

Cannabis  
Magazine

nº101 Octubre 2012 - Publicación para adultos 4,95 €

# Cannabis Magazine

4,95€

*El cannabis de  
la A a la Z*

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

## La prevención del oídio

**Cannabis y cáncer de pulmón**

**El Cannabis bajo control del Estado**

**Sobre los efectos a largo plazo del uso de alucinógenos**

**Rototom Sunsplash**



ISSN 1135-1808  
101



# GENERAL ORGANICS®

[www.generalorganics.eu](http://www.generalorganics.eu)

Fertilizantes y suplementos orgánicos  
para tierra y hidroponia



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

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



**BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER**

★ B.A.C. TE RECOMIENDA ★

# EMPIEZA TU INTERIOR CON ◆ AUTOFLORECIENTES ◆

ALIMENTA TUS PLANTAS CON PRODUCTOS PROFESIONALES



FAST FOOD: Disponible en 750ml y 1500ml  
AUTO STIMULATOR: Disponible en 120ml y 300ml

*Y ahora por fin...*

Disponible en 750ml, 2000ml y 4000ml.

## FAST FOOD MINERAL PARA PLANTAS AUTOFLORECIENTES

PARA MAS INFO.  
**WWW.BACONLINE.ES**

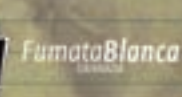
- CON LAS TABLAS DE CULTIVO TOTALMENTE EN CASTELLANO -



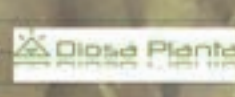
LEAF LIFE  
www.leaflife.com  
info@leaflife.com  
81 628 27 43



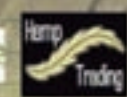
HORTITEC  
www.hortitec.es  
info@hortitec.es  
124 03 20



FUMATA BLANCA  
fumatablanca@gmail.com  
85 908 74 20



DIOSA PLANTA  
www.diosaplanta.com  
info@diosaplanta.com  
98 124 30 45



HEMP TRADING  
www.hemptrading.com  
info@hemptrading.com  
95 121 60 56



PLANTA SUR  
www.plantasur.com  
info@plantasur.com  
95 850 61 10



LA MOTA  
www.la-mota-distribucion.com  
info@la-mota-distribucion.com  
943 09 50 13



LEAF LIFE BON  
www.leaflife.com  
barcelona@leaflife.com  
85 117 30 54

# EDITORIAL

**V** El movimiento cannábico y antiprohibicionista internacional vive pendiente de fechas, intenciones, presentaciones de proyectos, corrientes favorables y un largo etcétera de cuestiones que nos mantienen expectantes, en un anhelo por que las fichas de este complejo *Stern-Halma* contribuyan a legalizar la marihuana.

En Portugal, el *Bloco de Esquerda* ha presentado un proyecto de ley que legaliza y regula el consumo de marihuana. Un claro movimiento de ficha hacia la regularización y creación de clubs de consumidores de cannabis y a la legalización del cultivo personal en nuestro país vecino, aunque es posible que la derecha que gobierna el país lusitano bloquee esta jugada.

En Finlandia, la marihuana para uso medicinal podría ser autorizada este otoño y según algunas fuentes la decisión tomada podría ser favorable, lo que permitiría el acceso a miles de enfermos finlandeses que necesitan usar el cannabis para paliar el efecto de diversas dolencias.

Un estudio realizado y presentado en Australia propone, al gobierno del país de los canguros, legalizar el cannabis y el éxtasis para controlar el aumento de estupefacientes en el país.

El profesor Bob Douglas, coautor del informe de 54 páginas, dijo que ha quedado claro que la prohibición de las drogas no funciona y que hace falta adoptar otros enfoques, como la legalización y el control gubernamental del consumo. Aunque no sabemos cómo tomará este estudio el Gobierno australiano, es una propuesta interesante que sigue la corriente de las propuestas políticas, intelectuales y sociales que se alzan últimamente contra la Guerra contra las Drogas.

También el alcalde de Rasquera, Bernat Pellisa, en unas declaraciones a la agencia EFE, manifestó que afronta con "optimismo" el próximo fallo judicial sobre la legalidad del proyecto del ayuntamiento de este pueblo tarraconense para albergar una plantación de cannabis, pues en su opinión se ha superado "el debate moral" en torno a este asunto.

Aunque no sabemos muy bien cuando se producirá este fallo judicial, tenemos la sensación de que la cosa irá para largo, entre recursos, sentencias, fallos y demás enresijos judiciales y políticos.

En Holanda, con las esperadas elecciones para formar Gobierno, teníamos la esperanza que las medidas restrictivas sobre el comercio de marihuana en los *coffeshops* pasaran a la historia de los errores políticos. Pero los comicios celebrados el pasado 12 de septiembre han vuelto a revalidar el mandato de los liberales de derechas dirigidos por Mark Rutte. Y aunque este último ha manifestado que podrían revisarse algunos de los puntos de la Ley que prohíbe a los ciudadanos extranjeros comprar marihuana en los *coffeshops*, nada hace pensar que estas intenciones vayan más allá de una estrategia electoralista. Nada bueno para un país que recauda más de 450 millones de euros al año gracias al turismo cannábico.

Por otro lado, estamos a la espera de que el proyecto de ley anunciado en junio y enviado al parlamento de Uruguay en agosto, en el que propone que el estado de este país del Mar de la Plata controle el cultivo y venta de marihuana además de autorizar el autocultivo limitado por ley, predeciblemente sea aprobado. El Gobierno uruguayo pretende destinar unas 150 hectáreas (para el que no lo sepa son 1 millón quinientos mil metros cuadrados o lo que es lo mismo 182 campos de fútbol de la FIFA) y del que se pretenden sacar unos 28.000 kilos de cannabis al año para cubrir las necesidades de sus aproximadamente 75.500 consumidores habituales.

Con estas y mil intenciones, propuestas y demás cuestiones afrontamos plácidamente el otoño, quizás el invierno y, ya puestos, la primavera...

Pero antes de terminar esta editorial quisiera hacer una reflexión. Llevamos muchísimo tiempo sufriendo las aventuras y desventuras del tira y afloja, de una partida interminable a las *damas chinas* a las que hacía referencia al principio.

Durante años hemos luchado por obtener el derecho al consumo y al autoabastecimiento, una lucha feroz que nos ha generado muchos quebraderos de cabeza, sentencias judiciales, penas de cárcel. Ahora vemos como la cosa se va flexibilizando, pero ¿realmente hemos avanzado tanto? Lo que ahora parece legal, como los clubs de consumidores, simplemente son tolerados o permitidos. Por ejemplo en California, el Gobierno federal está cerrando dispensarios y persiguiendo a sus propietarios y consumidores.

Quizás la complacencia y la bajada de guardia del jugador de *damas chinas* sea empleada por su contrincante para que el juego de un giro inesperado al no existir una actitud agresiva y reaccionaria, un giro mortal que acabe con la partida. ♣

# Cannabis

## Director:

Agustín Lacalle

## Coordinación:

Belén González

## Redactor jefe:

Raúl del Pino

## Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

## Administración:

Jorge Lourenço

## Colaboradores:

Alvaro Soldevila, Alvaro Zamora,

Andrea Mindlin, Coquín Artero,

David Gutiérrez, David Hurtado,

Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,

Elias Vida, Elisa Guerra,

Fernando Caudevilla,

Franco Lojacono, Garzón Marley,

Gato, Green Light,

Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, Jim Containerhunter,

Jordi Pained, José Manuel Menéndez,

J.C. Ruiz Franco, LaDetroya,

Leandro Gado, Luis Hidalgo,

Luis Otero, Massimiliano Salami,

Neal C. Borroughs,

Noucetta Kehdi, Psicostar,

Rafael Agulló, Ronald Glas,

SeedFinder, The Rookie

Verónica Pérez, Víctor G. Romano,

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 Cáñamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:  
Redacción





# DESCUBRE LAS NUEVAS VARIETADES DE ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING SEEDS

## HEAVY BUD

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

Altura Interior: 70 - 85 cms.

Floración: 55 - 60 Días.

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

Altura Exterior: 200 - 250 cm.

Cosecha: *Principio Septiembre.*

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



## KALI 47

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

Altura Interior: 70 - 100 cms.

Floración: 55 - 60 Días.

Producción: 450 gr/m<sup>2</sup>.

Altura Exterior: 200 - 300 cm.

Cosecha: *Mediada Octubre.*

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

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

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



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



## noticias

Redacción

iacm - noticias

noticias

8

10

## CURSOS CM

The Greenworld

Cultivo en Arlita. Sistemas llave en mano.

16

## CULTIVO AVANZADO

Luis Hidalgo

Crianza Cannábica

Mejora genética vegetal básica.

Varietades autoflorecentes. Programa de crianza

24

## CULTIVO AVANZADO

AutoMan

¿Cómo cultivo? Northern Lights

30

## CULTIVO BÁSICO

Neal C. Borroughs

Como cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción mejorada por el esquejado. III

36

## ENFERMEDADES DEL CANNABIS

Dr. Grow

Cuatro productos útiles para la prevención del oidio

42

## SURFEANDO POR INTERNET

Jim ContainerHunter

Bancos de semillas Españoles pequeños y artesanales

50

## BANCOS DE SEMILLAS

Homegrown Fantaseeds

56

## LA CATA

Ed Rosenthal

Ethiopian Highland, Euforia, Hawaiian Snow

62

## CONSULTORIO CANNÁBICO

Gworld Services

70

## LEGALIDAD

Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"

Consultas de legalidad

76

## DIRECTORIO DE GROWS

82

## CAÑAMO INDUSTRIAL

David Hurtado

Alex pluma blanca. La lucha del pueblo Nativo Lakota para recuperar el cáñamo tradicional.

88

## ARGENTINA

Jordi Pained

El Cannabis bajo control del Estado

96

## HISTORIA

Isidro Marín

Alejandro Dumas y El Conde de Montecristo

102

## MEDICINA

Fernando Caudevilla

Cannabis y el cáncer de pulmón

108

## CONSULTORIO MÉDICO

Fernando Caudevilla

114

## CIENCIA PSICONÁUTICA

José Carlos Bouso

Sobre los efectos a largo plazo del uso de alucinógenos.

116

## DROGAS INTELIGENTES

Juan Carlos Ruiz

Alexander Shulgin, el última alquimista VII

122

## REDUCCIÓN DE RIESGOS

Eduardo Hidalgo

Duto & Kisha II.

128

## CANNABIS Y EMOCIONES

Psicotar

El cannabis y la adicción desde la perspectiva del uso, del abuso y de la dependencia ¿De qué estamos hablando? III

134

## COSMÉTICA CANNÁBICA

Dra. Andrea Cynthia Mindlin

¿Verdad o consecuencia...adolescente?

142

## BIBLIOTECA CANNÁBICA

Rubén Eslava Palomino

Rototom

150

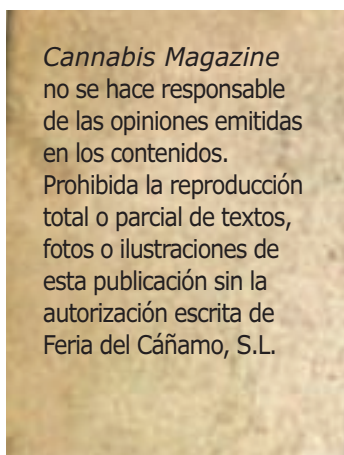
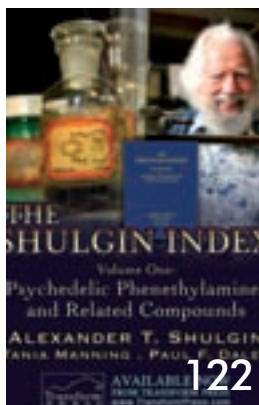
## EVENTOS CANNÁBICOS

Rototom

154

## CANNABITES

158



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.

# PARADISE SEEDS

AMSTERDAM

BREEDERS  
SINCE 1994

## MUCHOS CULTIVADORES Y FUMADORES HAN CLASIFICADO LA DELAHAZE ENTRE SUS TRESHAZE FAVORITAS

Delahaze es una variedad espléndida. Es extremadamente potente y una gran productora que termina temprano, en 9 semanas aproximadamente. Para apreciarla plenamente, ha de dejarse una semana extra, lo que resulta en un delicado haze/sativoso que llena el cultivo con un hermoso aroma que insinúa cítricos y mango.

### Delahaze®



- 1er Premio Cannabis Cup Canada 2011
- Treating Yourself Medicinal Cannabis, Planta del Año 2011

### USO MEDICINAL

EL CANNABIS HA SIDO SIEMPRE UTILIZADO COMO MEDICINA. HA SIDO UNA DE LAS MEDICINAS MAS VALIOSAS PARA LOS HUMANOS DESDE TIEMPOS REMOTOS Y AHORA ES REDESCUBIERTA Y RECONOCIDA COMO TAL POR MÉDICOS Y COPROBADA POR CIENTÍFICOS. LAS VARIEDADES DE PARADISE ESTÁN CUALIFICADAS PARA USO MEDICINAL.

finest seed  
collection

### Pandora®

## AUTOFLORECIENTE CON LARGOS COGOLLOS COMPACTOS

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


WWW.PARADISE-SEEDS.COM

ABIERTO A DIARIO DE 10H A 20H



PARADISE SEEDS FLAGSHIP STORE  
GRAVENSTRAAT 12 IN AMSTERDAM,  
JUST BEHIND DAM SQUARE.

Paradise Seeds Shop: 020 7371599 Paradise Seeds Office: 020 6795422  
Fax: +31 342461027 info@paradise-seeds.com www.paradise-seeds.com  
Postbus 377 - 1000 AJ Amsterdam - Holland



### Ciencia/Humanos: El extracto de cannabis continúa teniendo efecto sobre la espasticidad en pacientes con esclerosis múltiple tras su uso prolongado

Según un estudio abierto realizado en el Reino Unido con 146 pacientes con esclerosis múltiple y espasticidad, el extracto de cannabis Sativex seguía siendo eficaz después de un año de tratamiento. El estudio fue dirigido por el Dr. Michael Serpell, profesor de anestesia de la Clínica del Dolor de Gartnavel de la Universidad de Glasgow. En un ensayo controlado de 6 semanas de duración el Sativex tuvo un considerable efecto clínico sobre la espasticidad. Dicho estudio fue seguido por un ensayo abierto de 334 días en el que los enfermos recibieron una administración media de 7'3 nebulizaciones (unos 20 y 18 mg de THC y CBD) al día.

Cincuenta y dos (36 por ciento) de los pacientes abandonaron el estudio durante el primer año, el 14 por ciento debido a los efectos secundarios y el 9 por ciento por falta de eficacia. Los efectos adversos más frecuentes (más del 10 por ciento de los casos) fueron mareos y fatiga, y en cinco casos fueron graves, con dos eventos psiquiátricos ocurridos a uno de ellos. Los autores afirman: "No se ha identificado ningún nuevo problema de seguridad con el tratamiento crónico con Sativex y los efectos adversos graves fueron poco frecuentes. No se ha detectado desarrollo de tolerancia y los pacientes que permanecieron en el estudio afirmaron continuar obteniendo beneficio del mismo".

Serpell MG, Notcutt W, Collin C. Sativex long-term use: an open-label trial in patients with spasticity due to multiple sclerosis. J Neurol. 2012 Aug 10. [en imprenta]

---

### Estados Unidos: Arkansas y Massachussets decidirán en noviembre sobre la legalización del cannabis para uso médico

El 22 de agosto Arkansas decidió incluir en el referéndum del próximo noviembre una propuesta para legalizar el uso médico del cannabis. El objetivo de sus partidarios es hacer de Arkansas el primer estado del sur que apruebe dicho medicamento para algunas enfermedades. Las autoridades han dicho que Arkansans for Compassionate Care ha presentado suficientes firmas para presentar la ley ante los votantes.

Diecisiete estados y el Distrito de Columbia han legalizado el uso médico del cannabis en diferentes formas. La propuesta de Arkansas permitiría a sus residentes con determinadas enfermedades, entre ellas cáncer, glaucoma, VIH, SIDA y enfermedad de Alzheimer, comprar cannabis en dispensarios con la recomendación de un médico. La proposición también permitiría a los pacientes o sus cuidadores cultivar cannabis si vive a más de cinco kilómetros de distancia de un dispensario. Massachussets también decidirán en noviembre si legalizan el uso médico del cannabis. Además este otoño Colorado, Oregon y Washington van a votar sobre la despenalización del cannabis para uso recreativo.

San Francisco Chronicle del 22 de agosto de 2012



## Breves

### **Ciencia/Humanos: El consumo de cannabis no está asociado con la aparición de depresión**

Según un estudio a largo plazo realizado con 45.087 hombres suecos el consumo de cannabis no tuvo efectos sobre la aparición posterior de depresión, pero fue confirmado un aumento del riesgo de esquizofrenia. Los sujetos proporcionaron datos sobre el consumo de cannabis a la edad de 18 años y fueron seguidos durante 35 años.

Instituto Karolinska, Estocolmo, Suecia.

Manrique-Garcia E, et al. BMC Psychiatry, 2012;12(1):112.

### **Ciencia/Humanos: El cannabis disminuye el riesgo de accidente entre los mineros del carbón**

Según un pequeño estudio, los mineros del carbón involucrados en accidentes presentaron menor concentración de THC en la orina que los no implicados en accidentes, mientras que los implicados en accidentes presentaron mayor concentración de cocaína y opiáceos. El estudio comparó a 100 mineros accidentados y 215 sujetos control.

Clínica de Medicina Ocupacional de Santa María, Evansville, EE.UU.

Price JW. J Addict Med. 2012 Aug 14. [en imprenta]

### **Ciencia/Animales: La activación de los receptores CB2 protege el cerebro**

La activación del receptor cannabinoide-2 por un cannabinoide sintético (0-1966) aumentó la integridad de la barrera hematoencefálica en ratones después de una lesión cerebral traumática. El tratamiento repetido con el cannabinoide mitigó el daño de la barrera hematoencefálica y la degeneración de las células nerviosas del cerebro.

Hospital Universitario Thomas Jefferson, Philadelphia, EE.UU.

Amenta PS, et al. J Neurosci Res. 2012 Aug 18. [en imprenta]

### **Ciencia/Células: La anandamida muestra potencial para proteger las células nerviosas contra la enfermedad de Alzheimer**

En un estudio con células nerviosas, la anandamida mejoró la actividad de un determinado gen (Notch-1), el cual puede restaurar el desarrollo de nuevas células nerviosas y la cognición en la enfermedad de Alzheimer.

Universidad de Dublín/Instituto de Neurociencia Trinity College, Irlanda.

Tanveer R, et al. J Biol Chem. 2012 Aug 13. [en imprenta]

### **Ciencia/Animales: La alimentación de los peces con ácido linoleico aumenta la concentración de endocannabinoides**

Se sabe que los aceites vegetales como el aceite de soja son una alternativa adecuada a los aceites de pescado en la alimentación del salmón del Atlántico, pero introducen grandes cantidades de ácido linoleico, un ácido graso omega-6, en el filete de salmón. Salmones del Atlántico fueron alimentados con aceite de pescado y de soja durante 6 meses. La alimentación de los peces con aceite de soja aumentó el ácido linoleico, disminuyó el ácido graso de cadena larga omega-3 y elevó los endocannabinoides 2-AG y anandamida, lo que dio como resultado una aceleración del aumento del peso.

Instituto Nacional de Nutrición e Investigación Íctica, Bergen, Noruega.

Alvheim AR, et al. Br J Nutr. 2012 Aug 10:1-10. [en imprenta]

### **Ciencia/Animales: El CBD protege a los riñones de una reducción transitoria del flujo sanguíneo**

El cannabidiol (CBD) administrado por vía intravenosa una hora antes y 12 horas después de una reducción del suministro de sangre a los riñones durante 30 minutos en las ratas redujo el daño a dichos órganos. Los investigadores afirman en sus conclusiones: "El cannabidiol, a través de sus propiedades antioxidantes y antiinflamatorias, puede representar una opción terapéutica potencial para proteger" a los riñones del daño causado por una reducción temporal del suministro sanguíneo.

Facultad de Medicina, Universidad del Rey Faisal, Al-Ahsa, Arabia Saudí.

Fouad AA, et al. Life Sci. 2012 Aug 1. [en imprenta]

# Valientes en Rasquera, ni iluminados ni locos

Los valientes de Rasquera no son unos iluminados, ni unos locos, sino es gente que piensa en el futuro y que cree lo que cree mucha gente como Mario Vazgas LLosá, Gabriel García Márquez, junto a escritores y políticos, diciendo cosas como:

1. La legalización del consumo, producción y comercio de la marihuana es cuestión de poco tiempo. Ya casi nadie lo niega. En lugar de pedirle a la Virgen de Guadalupe que no suceda, los presidentes latinoamericanos harían bien, siguiendo al mandatario mexicano Vicente Fox, en pedirle a Dios que sí se legalice. Y que el 52% de los votantes de California (contra un 37%) creen que las leyes contra la marihuana, al igual que las viejas leyes contra el alcohol, hacen más daño que bien. Su legalización en todo EE UU haría ingresar al fisco 8.000 millones de dólares anualmente.

2. Y apuntaban: La legalización de las drogas no será fácil, desde luego. Por eso, la descriminalización sólo tiene razón de ser si viene acompañada de intensas campañas informativas sobre los riesgos y perjuicios que implica su consumo, semejantes a las que han servido para reducir el consumo del tabaco en casi todo el mundo, y de esfuerzos paralelos para desintoxicar y curar a las víctimas de la drogadicción. La legalización traerá a los Estados unos enormes recursos, en forma de tributos, que si se emplean en la educación de los jóvenes y la información del público en general sobre los efectos dañinos para la salud que tiene el consumo de estupefacientes puede tener un resultado infinitamente más beneficioso y de más largo alcance que una política represiva, la que, aparte de causar violencias vertiginosas y llenar de inseguridad la vida cotidiana, no ha hecho retroceder un ápice la drogadicción en ninguna sociedad.

3. Y seguían comentando: la prohibición de la marihuana es la principal responsable de la multiplicación de pandillas violentas y carteles que controlan la distribución y venta de la droga en el mercado negro obteniendo con ello "inmenso provecho". La libertad del individuo no puede significar el derecho de poder hacer solo cosas buenas y saludables, sino, también, cosas que no lo sean, a condición, claro está, de que esas cosas no dañen o perjudiquen a los demás.

4. Además comentaban: Hay que aplaudir la valerosa decisión del gobierno de Uruguay y de su presidente, José Mujica, de proponer al Parlamento una ley legalizando el cultivo y la venta de cannabis. De ser aprobada, ésta infligirá un duro revés a las mafias que, de un tiempo a esta parte, utilizan a ese país no sólo como mercado de la droga sino como una plataforma para exportarla a Europa y Asia. Esta ley forma parte de una serie de disposiciones encaminadas a combatir la



"inseguridad ciudadana", agravada de un tiempo a esta parte en Uruguay, al igual que en toda América Latina, por la criminalidad asociada al narcotráfico.

5. Desde luego que legalizar las drogas implica riesgos. Deben ser tomados en cuenta y combatidos. Por ello, quienes defendemos la legalización siempre subrayamos que esta medida debe ir acompañada de un esfuerzo paralelo para informar, rehabilitar y prevenir el consumo de estupefacientes perjudiciales para la salud. Se ha hecho en el caso del tabaco y con bastante éxito, en el mundo entero. El consumo de cigarrillos ha disminuido y hoy día quedan pocos lugares donde los ciudadanos no sepan los riesgos a los que se exponen fumando.

6. "Alguien tiene que ser el primero", declaró el presidente Mujica a O'Globo, de Brasil. "Alguien tiene que empezar en América del Sur. Porque estamos perdiendo la batalla contra las drogas y el crimen en el continente"

7. El problema de la droga ya no sólo concierne a la salud pública, al descarrío de tantos niños y jóvenes a que muchas veces conduce, y ni siquiera a los terribles índices del aumento de la criminalidad que provoca, sino a la misma supervivencia de la democracia. 🇺🇷

Fuente: El País



# plantasur

mucho mas que un distribuidor

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

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



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

# Copa Cannábica en Badalona

Muy buenas a todos/as, soy vuestro amigo **Mario Buds**, este artículo es un tanto especial para mí, pues les voy a dar mis impresiones de la **Primera Edición Baetulo Cannabis Cup 2012** que tuvo lugar el pasado **8 de julio** en Badalona (Barcelona), el evento fue organizado por la **Asociación Cannábica Comando Tricoma**.

Fue un evento con un ambiente muy familiar en donde se conocieron mucha gente de distintos puntos de la geografía de nuestro país como por ejemplo: Valencia, Málaga o Madrid. Se



## Edición Baetulo Cannabis Cup 2012

no hubiese sido posible, muchas gracias por todos los regalos que habéis ofrecido para los premios sois los mejores, a sido una suerte poder conocerlos.

Las catas del concurso se celebraron en la **Asociación Comando Tricoma** (Badalona) el sábado 7 de julio y se empezó de buena mañana y acabo a altas horas de la madrugada, debido al gran número de participantes y de muestras entregadas. El concurso tubo 3 modalidades, la cosa estuvo muy ajustada en las 3 ya que la calidad de las yerbas y hachís fueron muy elevadas, pero tras largas horas de constante cata de las diferentes variedades pudimos dar con las mas puntuadas. La cata se celebó dentro de un clima muy familiar y buen ambiente.



contó con una invitada muy especial, especialmente para mí, la presidenta de **ARSECA María Alvarez Ruiz** que formo parte en el jurado profesional y nos ayudo a la hora de decidir que muestras eran las mejores para levantar la copa, muchas gracias María. También quiero agradecer todo el esfuerzo y dedicación que puso una de mis mejores amigas en el mundo del cannabis y en mi vida personal **Kesías Fresno Velasco la Hija del Cannabis** a la hora de diseñar el cartel de la copa, muchas gracias "kiya". Y que deciros de **AGROBETA**, mis mas preciados amigos en este mundo, los que siempre he recibido su apoyo desde el primer momento en que les conocí, sin su ayuda y su colaboración esta **Primera**



# ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

## Próximamente el nuevo BIO-BLOOMBASTIC



### UNA VEZ MÁS LO HAN CONSEGUIDO!

En la línea de Bloombastic® y Rootbastic®, Atami responde positivamente a la demanda del mercado.

**Bio-Bloombastic ya es un hecho!**



FOLLOW US ON FACEBOOK

INFO@ATAMI.COM • WWW.ATAMI.COM





entrego el primer premio de extracción de hachís, **Kesías Fresno Velasco la Hija del Cannabis**, se encargo de entregar los segundos premios y el presidente Javier Burgos Noguera, como miembro de la asociación Cannábica Comando Tricoma entrego los terceros premios.

Después de la fiesta en **ESTRAPERLO** una parte de los asistentes finalizaron la fiesta en la playa en el **Chiringuitaly**, dentro de un ambiente muy relajado con el sonido de las olas de fondo nos despedimos hasta el próximo evento donde podamos volver a juntarnos y disfrutar de momentos como los vividos en la copa.

Ahora les dejo la lista de los ganadores de las preciadas copas:

**Índicas:**

-1ºPremio para: Cheedar Project Seeds

-2º Premio para: Respect reggae seeds

-3ºPremio para: Criminal + Ripper seeds

**Sativas:**

-1º Premio para: Dancehall Reggae seeds

-2º Premio para: Dancehall Bud cueva

-3º Premio para: Sesión Reus Reggae Seeds

**Extracción de Hachís:**

1º Premio para: BHO de Ogkush

2º Premio para: Tarraco ice Bud Cueva

3º Premios para: Alien Jack motta Monkey Grow

La entrega de premios tuvo lugar el domingo día **8 de julio** en Badalona, en la sala **ESTRAPERLO**, donde tuvimos la oportunidad de contar con las actuaciones de, dj krea & dj chele, rap calada, dj richi g y café band. También pudimos disfrutar con la conferencias y talleres de: eco garden center sistemas de CO2.

**María Alvarez Ruiz** presidenta de **ARSECA** fue la encargada de de entregar los primeros premios de indica y sativas, y **Leonardo** por parte de **Ozotres**



Quisiera volver a recordar nuestros mas sinceros agradecimientos a todos los patrocinadores y en especial a nuestros queridos amigos de **AGROBETA**.



### Dutch Passion lanzan 3 nuevas variedades

En su 25 aniversario como banco de semillas, Dutch Passion siguen trabajando igual de duro que siempre, y este mes anuncian 3 nuevas variedades que tienen mucho que ofrecer para todos los gustos.

**StarRyder®** es una autofeminizada de futura generación, lista para cosechar 10-11 semanas después de germinar. StarRyder® es una colaboración de Dutch Passion con Joint Doctor, quien fue pionero en el campo de las semillas automáticas, de la cual Dutch Passion afirman ser con casi absoluta seguridad la autofeminizada más potente hasta el momento.

**OutLaw®** es una variedad feminizada tradicional, una sativa Haze de gran rendimiento y colocón poderoso, el tiempo de floración es de alrededor de 12 semanas. Se agradece el comprobar que los bancos de semillas no temen ofrecer una variedad con un periodo de floración más largo. Sospechamos que la OutLaw atraerá a los fans de las haze de la vieja escuela, especialmente al tener un precio muy atractivo de sólo €40,- por 10 semillas feminizadas.

*StarRyder*



*OutLaw*



*White Widow x The Ultimate®*



También está incluida en la oferta la **White Widow x The Ultimate®**, que sólo está disponible como variedad de semillas regular (no feminizadas) y produce un humo muy potente y es de gran rendimiento. No hay duda de que esta variedad será especialmente popular entre los cultivadores de interior que disfrutan involucrándose con sus propios proyectos de cultivo, al igual que entre aquellos que busquen una variedad fiable que combine calidad y cantidad. 🌿



# Cultivo en Sistemas llave en mano





# Arlita

Ducht Pot, Hydrosystem, Apollo, Wilma... Nombres unos más conocidos que otros, pero todos referidos a algunos de los sistemas de cultivo “llave en mano” que permiten el uso de arlita como sustrato para nuestras plantas. Estos y otros sistemas están diseñados para comenzar a funcionar casi de inmediato y están optimizados para aprovechar al máximo las características biológicas del cannabis, con un funcionamiento sencillo y compacto que simplifica el manejo de plantas y solución nutritiva y proporcionando mejores y más grandes cosechas. Vamos a ver algunos de ellos.

**C**omo hemos podido ver a lo largo del curso, los sistemas de cultivo hidropónico se dividen en dos grandes grupos. Cerrados, que son aquéllos en los que la solución nutritiva se recircula aportando de forma más o menos continua los nutrientes que la planta va consumiendo y abiertos o a solución perdida, en los que los drenajes provenientes de la plantación son desechados.

Dentro de estos dos grupos hay tantos sistemas como diseños de las variables de cultivo empleadas: sistema de riego (goteo, subirrigación, circulación de la solución nutritiva, tuberías de exudación, contenedores estancos de solución nutritiva, etc.); sustrato empleado (agua, materiales inertes, mezclas con materiales orgánicos, etc.); tipo de aplicación fertilizante (disuelto en la solución nutritiva, empleo de fertilizantes de liberación lenta aplicados al sustrato, sustratos enriquecidos, etc.); disposición del cultivo (superficial, sacos verticales o inclinados, en bandejas situadas en diferentes planos, etc.); recipientes del sustrato (contenedores individuales o múltiples, sacos plásticos preparados...).

A nivel mundial los sistemas cerrados son los más extendidos para el cultivo del cannabis, mientras que en nuestro país aún se utilizan sistemas abiertos y que adoptan

Texto y fotos: Greenworld

el riego por goteo (generalmente con una piqueta por planta), sin recirculación de la solución nutritiva debido a las condiciones generales de calidad de agua de riego y la exigencia de nivel técnico que tienen los sistemas cerrados, más complicados a la hora sobretodo del control del pH y la temperatura del agua.

### Sistemas llave en mano

Ya desde hace unos cuantos años existen fabricantes que producen sistemas hidropónicos integrados que si bien pueden ser utilizados para el cultivo de cualquier vegetal, parecen de alguna manera enfocados hacia la cannabicultura casera. GHE, Yaroots,



## A nivel mundial los sistemas cerrados son los más extendidos para el cultivo del cannabis

Easygrow, Nutriculture o Esoteric Hydroponics son algunos de los fabricantes mas punteros.

Vamos a comenzar con uno de los sistemas "clásicos" por excelencia, quizá el más utilizado hasta hace un par de años que comenzaron a aparecer sistemas modulares o individuales, mas pequeños y manejables además de económicos. Sin embargo, el Dutch Pot Hydro de GHE sigue compitiendo con los sistemas más "modernos" debido a su robustez y a su probada eficacia durante más de 15 años.

Es un sistema "convertible" a aeropónico (próximo curso) lo que le confiere además una versatilidad importante, ya que con muy poca inversión, e incluso de manera casera podemos transformar nuestro Hidro de arlita en aeropónico en menos de una hora. El Dutch Pot Hydro es un sistema de cultivo que une las altas prestaciones de un aeropónico con la simplicidad de un hidro recirculante. Es un sistema ideal tanto para principiantes como para profesiona-

les, flexible, configurable y muy sencillo de manipular.

### Dutch Pot Hidro

Lo primero que podemos apreciar al recibir el sistema es el perfecto embalaje que presenta.

Nos damos cuenta de que hay una bolsa con todos los componentes más pequeños y luego las distintas tuberías y conectores y goteros, además de los contenedores para las plantas, bomba y depósito. Así pues lo mejor es realizar un primer inventario para ir familiarizándonos con las distintas piezas (ver foto adjunta) antes de afrontar el montaje. Nos sorprende ver que con el sistema nos regalan el sistema de

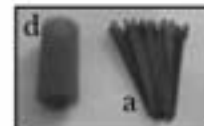
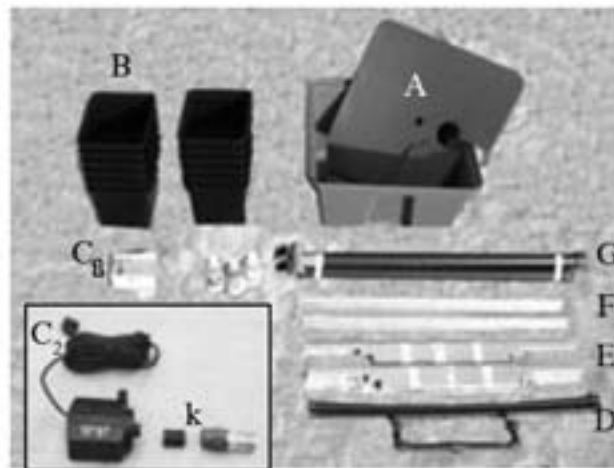


## LISTA DE PARTES

### CANTIDAD DESCRIPCIÓN

1m<sup>2</sup> / 2 m<sup>2</sup>

- 1 A – Depósito con tapadera en 2 partes
- 12 / 24 B - Tiestos
- 1 C1 - Bomba 1m<sup>2</sup> / C2 - Bomba 2 m<sup>2</sup>
- 1 D - Manifold: línea de distribución en 3 partes
- Lote de 2 / 3 E – Sistema de soporte de aluminio.
- 6 F – Esquineras metálicas.
- 1 G – Línea de retorno : 3 piezas en PVC
- 1 H – Bolsa de plástico grande con el siguiente contenido :
  - f - 4/6 conectores plásticos para ensamblar las patas de aluminio.
  - 4/6 codos para las patas de aluminio
  - g - 12 / 24 Tubos de 4.6 mm
  - h - 6 / 8 sujeciones plásticas
  - i - 1 tubo de retorno gris, recto
  - 1 tubo de retorno gris, en T
  - 1 pequeño tubo de retorno gris, con pico
  - j - 1 tubo de conexión a la bomba
  - k - 1 filtro de alcachofa para el DPS Hydro 2 m<sup>2</sup>
  - l - 24/48 sifones acodados
  - 1 bolsa de plástico pequeña con :
    - e - 12/18 piezas de Velcro
- 1 bolsa de plástico 1 m<sup>2</sup> pequeña :
  - a - 12 cuñas rojas
  - b - 4 tapones negros
  - c - 12 difusores 180°
  - d - 1 filtro azul
  - + 1 clip negro ø 16
- 1 bolsa de plástico 1 m<sup>2</sup> pequeña :
  - a - 24 cuñas rojas
  - b - 8 tapones negros
  - c - 24 difusores 180°



nutrición más conveniente para el Ducth Pot, un juego de Flora series de 1 litro, con lo que podremos empezar el cultivo en cuanto acabemos el montaje sin necesidad de adquirir nutrientes de terceros.

A la hora de montar el sistema, hemos de tener en cuenta que además del espacio que ocupa el sistema en si mismo (un metro cuadrado) también tendremos que movernos alrededor para poder examinar las plantas y realizar las tareas de mantenimiento rutinarias, o sea que lo ideal sería montarlo en una habitación de al menos 4 m<sup>2</sup>.

Las condiciones esenciales para que las plantas crezcan rápido y produzcan las mejores cosechas son luminosidad abundante, temperatura adecuada y muy buena ventilación, por lo que esas son las características necesarias del espacio donde vayamos a montarlo: luminoso (si no se usan luces artificiales), cálido y bien ventilado. Cualquiera sea el sitio donde se coloque, habrá que tener en cuenta que el suelo tiene que soportar los inevitables derrames de agua que pueden ocurrir durante el mantenimiento.

El montaje es bastante sencillo y consta de cuatro fases: montaje de las barras de soporte, colocación de depósito, línea de riego de retorno (la que viene de los contenedores) y línea principal de riego. Finalmente se introduce la bomba y el oxigenador en el depósito y se llena de agua para una primera prueba del sistema.

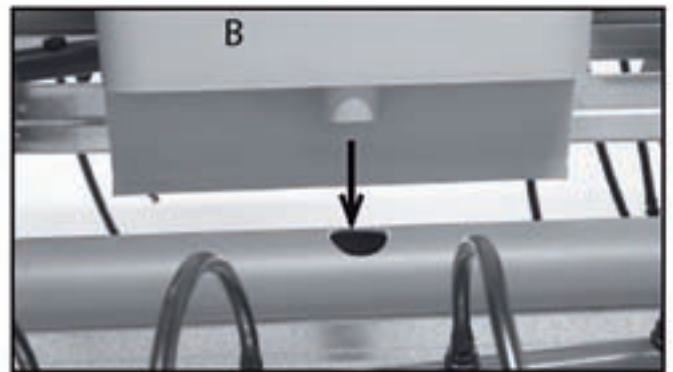
es más que conveniente colocar teflón en las uniones, sobre todo en la salida de cada contenedor. La línea principal de distribución del riego ahora es rígida, lo que facilita sobremanera su desmontaje para limpieza y mantenimiento, tarea que hay que realizar al menos una vez tras cada cosecha.

**Las condiciones esenciales para que las plantas crezcan rápido y produzcan las mejores cosechas son luminosidad abundante, temperatura adecuada y muy buena ventilación**

Sólo algunos detalles sobre el montaje: Al montar el soporte, es muy importante que todas las barras queden bien paralelas (tener en cuenta que se unen con velcro) y bien asentadas sobre el suelo. Con el uso puede producirse alguna fuga, sobre todo en el retorno de los contenedores al depósito, por lo que

### Sistema configurable

A la hora de montar los contenedores, debemos fijarnos en que hay dos codos para cada tiesto. Su función es la de actuar como un sifón. Este es uno de los componentes esenciales de su sistema ya que es el que permite la evacuación del



agua que de otro modo se estancaría en el fondo del tiesto. Además mantiene la solución limpia y bien oxigenada. Si bien el sistema consta de 12 contenedores en disposición de 3 x 4, el fabricante proporciona todas las piezas de conexión necesarias para que cada cual pueda hacer su propia configuración y distribución de los contenedores.

Se conectan 2 codos entre sí para formar una U y se introduce uno de los lados en el orificio que se encuentra en el borde del tiesto. El otro lado debe corresponder a la marca redonda del fondo del tiesto. Una vez que todos los tiestos tienen su "U" colocada, se sitúan a lo largo de las líneas de retorno grises, en filas de 4. A continuación se llenan los tiestos con bolas de arcilla. El fabricante recomienda una mezcla especial «hydro» concebida para estos modelos, denominada "Grorox" y hay que tener en cuenta

que este sistema con sus 12 macetas se come unos 150 Litros de arlita. Por cierto, aparte de la marca recomendada, se puede usar cualquier tipo de arlita.

Por último, se colocan los inyectores pinchados en la zona central de cada contenedor, donde después estarán las plantas, de tal forma que el agua corra a través de las bolas de arcilla, a lo largo de las raíces. Hay unas cuñas rojas en la conducción del inyector que sirve para posicionar las líneas de riego según las necesidades, de tal forma que se puede controlar el riego de sus plantas según los requerimientos individuales de cada contenedor / planta. Se proporcionan unos tapones negros (mirar en la bolsa pequeña de plástico) que permitirán tapar la llegada de agua para detener el riego en un tiesto, o para separar un tubo espagueti o microtubos y taparlo cuando sea necesario.

### Puesta en Marcha

Una vez llegado a este punto, el sistema Dutch Pot estará listo para funcionar, sólo falta llenar el depósito con solución nutritiva, conectar la bomba y empezar a cultivar. Vamos pues a ver que debemos añadir al agua para que nuestras plantas crezcan rápidas, fuertes y sanas.

El depósito que se proporciona de serie con el sistema 45 litros de solución nutritiva. Se puede mezclar la solución directamente en el depósito o en otro recipiente. También se pueden preparar varios litros de solución de reserva y regar tus plantas según sus necesidades, por ejemplo, si hemos puesto semilla (nada recomendable en arlita), para regar "a mano" hasta que se hayan desarrollado suficientes raíces. En cultivos hidropónicos es muy importante conocer la calidad del agua. Los análisis de agua de la zona están generalmente disponibles en el Ayuntamiento o vía internet. En

# Delicious Seeds

MEDICAL + PRODUCT

Automatic  
Delicious  
-Line-

La belleza del sabor y la pasión del aroma



Sativa  
Delicious  
-Line-



Indica  
Delicious  
-Line-



WWW.DELICIOUSSEEDS.COM



## WORLD of SEEDS

cannabis seeds around the world



Afghan kush  
x yumbolt



Mazar x great  
white shark



Northern light  
x skunk



Mazar x  
White rhino

THC 20% CBD 0.3% CBN 0.25% Sin duda alguna, esta es una de nuestras mejores cepas medicas debido a su alto contenido en THC y propiedades relajantes. Perfecto para la quimioterapia y los rubores derivados a parte de su tratamiento.



Northern light x  
Big Bud

THC 18% CBD 0.23% CBN 1.23% Alivia los sintomas de la depresion, ya que es un recordador de estado de animo natural. Estimula el apetito y alivia la congestion.



Afghan kush x  
black domina



Afghan kush  
x skunk



Afghan kush x  
white widow

### The Medical Collection



3 seeds 7 seeds 12 seeds

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

www.worldofseeds.eu



cualquier caso, hay que disponer de un medidor de Ph y otro de Ec (o uno combinado) para asegurarnos de que los valores son correctos. Si el agua del grifo viene muy cargada de sales o carbonatos, habrá que usar un filtro de ósmosis inversa o bien agua destilada.

El fabricante recomienda dos posibles sistemas de abonado de su propia marca: Flora-series y One Part. Publicaremos las tablas de aplicación detalladas en el próximo número, aunque se encuentran en las etiquetas de los botes. También

dispone de otros productos y complementos para ayudar a maximizar los resultados del sistema: Diamond Nectar, Ripen, Mineral Magic, los Bio Boosters, y los reguladores de pH.

Flora-series ha sido específicamente concebido para permitir un control perfecto del crecimiento de las plantas en arlita en todas las etapas. Una regla de oro que se aplica en particular a las plantas anuales de crecimiento rápido y que permite obtener mejores cosechas es la fórmula “BC (British Columbia

Canadá)”, que está haciendo furor entre Los cultivadores hidro de ese país, uno de los punteros en cannabicultura después de los USA.

En la próxima entrega entraremos de lleno en el cultivo con este sistema y su metodología nutricional, y os contaremos ciertos “secretillos” que nos facilitarán aún más el cultivo, al tiempo que se acortarán los tiempos de cosecha. Hasta entonces, un saludo. 🌱





# **El Cultivador**

**Prensa Cannábica Gratuita**

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

**¿¿¿No te lo crees???**

**Llama y  
verás!**

**91 658 45 20**

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

# Crianza Cannabica

Mejora Genética  
Vegetal Básica

Variedades  
Autoflorecientes

Programa de crianza





A lo largo de esta serie hemos aplicado variadas y diferentes técnicas de selección y cruce en distintas modalidades. También hemos explicado los fundamentos de biología y genética vegetal necesarios para poder comprender los efectos producidos por las técnicas utilizadas. Llegado este momento, vamos a hacer un resumen de cómo hemos llegado a obtener una variedad autoflorecente con un comportamiento lo suficientemente diferenciado de lo existente en el mercado como para ser considerada “nueva”.

**S**eguramente, a lo largo de esta serie, algunos de nuestros Lectores se pueden haber sentido “perdidos” ante la gran cantidad de información que hemos “desvelado” en relación con la genética del cannabis y sus metodologías de crianza y cruce, en la mayoría de los casos aplicaciones de las utilizadas en la mejora de alegamas en general.

Por todo lo anterior, vamos a especificar paso a paso todo el trabajo que hemos realizado, con la seguridad de que quedarán aclaradas todas las dudas que se hayan podido generar, de una manera simple y sencilla, dentro de la complejidad conceptual en la que la mejora genética vegetal se mueve en la mayoría de los casos

### El Trabajo Realizado

El objetivo del proyecto era conseguir una variedad automática que floreciera bien tanto con 24 horas de luz como con 12 horas de oscuridad como las variedades “clásicas”. Para ello, hemos trabajado dos líneas, una automática y otra clásica, las hemos hibridado y el híbrido final resultante lo hemos vuelto a cruzar con la tercera línea, una ecuatorial para producir finalmente la variedad comercial. Vamos a detallar el proceso.

Línea 1 – Automática → Selección Masal → Cruce Intrafamiliar → Selección Recurrente Recíproca → Cruce Intrafamiliar → Línea Estabilizada

Línea 2 – Clásica → Selección Asexual → Cruce Intrafamiliar (Recuperación de Machos) → Selección Masal → Retrocruce → Selección para Aptitud Combinatoria Específica (A.C.E.) → Selección Recurrente → Cruce intrafamiliar → Feminización con STS → Línea Estabilizada

Híbrido 1 (Línea 1 x Línea 2) → Cruce Abierto → Selección Masal Solo Autos → Cruce Intrafamiliar hasta

conseguir solo descendencia automática por cruce simple → Retrocruce con Línea 1 → Feminización con STS → Selección Recurrente → Línea Automática y Feminizada Estable

Híbrido Final (Híbrido 1 x Línea 3 Ecuatorial) → Cruce Abierto → Selección Masal → Cruce Intrafamiliar hasta conseguir solo descendencia automática por cruce simple → Selección recurrente (Sólo Autos con floración doble 24/12) → Feminización con STS – Selección hasta conseguir sólo hembras → NUEVA VARIEDAD

Cómo podemos comprobar, si bien para conseguir cada línea estable hemos utilizado métodos diferentes, en definitiva hemos creado un híbrido a tres vías. Vamos a recordar el concepto, partiendo del híbrido simple y el doble.

**Algunas veces las líneas consanguíneas no combinan también como las variedades de polinización abierta**

### El Híbrido de una, dos y tres vías

Un híbrido simple es el que se obtiene cruzando dos líneas puras. La utilización de híbridos simples en maíz se debe a Schull (1909). Sin embargo, como él mismo reconoció, no tuvo éxito comercial porque:

1) Las líneas consanguíneas desarrolladas no tenían buena aptitud combinatoria. Es necesario elegir cuidadosamente las líneas consanguíneas, de manera que tengan buena aptitud combinatoria entre ellas, es

decir, que la combinación híbrida presente superioridad.

2) Las líneas no producían resultados repetibles cada año.

3) Los híbridos no eran uniformes e iguales año a año.

4) La producción de semilla híbrida resultaba cara porque las líneas consanguíneas que actuaban como hembras producían poco y las líneas que actuaban sólo como polinizador ocupaban mucha superficie.

5) La calidad del híbrido no era buena en cuanto a forma y tamaño, lo que dificultaba la labor de siembra y tampoco eran buenas en lo que a germinación se refiere.

Algunas veces las líneas consanguíneas no combinan también como las variedades de polinización abierta de las que provienen. Ej: una muestra aleatoria de líneas consanguíneas dará híbridos superiores a la variedad de polinización abierta en el 50 % de los casos. El maíz híbrido (simple) se cultiva comercialmente en sitios donde el consumo de maíz tiene mucha salida. Son híbridos simples obtenidos con líneas suficientemente productivas como tales, con lo que el coste de la semilla no es tan elevado.

Un híbrido doble se obtiene del cruzamiento entre 2 híbridos simples. Por tanto en su composición intervienen cuatro líneas puras diferentes, bueno, realmente 2 x 2. La semilla del híbrido doble es más barata que la del híbrido simple, ya que se obtiene sobre las plantas de híbridos simples con alto rendimiento y muy vigorosas. Presentan mayor plasticidad ó adaptación a variaciones ambientales anuales. Su variabilidad al ser un cruzamiento entre dos F1, puede ser un inconveniente.

LC hembra (B) x LC macho (A) → F1 (B x A) / LC hembra (C) x LC macho (D) → F1 (C x D)

Hembra (B x A) x Macho (C x D) → F1 (Hib. doble) cuya semilla se explota comercialmente.

Si se hace una selección adecuada de las líneas parentales es posible obtener híbridos dobles que sean casi iguales a los simples en rendimiento. Los híbridos dobles son

## Endogámia

Producida como consecuencia del cruzamiento entre individuos emparentados, ocurría cuando las poblaciones se mantienen con un número pequeño de individuos.

Consecuencias:

- ☒ Aumentan las frecuencias de homocigotas
- ☒ Disminuye la frecuencia de heterocigotas
- ☒ Las poblaciones se hacen más uniformes
- ☒ Aumenta el F

En poblaciones que normalmente presentan fecundación cruzada, trae como consecuencia la **DEPRESIÓN ENDOGÁMICA**

## Media de la población

Se considera un locus con dos alelos posibles  $A_1$  y  $A_2$  cuyas frecuencias son  $p$  y  $q$

Genotipo	Frecuencia inicial	Valor	Frecuencia x valor
$A_1A_1$	$p^2$	$a$	$p^2 a$
$A_1A_2$	$2 p q$	$d$	$2 p q d$
$A_2A_2$	$q^2$	$-a$	$-a q^2$

$$M = a p^2 + d 2 p q - a q^2$$

Media de la población:

$$M = a (p - q) + 2 d p q$$

$$M = \sum a (p - q) + 2 \sum d p q$$

## Media de la población con endogámia

Se considera un locus con dos alelos posibles  $A_1$  y  $A_2$  cuyas frecuencias son  $p$  y  $q$

Genotipo	Frecuencia	Valor	Frecuencia x valor
$A_1A_1$	$p^2 + p q F$	$a$	$p^2 a + p q a F$
$A_1A_2$	$2 p q - 2 p q F$	$d$	$2 p q d - 2 d p q F$
$A_2A_2$	$q^2 + p q F$	$-a$	$-a q^2 + p q a F$

$$M_f = p^2 a + p q a F + 2 p q d - 2 d p q F - a q^2 + p q a F$$

Media de la población con endogámia:

$$M_f = a (p - q) + 2 d p q (1 - F)$$

$$M_f = \sum a (p - q) + 2 \sum d p q (1 - F)$$



más variables que los simples pero presentan una mayor adaptación.

Por último, los híbridos a tres vías son el resultado del cruzamiento de un híbrido simple, como parental femenino, y una línea consanguínea como macho. Tiene la ventaja del menor coste de la semilla. Sus características son intermedias entre híbridos simples y dobles. Como el híbrido doble, tiene mayor plasticidad que el híbrido simple y menor variabilidad que el doble es necesario sembrar menos, facilitando la tarea.

### Semillas no reproducibles

Ante la actual falta de ética a la hora de reproducir variedades comerciales que en la actualidad campa por sus respetos, vamos ahora a contemplar una posibilidad que es el hecho de producir simiente que no se pueda reproducir, o sea, que las plantas que se producen sean estériles, lo que además garantizaría las cosechas de "sinsemilla" al ser imposible para las hembras la producción de cañamón al no recibir nunca pólen fértil.

Se utiliza el término general de androesterilidad, para referirse a todo fenómeno en el cual el gameto masculino no es funcional. Las causas genéticas que determinan la androesterilidad pueden estar controladas por genes nucleares (androesterilidad génica), por genes citoplásmicos (androesterilidad citoplásmica) o por la interacción de ambos (androesterilidad génico-citoplásmica o núcleo-citoplásmica).

En mejora vegetal en general la androesterilidad se utiliza en mejora

### DEPRESIÓN ENDOGÁMICA (D.E.)

Reducción en el valor medio de caracteres relacionados con la aptitud y la fertilidad

Media de la población

$$M = a(p - q) + 2d pq$$

Media de la población con endogamia

$$M_F = a(p - q) + 2d pq(1 - F)$$

$$D.E. = M_F - M$$

$$D.E. = a(p - q) + 2d pq(1 - F) - [a(p - q) + 2d pq]$$

$$D.E. = -2d pq F$$

$$D.E. = -2 \sum d pq F$$

**producir simiente que no se pueda reproducir**

de plantas para la producción de cruzamientos controlados sin la necesidad de emasculación (castrar o estirpar las anteras) del progenitor que actúa como hembra. Existen varios tipos de androesterilidad:

**Androesterilidad génica:**  
Generalmente la regulación genética de la androesterilidad génica suele ser muy sencilla. En muchos casos es monogénica recesiva. Se suele representar por ms ("male sterile") y un subíndice cuando hay varios loci.

P	S			Caso Típico
	95%	99%	99,9%	
				Retrocruce simple
1/2	5	7	10	2 caracteres
1/4	11	16	24	3 caracteres
1/8	23	35	52	
				F2:
1/4	11	16	24	Homocigoto simple (aa)
1/16	47	72	107	Homocigoto doble (aaBB)
9/16	4	6	9	Fenotipo doble dominante (AB)
3/16	15	22	34	Fenotipo Ab o aB
1/16	47	72	107	Fenotipo doble recesivo (ab)
1/64	191	293	439	Homocigoto triple (AAbbCC)
27/64	6	9	13	Fenotipo triple dominante (ABC)
1/256	766	1177	1765	Homocigoto cuádruple (AABBCCDD)
81/256	8	12	19	Fenotipo cuádruple dominante ABCD

Numero minimo de individuos para conseguir al menos uno con una característica dada  
 P = Probabilidad de suceso S = Nivel de seguridad elegido

Pero también puede estar controlada por genes dominantes o por la interacción de dominantes y recesivos.

**Androesterilidad citoplásmica:**

La característica esencial de la androesterilidad determinada por factores citoplásmicos es que se transmite de forma continua de generación en generación, siempre que se disponga de un individuo que actúe como polinizador. Como el citoplasma de la descendencia es casi exclusivamente materno (cabría considerar la posibilidad de que el gameto masculino aportara algo de citoplasma en el momento de la fecundación), la descendencia de la planta androestéril será siempre androestéril.

**Androesterilidad génico-citoplásmica:** La diferencia entre este tipo de androesterilidad y la citoplásmica estriba en que la descendencia obtenida por el cruzamiento de una planta androestéril, como hembra naturalmente, y una fértil no tiene que ser necesariamente androestéril, sino que depende del genotipo de la planta que actúa como padre. Algunos autores emplean el término "citoplásmica" como abreviado del

"génico-citoplásmica", aunque no resulta del todo correcto.

El modelo más sencillo de la determinación genética es el siguiente:  
 Citoplasma: estéril(E) / normal (N)  
 Núcleos: restaurador RR / no restaurador rr

Según la interacción entre núcleo y citoplasma se dan los siguientes fenotipos:  
 (E) rr androestéril, (E) Rr fértil, (E) RR fértil, (N) rr fértil, (N) Rr fértil, (N) RR fértil

El gen dominante R determina fertilidad sea cual fuere el citoplasma y tanto si se presenta en homocigosis como en heterocigosis (restaurador de la fertilidad). La conservación de los individuos (E)rr se hace mediante cruzamientos por (N)rr, obteniéndose sólo individuos (E)rr. El citoplasma responsable de la androesterilidad puede haber surgido en una población normal de una planta (autoplasmia) puede aparecer por interacción de los cromosomas de una población con el citoplasma de otra de la misma especie vegetal (aloplasma intraespecífica u homoplasmia), y también por interacción de los cro-

mosomas de una especie con el citoplasma de otra especie del mismo o de distinto género (aloplasma).

**Utilidades de la Androesterilidad**

Supongamos que la androesterilidad está determinada por un gen ms recesivo. Los genotipos y fenotipos posibles serán:  
 MsMs fértil, Msms fértil, msms androestéril

El proceso a seguir para obtener semilla híbrida sería un cruzamiento msms x MsMs → Ms ms

A continuación parte de la semilla obtenida se reserva y la otra parte se siembra, obteniéndose la siguiente proporción fenotípica.  
 Msms x Msms → ¼ MsMs, ½ Msms, ¼ msms

Esta mezcla genotípica de semilla puede ser ya multiplicada indefinidamente, bastando para ello recoger exclusivamente la semilla producida sobre las plantas msms, que habrán sido marcadas convenientemente. La utilidad principal de la androesterilidad citoplásmica es que se transmite de generación en generación, pues el citoplasma de las plantas hijas es el mismo que el de la madre. Es interesante porque además en las plantas androestériles el periodo de floración es más largo que en las fértiles, produciendo más cantidad de cogollo.

En la próxima entrega continuaremos con este interesante tema que aún no ha sido aplicado a las variedades comerciales según las conocemos hoy en día. Hasta entonces, un saludo. 🍀



4G



08:20 am

## WHITE DWARF

Un clásico entre las autoflorescentes.

100% Auto.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas  
Feminizadas 40€



## BUDDHA PURPLE KUSH

NUEVA

Sabor y rapidez.

100% Auto.

100% Purple.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas  
Feminizadas 35€



## DEIMOS

La más potente y productiva.

100% Auto.

Cosecha en 70 días.

5 Semillas  
Feminizadas 40€



## QUASAR

Equilibrio perfecto entre indica y sativa.

No autoflorescente.

5 Semillas  
Feminizadas 45€



## SYRUP

Sabor y potencia ideliciosa!

100% Auto.

Cosecha en 57 días.

5 Semillas  
Feminizadas 35€



## PULSAR

Productividad asombrosa en una genética sativa.

No autoflorescente.

Floración en 75 días.

5 Semillas  
Feminizadas 45€



## RED DWARF

Rápida y discreta.

100% Auto.

Cosecha en 60 días.

5 Semillas  
Feminizadas 30€



## ASSORTED AUTO

El mejor mix autoflorescente.

10 Semillas  
Feminizadas 35€



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



# ¿Cómo cultivo...? Northern

## La línea actual

Texto y Fotos: AutoMan

**Por increíble que parezca, prácticamente todas las variedades que podemos denominar como “históricas” dentro del mundo del cannabis acabaron pasando por Holanda, lugar de residencia de algunos “personajes” que se encontraban en el lugar correcto en el momento adecuado. Uno de estos “actores” de los comienzos del canabusiness, Nevil Schomaker, parecía tener un instinto especial para ello, y como no podía ser de otra manera, la Northern Lights aterrizó en sus manos llegada desde los USA.**

**E**l sentido de la oportunidad no está contemplado como uno de los sentidos al uso, como la vista o el oído, sin embargo, a lo largo de la historia se ha podido comprobar como algunos seres humanos lo han desarrollado y les ha servido para mejorar su nivel de vida en determinados momentos. Lo cierto es que algunas personas tienen como un “imán” que hace que las oportunidades de negocio vayan hacia ellas, aunque a la hora de la verdad, ni la suerte ni las casualidades existen.

El caso es que, en lo que a los canabicultores de hoy en día nos afecta, parece que toda la historia del boom del cultivo de cannabis a nivel mundial se centra en dos o tres personas que tuvieron la posibilidad de contactar con los exiliados norteamericanos por causas de autocultivo y producción de semillas de cannabis a su llegada a Holanda, y se apropiaron de una manera u otra de las genéticas que traían.

### La historia continúa

Así pues, volvemos para terminar la historia de la índica más nombrada de

la historia cannábica (a excepción de la misteriosa G13), que como línea IBL se trataba de una línea pura, aunque más tarde se incorporó una parte thai en los primeros híbridos, “mejorando” su pedigrí e incorporando toques afrutados a su sabor y aroma, y sobre todo, cambiando su psicoactividad de colocón aplastante a un ciego más sicodélico y activo. A pesar de que luego se volvió a intentar recuperar su característica de 100% índica, aún circulan clones sativos y desde semilla también aparecen aún fenotipos sativos que demuestran que en algún momento se introdujo algo “no índico”, recordándonos el historial genético de esta variedad.

Ya vimos cómo la línea viajó desde Michigan a la Costa Oeste, en los USA, hasta Seattle en el estado de Washington (no confundir con la capital del país en la costa este) y posiblemente también a California y no al revés ya que tras las últimas investigaciones, parece que el responsable de la “segunda parte” de la historia de la Northern Lights fue un cultivador apodado “El Indio” que la siguió desarrollando en una isla de Seattle. Recordemos que en



# Lights



principio, había once plantas de la misma cepa y se consideró la mejor la número 5, seguida de la número 11.

Las Northern Lights originales tenían unas características índicas al 100%, pero con altos niveles de THC con un color verde oscuro y muy estables con un ratio de cáliz-hoja altísimo y en fresco desprende aromas a pino, mostrando tonos púrpuras al final de la floración.

## Mismos perros, Diferentes collares

La historia continúa con la aparición de nuestro ya conocido Nevil, en cuyas manos cayeron no se sabe bien como. El caso es que en 1985 la variedad ya estaba en Holanda. Recordemos también que Nevil era el propietario del primer banco de semillas del mundo, The Seed Bank, que más tarde se convertiría en Sensi Seeds, de la mano de Ben Dronkers.

Pero Nevil no tenía semillas, sino esquejes hembra que le había pasado "El Indio" para ser cruzadas con afganas puras. De cualquier manera, al poco tiempo aparecieron un montón de nuevas variedades en su banco, incluyendo algunas líneas de Northern Lights, y aquí es donde la historia se vuelve más "oscura". Por un lado cabe la posibilidad de que Nevil hubiera comprado también algún macho, pero estos nunca se etiquetaban, por lo que esta opción no está clara, así que lo más posible es que Nevil hiciera las nuevas variedades hibridando las líneas hembra obtenidas de la reserva original de "El Indio".

Como ya hemos visto, la Northern Lights #1 siempre se ha descrito como una Afgana pura IBL sin ningún contenido sativo, el cual sería introducido más tarde en algunas de las variedades denominadas también Northern Lights aunque nunca ha quedado claro en que momento se realizó el cruce con la Thai. La mayoría de los estudiosos de la canabicultura coinciden en que la parte sativa entró en algún punto del proceso de hibridación de la Northern Lights #2. Por último, independientemente de su origen o genética reales, en el catálogo de The Seed Bank se nombran dos machos, NL#1 y NL #2 como padres de muchas nuevas variedades del banco

LA VERSIÓN ACTUAL DE LA NORTHERN LIGHTS (SIN NUMERAR) QUE VENDE HOY EN DÍA SENSI SEEDS CUMPLE CON SU DESCRIPCIÓN: UNA MEZCLA DE TRES VERSIONES PURAS DE NL ORIGINALES.

desde 1980. La Northern Light #2, potente híbrido de NL#1 e Hindú Kush aún se vende bajo el nombre de Oasis por el banco Dutch Passion, y también hay algo de NL#2 en la "Aurora B" de The Flying Dutchmen".

### Las Northern Lights de hoy

Los dos machos Northern Lights fueron utilizados como parentales de multitud de híbridos "exóticos" y muy potentes, incluyendo a la también histórica y superpotente hembra G-13 así como a la Big Bud, Skunk #1, Hash Plant, Swazi y Haze, además de muchas otras. Quizá uno de los cruces más notorios, hoy imposible de conseguir fue el de la Northern Lights #2 x Northern Lights #5, aunque sus genes aún se pueden encontrar en la Hash Plant de Sensi Seeds. Las G-13 x Hash Plant, Big Bud y Black Domina también contienen algo de la Northern Lights #2.

Otras líneas menos estables como la Four Way también contiene menos de un cuarto de NL, pero también contiene rudelaris, por lo que no es

la ascendencia de las diferentes Northern Lights que se encuentran actualmente en el mercado se vuelve un tanto confusa, aunque todas ellas son muy cercanas y han tenido un cierto proceso de crianza intentando mantener la mayoría de las características originales. En teoría aún debería existir el clon de Northern Lights #5 que mantendría la línea inalterada, ya que parece que nunca se han vendido semillas en las que haya intervenido como parental.

Sin embargo, si había semillas de la NL#5 Afghani indica original (la del "Indio") que fueron usadas para hacer multitud de híbridos muy potentes y con personalidad propia combinándola con otras variedades. Aunque la mayoría de aquellas variedades, ganadoras de varias Cannabis Cups, se encuentran hoy descatálogadas, algunas de ellas aún se pueden encontrar en el catálogo de Sensi Seeds, y son bastante cercanas a la madre de Northern Lights #5 del banco. Podríamos decir que las más destacables son la Northern Lights #5 x Haze y la Northern Lights #5 x

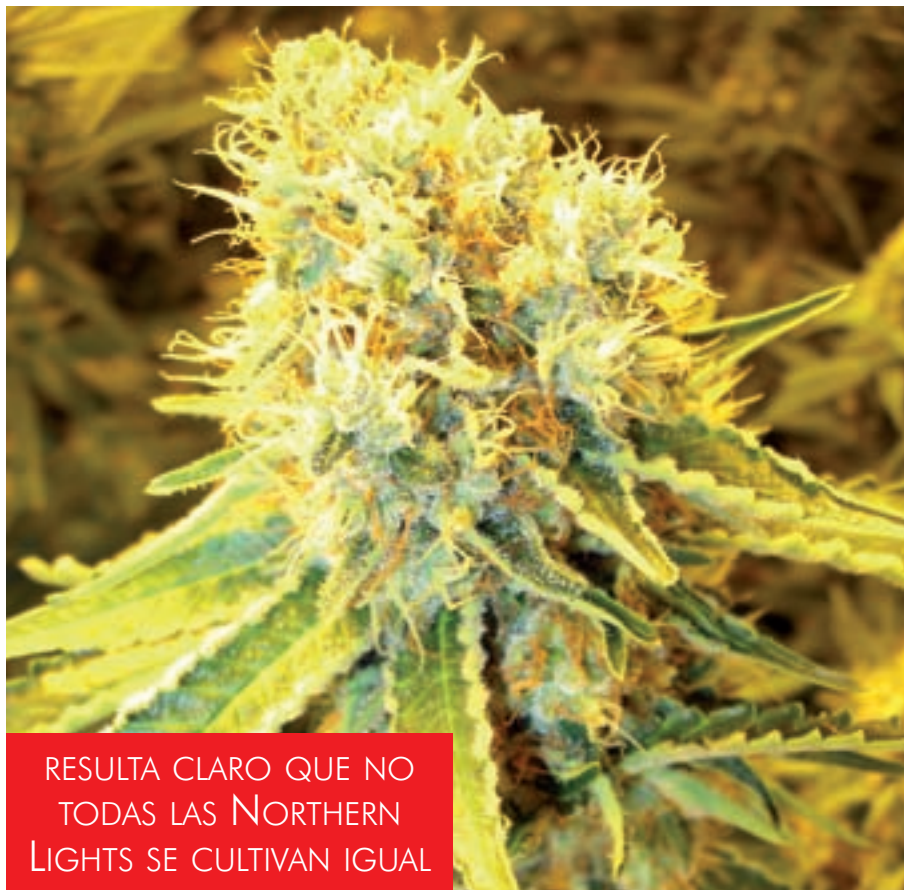
diente principal de la ahora ya legendaria Cinderella99, representa la unión de tres de las variedades más reconocidas de todos los tiempos: Northern Lights, Skunk and Haze.

Algunas de las variedades nombradas más arriba fueron también vendidas en su momento con la marca de Super Sativa Seeds Company con diferentes nombres. Seguro que algunos de nuestros lectores de más edad recuerden la M39, compuesta de una variedad denominada Basic5 y Skunk #1. Si la Basic5 era en realidad la Northern Lights #5, el híbrido vendría a ser la Shiva Skunk de Sensi Seeds. También los Hermanos Grimm pusieron en el mercado su versión de la Aurora Borealis pero desapareció al poco tiempo.

La versión actual de la Northern Lights (sin numerar) que vende hoy en día Sensi Seeds cumple con su descripción: Una mezcla de tres versiones puras de NL originales. Ya que la variedad inicial fue el resultado de años de selección y retrocruces, resulta difícil asegurar su linaje exacto, pero una suposición con fundamentos podría ser que quizá combinaron su macho Northern Lights #1 o bien con la madre original de Northern Lights #5 o bien con el híbrido Northern Lights #5 x Northern Lights #2 para conseguir la versión actual.

Hay también algunos otros criadores que ofrecen NL de alta calidad en versión pura o en forma de híbridos. Uno de los más renombrados es la Northern Lights #5 del banco canadiense British Columbia Seed Company, muy posiblemente descendiente del híbrido original Northern Lights #5 x Northern Lights #2 creado por Nevil. Otros criadores como Dr. Atomic, Joey Weed, Reeferman y otros también ofrecen selecciones de Northern Lights, unas mejores que otras.

La Sweet Pink Grapefruit que usó Breeder Steve para crear su línea Sweet Tooth es también un clon hembra "old school" de una Northern Lights #1 de British Columbia. La variedad de Breeder Steve fue después "reversionada" por Federation Seeds y comercializada con el nombre de Mikado. Por otra parte, Sagarmatha Seed Bank tiene en el mercado una variedad que llaman Northern Lights #9, compuesta por Northern Lights #5 x White Widow x Durban. También otra variedad del mismo banco, la Slyder,



RESULTA CLARO QUE NO  
TODAS LAS NORTHERN  
LIGHTS SE CULTIVAN IGUAL

buena opción en general. Por último, una de las variedades autoflorecientes "originales", la Lowryder de The Joint Doctor's, también contiene Northern Lights #2. Lo cierto es que

Skunk #1. También la Shiva Skunk y la Silver Pearl contienen NL#5, y para terminar, algo que muchos canabicultores desconocen: La famosísima Jack Herer, que por cierto es el ingre-



contiene Northern Lights #5 (es la precursora de la anterior)

Serious Seeds también tiene variedades con algo de Northern Lights "Old school" como la Chronic que contiene al menos un 50% de Northern Lights y un "toque" de Skunk #1 y también la super reconocida AK47 contiene genes de la NL. El origen de las madres usadas tanto por Sagarmatha como por Sensi Seeds parecen ser la misma, cosa muy posible ya que los dueños de ambos bancos trabajaron en algún momento en Sensi Seeds, por lo que lo más sencillo es que obtuvieran los parentales de la misma fuente original.

### Características Básicas

Algunas variedades de Mr Nice contienen genética Northern Lights #5 original, incluyendo su Super Silver Haze. Parece que Shantibaba y Nevil están intentando aislar la Northern Lights #5 de un híbrido Haze de la vieja escuela, y quizá podamos cultivarla de nuevo en un futuro cercano. El banco Magus

Genetics también incluye Northern Lights en su variedad Exile con cruce de White Widow y su Double Dutch es una versión moderna de la Chronic cruzada con el mismo macho, lo que la acerca aún más a la Northern Lights. Las dos variedades han obtenido distintos premios y se pueden calificar de "alta calidad".

Para terminar, mencionar que existe al menos un clon de Northern Lights original que se dice que es realmente NL pura, bajo el nombre de P91 (Poway Class of '91) en San Diego que en principio es un doble retrocruce de la NL#5. Aunque resulta imposible de confirmar, se dice en los círculos de la cannabis cultura profesional que quizá sea el único clon, o uno de los pocos que son verdaderas Northern Lights en el mundo.

Concluyendo, la Northern Lights ha sido durante años una línea muy importante dentro de las genéticas "modernas" y hoy en día la mayoría de los bancos de semillas ofrecen su versión de la variedad en sus catálogos, resultando casi imposible

categorizar todas las variantes e híbridos que contienen NL. Unos se parecen más a las originales y otros solo tienen el nombre.

A raíz de todo lo que hemos visto, resulta claro que no todas las Northern Lights se cultivan igual y que existen varias versiones en circulación. Podemos determinar que existen cuatro categorías: Las variedades Northern Lights "Old School", las originales Thai X Northern Lights, los híbridos que contienen NL en al menos un 50% y los polihíbridos con menos de ese porcentaje de NL en su genética.

En la siguiente entrega veremos cómo diferenciar cada una de las categorías descritas y cómo se debe cultivar cada una de ellas para exprimir al máximo las características "ocultas" de Northern Lights que puedan contener en sus genéticas, de manera que sean éstas y no otras las que prevalezcan en el resultado final de nuestros cultivos. Hasta entonces, un saludo. 🍀

(Ver Listado de Descendencia)

## Híbridos / Cruces Northern Lights (Mínimo 3 Generación)

707 Headband » {OG Kush x Sour Diesel} x Sour Diesel Probably  
AC Diesel » Sour Diesel x Unknown Strain  
AK Automatic » AK x Dutch Blue Automatic  
AK-48 » AK-47 x Soloryder  
AK-Snow » Snow Ryder x Auto AK-47  
Ace of Spades » Black Cherry Soda x Jack The Ripper  
Acid » Diesel x Unknown Strain  
Afghan Express » Afghan x Lowryder 2  
Afghani Milk » Vintage 2006 x Afghanistan Mazar e Sharif  
Alien Afterburner OG » XJ-13 x Tahoe Alien  
Alien Bubba » Bubba Kush pre98 x Alien Kush Alien Tech Pheno  
Alien Dog V2 » Chem Dawg d x Alien Kush Alien Tech Pheno  
Alien Grenades » {Sour Diesel x Unknown Strain} x Tahoe Alien  
Alien Napalm » Napalm OG x Alien Kush  
Alien OG » Tahoe OG x Alien Kush Alien Tech Pheno  
Aliens JackD Up » Sour Alien x Sour Jack  
Anubis » Wembley x Chronic  
Aphrodita Automatica » Aphrodita x Ruderalis  
Apollo 11 » Genius x Cinderella 99  
Apollo 13 » Genius x P75  
Auto AK47 x Auto Blueberry F1 » Automatic AK47 x Automatic Blueberry F1  
Auto AK47 x Auto Hindu Kush » Automatic AK47 x Automatic Hindu Kush F1  
Auto Assassin » Automatic AK47 x Unknown Sativa  
Auto Blue » Blueberry x Lowryder #2  
Auto Diesel x Auto Blue » Diesel Ryder x Automatic Blueberry  
Auto Great White » Great White Shark x Lowryder #2  
Auto Jack » Jacky White x Unknown Ruderalis  
Auto Kush » Hindu Kush x Lowryder #2  
Auto Lemon » Lemon Skunk x Lowryder #2  
Auto Lennon » Lennon x Unknown Ruderalis  
Auto Mini Gun » AK47 x Lowryder #2  
Auto Moscow » White Russian x Lowryder #2  
Auto New York City » New York City x Unknown Ruderalis  
Auto Silver Haze » Super Silver Haze x Lowryder #2  
Auto Smokey » Ruderalis Indica x {Vintage 2006 mixed pollen x Ersb mixed pollen}  
Automatic » Auto Smokey x Auto Kush  
Automatic AK47 x New York City Diesel » Automatic AK47 x New York City Diesel F1  
Automatic Jack » Cinnamon x Unknown Ruderalis

Automatic Mary » Santa Maria x Lowryder #2  
Automatic Mega Bud » Lowryder #2 x Big Bud  
Automatic White Widow » Colombia x Automatic AK47  
Automatic Widow » Lowryder #2 x White Widow  
Autozone » Auto AK Probably x Lowryder 2  
BCN Diesel Automatica » BCN Diesel x Ruderalis  
Bangaru » {(Sudden Death x Master Ice) x Everest Queen} x SMOG  
Big Band » Bubble Gum x Chronic  
Big Haze » Original Haze x Chronic F1  
Big Jack » Jack Widow x Critical+  
Big White » Chronic x Power Plant  
Bio Diesel Mass » Diesel Ryder Probably x Auto Mass  
Bizarre » Double Sour Diesel x {Black Rose F9 x (Black Rose x Double Purple Doja)}  
Blood Kush » The White x Black Rose F1  
Blood Rose » The Pure x Black Rose  
Blowfish » {G13 x Oregon Funk} x {G13 x Blue Dot}  
Blue Barrel AK » {Lowberry x AK47} x Lowberry  
Blue Himalaya » Automatic Blueberry x Nepal  
Blue Streak » {Masterlow x Blueberry} x Masterlow  
Bubblegun » Bubble Gum x AK  
Chemdog Sour Diesel » Headband x Sour Diesel  
Chemdog x Vintage 2006 » Chemdog Probably x Vintage 2006  
Chernobyl » {Trainwreck x Trinity} x Jack the Ripper  
Chronic Haze » Chronic x Unknown Haze  
Chronic Ryder » Chronic x Lowryder #2  
Chronicle » Chronic x Lebanese x Swizerland  
Cinderella 88 » Princess x P75  
Cinderella 99 » Princess x Cinderella 88  
Citral » Citral x {Flower / PG-13}  
Cobra » {Blueberry x Lebanon} x Lowryder #2  
Collosus » Lowryder 2 x Maxi Gom  
Colorado Diesel » Sour Diesel x Afghani #1 IBL  
Commercial » Unknown Skunk x Vintage 2006  
Crap the Shitter » Jack the Ripper x Space Queen  
Critical Express » Critical Mass x Lowryder #2  
Critical Jack Automatic » Critical Jack x Roadrunner Probably  
Critical Plus Automatic » Critical+ x Roadrunner  
Death-Star » Sour Diesel x Sensi Star

Desert Queen » {Sudden Death x Master Ice} x Valley Queen  
 Diesel » Sour Diesel x NYC Diesel  
 Diesel Ryder » NYC Diesel x Lowryder #2  
 DieselWreck Haze » East Coast Sour Diesel x Nevil's Wreck  
 Double Diesel Ryder » NYC Diesel x Lowryder No.2  
 Double Dutch » Chronic pre 2000 x Warlock  
 Double Lemon Alien Dawg » Lemon Alien Dawg x Alien Kush  
 Dream N Sour » Blue Dream x Sour Jack  
 Dutch Automatic » Lowryder #2 Probably x Afghani Gold  
 Easy Ryder » Automatic AK47 x Lowryder #2 F1  
 FG13 » PG-13 x {Flower / Citral}  
 Fast Haze » Lowryder #2 x Dutch Haze  
 Fire Headband » Sour Diesel Fire Diesel x VGH OG  
 Flash » White Domina x Ruderalis  
 Flying Skunk » Lowryder #2 x Skunk  
 Fruit Automatic » Roadrunner x Sweet Pink Grapefruit  
 Fruity Chronic Juice » Chronic x White Widow  
 Fuckberry » Angelfuck x Black Rose  
 G Bolt » G Bolt x Flower  
 G13 Haze Somango » G13 Haze x Somango  
 G13 Haze Somativa » G13 Haze x Somativa  
 Galactic Jack » Alien Dog V2 x Sour Jack  
 Ginger-Ale » {Cafe Girl x Cinderella 88} x Princess  
 Gokunk » {Somango x Skunk} x Mazar  
 Green Yve » Shaman x Trinidad P2/m F5 x F3  
 Happy Smile » Chronic x Unknown Haze  
 Hashgirl » Deep Chunk x Vintage 2006  
 Hashplant G13 x Vintage 2006 » Mr. Nice G13 X Hash Plant x Vintage 2006  
 Haze Automatic » Roadrunner x JYD Haze  
 HeadBand » Headband  
 Headband BX » Headband x {Headband x Deep Bubba Kush}  
 Hypnotic » White Widow x Chronic  
 ICE » Afghan x Skunk #1 x Northern Light  
 Ice Princess » Princess x White Widow  
 Ice Queen » Master Ice x Valley Queen  
 Jack 33 » Jack x Flower  
 Jack Berry F2 » Blueberry x Sannies Jack F2  
 Jack Hammer » Amnesia Haze x Sannies Jack  
 Jack Herer » Jack Herer Probably  
 Jack the Ripper F2 » Jack the Ripper Hazy Pheno F2  
 Jaggen » Jack Flash selected phenotype  
 Jet 47 » LowRyder #2 x {AK47 x White Widow}  
 K-2 x Mexican Haze x Victorie » K2 x Mexican Haze / Victorie x Valley Queen  
 Kalashnikova Automatic » Kalashnikova x Green-O-Matic  
 Killing Fields F2 » The One x Sannies Jack F2  
 King Kong » Ed Rosenthal Super Bud x Chronic Reversed  
 Kings Cross » {King x Charles Kush} x King  
 Kush Autoflower » Automatic Hindu Kush Probably S2  
 Kushage x Jack Herrer » Kushage #16 x Jack Herrer #22  
 La Bella Afrodita » Diavolo x AK47 Automatic  
 Lemon Freeze » Jacks Cleaner Bx x JCB  
 Lemon Stinky » Chronic x Sensi Star F1  
 LifeSaver » JCB x BOGBubble  
 Lowboldt » Soloryder x Yumboldt  
 Mach 3 » {Snow White / Skunk #1 / White Widow} x Lowryder #2  
 Malakoff » Strawberry Haze x White Widow  
 Master Chronic » Chronic x Chronic  
 Maxi GOM » Auto AK x Auto Mass  
 Mayday Express » Lowryder #2 x Misty  
 Mirre » S.A.G.E. x Jack Herrer #22  
 Mistique » {Afghanistan x Super Shiva} x Mostly Indica  
 Mohan Ram » White Widow x Sweet Afgani Delicious S1  
 NYC Diesel » O.Diesel Probably x {O.Diesel Probably x Afghani/Hawaiian}  
 Napalm OG » Tahoe Alien x Alien Kush  
 Narkosis » Critical Mass x Somango  
 Northern Light Shiva » Northern Light x Shiva  
 Oregon Huckleberry » Oregon Blueberry x Morning Glory  
 Original Sour Diesel » Sour Diesel x Sour OG  
 P75 » Princess x P50  
 Pandoras Box » Jack the Ripper x Space Queen  
 Petrol OG » {Sour Diesel x Petrolia Headstash} x Tahoe OG Kush Tahoe Cut  
 Poco Loco » Mexico x Jack Herer  
 Premium Grade » Chem Dawg d x Original Diesel S1  
 Punky Lion » Matanuska Tundra x Chronic

Purple Tahoe Alien » Alien Kush x Tahoe Alien  
 QuadJacks » Chem Dawg #4 x Sour Jack  
 Quick Bud » Lowryder #2 x {Big Bud x Skunk}  
 Quick Fruit » Lowryder #2 x Grapefruit  
 Rapid Afghan » Lowryder #2 x {Afghan x Skunk}  
 Rappers Delight » OG Kush B Real OG x Sour Jack  
 Reeferman Sour Diesel » Sour Diesel x Kush  
 Ripped Bubba » Bubba Kush pre98 x Jack the Ripper  
 Roadrunner Nr2 » Roadrunner x Diesel Ryder  
 Rooie Marie » Shaman purple x Santa Maria F7 #4  
 Royal Queen » Lucky Queen x Double Fun F1  
 SAD Auto » S.A.D x Unknown Ruderalis  
 SWAG Original » {Durban Poison x Legitimo} x Trinidad P2/m} x Trinidad F5  
 Sangoma » MaSP x Blueberry  
 Santa Maria » Santa Maria x Santa Maria F7  
 Shack F3 » Sannies Jack x Shiva F3  
 SinCityDiesel » Original Diesel x Sour Jack  
 SinFully Sour » {Sage N Sour x OG Kush Probably} x Sour Jack  
 Ski Patrol » Wild West x Ski Train  
 Smurfberry » Blueberry Bud x Soloryder  
 Snow Diesel » ECSD x Snow Lotus F1  
 SoCal Original Diesel » Original Diesel x ChemD  
 Somango Haze » Amnesia Haze x Somango  
 Somango Nr47 » Somango x Critical #47  
 Somango XL » Critical Mamut x Somango  
 Sonic » {NYC Diesel x White Widow} x Lowryder #2  
 Sour AK » Sour Diesel x AK47  
 Sour Alien » Original Sour Diesel x Alien Kush Alien Tech Pheno  
 Sour Apple » Original Diesel x Cinderella 99  
 Sour Bubba » Bubba Kush pre98 x Original Diesel S1  
 Sour Candy » Sour Diesel x Bubble Gum  
 Sour Cream » Sour Diesel x G13 Haze  
 Sour Diesel » Sour Diesel  
 Sour Diesel » Unknown Sour Diesel  
 Sour Diesel » Sour Diesel  
 Sour Diesel IBL » Sour Diesel IBL  
 Sour OG » Sour Diesel x SFV OG Kush F4  
 Sour P » Sour Diesel x HP-13 Reversed  
 SourFlame OG » White Fire #3 x Sour Jack  
 SourJefe » El Jefe x Sour Jack  
 Space Mountain » Sweet Skunk x Apollo 11 Genius Pheno  
 Speedy Gonzales » {Shark Attack x NYC Diesel} x Lowryder #2  
 Sra Amparo » Juanita la Lagrimosa x Jack The Ripper  
 Star Ryder » Soloryder x Unknown Strain  
 Stinky D » Sour Diesel x Matanuska Tundra  
 Strawberry Alien Kush » Strawberry Cough x Alien Kush F2  
 Sugar Gom » Brazil x Automatic AK-47  
 Super Kimo » Chemo X Jack Herer x Haze Special  
 Super Sour OG » {Blueberry x Sour Diesel x OG Kush} x Lost Coast OG  
 Sweet Blue » Sweet Skunk x Blueberry  
 Sweet Cheese » Cheese x Black Jack  
 Sweet Mango Automatic » Mango x Big Bang Autoflowering  
 Sweet n Sour Indoor » Mexican Haze x Princess x Skunk no.1 x Hawaii  
 Swiss Kiss » Alpine Rocket x Purpurea Ticinensis x Magic Bud x Ierdbei  
 Tahoe Alien » Tahoe OG Kush Probably x Alien Kush  
 Tangerine » Aroma F2 S2  
 The Third Dimension » Apollo 13 x Jack the Ripper  
 Titan » Automatic Blueberry x Automatic Hindu Kush  
 Trinidad Gold » Trinidad P2/w x Trinidad P2/m  
 Tropical Treat Special » Colombian Gold x Colombian Jack x Haze Special x Skunk#1  
 Tropimango » Somango  
 Txomango » Somango Selection  
 Underdawg » Headband  
 Vantage » Uzbekistan x {Vintage 2006 x Herijuana}  
 Walhalla » Sannies Jack x Lady Cane F1  
 Warlock x Vintage 2006 » Warlock x Vintage 2006  
 White Diesel » Widow Mother x Sour Diesel F1  
 White Domina Automatic » White Domina x Ruderalis  
 White Express » Lowryder #2 x White Widow  
 White Russian Automatic » White Russian x Solo Ryder  
 Yumbolt x Vintage 2006 » Yumbolt x Vintage 2006  
 Zeppelin » Super Haze 2002 x {White Widow x Snow White}  
 Zero Gravity » Gravity x Afghanistan  
 iShot » Roadrunner Probably x Ruderalis

www.hemppassion.com

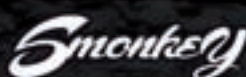
# HEMP PASSION

Growing your passions

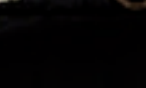
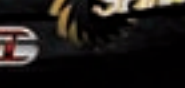
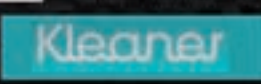
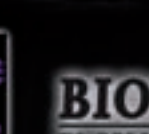
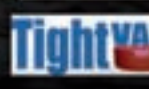
*Delicious*  
Seeds

*SAMARA*

 WORLD of SEEDS  
cannabis seeds around the world



Agr\*lite




**COOLTECH**  
URBAN AGRICULTURE  
WWW.COOLTECH-URBANAGRICULTURE.COM



**ORGANIK**  
BIOTECHNOLOGY AND INNOVATION FOR YOUR PLANTS  
WWW.ORGANIKNATURE.COM

INFO@HEMPPASSION.COM





# Cómo cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción mejorada por el esquejado

## Parte 3

Después de enunciar todo el material que necesitaremos para llevar a cabo este proceso, describir el emplazamiento y explicar minuciosamente, paso a paso, el proceso de esquejado, terminaremos esta serie de tres artículos sobre cultivo básico en un espacio reducido, con el trasplante a las macetas finales, así como ciertas puntualizaciones sobre la alimentación, la cosecha y el proceder para acondicionar la segunda floración justo después de la misma.

Una vez hemos seleccionado todos aquellos esquejes que han pasado la prueba del enraizamiento de forma óptima, es decir, con una recuperación de su aspecto normal en no más de una semana y mostrando raíces sanas fuera de los jiffys pasado este

periodo, los trasplantaremos a sus macetas finales.

Como ya hemos explicado anteriormente, la maceta final dependerá de cuánto queramos hacer crecer estos esquejes antes de inducirles la floración. Es recomendable hacerlos crecer, como mínimo, entre siete y diez días, permitiendo que el esqueje se adapte al entorno de cultivo y el emplazamiento.

Hay personas que los dejan crecer, en macetas más grandes, durante semanas, y otras que los florecen casi de inmediato. Si nos decantamos por esquejes grandes, el desarrollo será muy similar al de hacer florecer una planta que parte de semillas, y sólo ahorraremos el dinero de la semilla, objetivo

**Podemos utilizar cualquier tipo de estimulador del crecimiento de la raíz durante todos los riegos de estos primeros días**



## El momento para cortar los nuevos esquejes y ponerlos a enraizar es cuando se acerca el final de la floración

no muy lógico dado los espacios que aquí barajamos. Florecer las plantas de inmediato tampoco es recomendable puesto que requiere cuidados avanzados y condiciones óptimas para que no ocurran contratiempos.

Nosotros nos decantamos por un proceso economizado de nuestro espacio, le damos poco crecimiento (los “entre 7 y 10 días” mencionados) a estos esquejes y provocamos pronto la floración, colocándolos en macetas

pequeñas. Esto nos permite albergar entre dieciséis y veinticinco esquejes en tiestos de entre tres y cuatro litros en un armario de 0'36 m<sup>2</sup>. Podéis apreciar el tamaño final de nuestros esquejes, sus macetas y su disposición en las fotos adjuntas en este artículo.

Después de haber realizado el trasplante de estos esquejes sanos, los llevamos a nuestro entorno de floración. Durante los diez días inmediatamente posteriores comenzare-

mos a usar la lámpara de sodio de, al menos, 250 vatios, siendo aconsejable ampliarlo a 400 vatios si queremos optimizar la cosecha, como hemos explicado en el primero de estos artículos, pero con un fotoperiodo de crecimiento vegetativo. De esta forma, los clones comenzarán a adaptarse a la luz que luego los inducirá a floración y los acompañará hasta el final de su ciclo vital.

Los tiempos del fotoperiodo dependen de cuales sean nuestros objetivos. En nuestro caso solo pretendíamos que los esquejes se adaptaran a las nuevas macetas y expandieran sus raíces a través del sustrato, por lo que no nos preocupaba en absoluto el crecimiento propio del esqueje, prefiriendo que permaneciesen pequeños, compactos y bien formados. Por estas razones usamos el fotoperiodo habitual, dieciocho horas de luz por cada seis horas de oscuridad.

En el caso de aquellas personas que quieran aprovechar los días y hacer crecer sus esquejes al máximo en el menor tiempo posible, sería recomendable ampliar las horas de luz, teniendo en cuenta que las plantas sufrirán cierto estrés cuantas más horas de luz les proporcionemos.

Como ya os he comentado en otras series de artículos, he conocido a cultivadores experimentados que hacen sus ciclos de crecimiento vegetativo de entre veinte y veinticuatro horas. Aun así, debemos recordar que este proceso es por completo “antinatural” pues es prácticamente imposible que en exterior una planta pudiera vivir en estas condiciones y el proceso de fotosíntesis necesita de horas de oscuridad para realizarse. Estos aumentos en la cantidad de horas de luz nos proporcionarán lo que los cultivadores arriba mencionados buscan, potenciación del crecimiento en una menor cantidad de tiempo.

Durante estos diez primeros días de crecimiento vegetativo bajo lámpara de sodio, debemos abonar ligeramente el sustrato con fertilizantes propios de crecimiento. Cerca de la mitad de la cantidad recomendada por el fabricante sería suficiente. Podemos utilizar cualquier tipo de estimulador del crecimiento de la raíz durante todos los riegos de estos primeros días y durante los últimos, cuando las raíces están comenzando a expandirse por la nueva maceta, es un momento



apropiado para una primera aplicación de las colonias del hongo trichoderma o similares productos beneficiosos.

Una vez hayamos decidido que es el momento adecuado para provocar la floración, teniendo en cuenta que esta no se producirá inmediatamente después de cambiar el fotoperiodo, cambiamos las horas de luz y de oscuridad a doce.

Para aquellos que quieran dedicarle un poco más de tiempo a su cultivo pueden remitirse a varios “trucos” que he explicado en otra serie de artículos. Uno de ellos puede aumentar la cantidad de cosecha entre un 10 y un 15 % aumentando ligeramente el consumo energético (sobre un 8 %). Este procedimiento consistiría en proporcionar quince horas de luz y once horas de oscuridad, suficientes para mantener la floración.

Una vez comenzada la floración, el abonado y la aplicación de otros

**Recordaros que es recomendable dejar estos esquejes en total oscuridad y bien ventilados durante 24 o 48 horas**

productos potenciadores de este proceso es exactamente igual al de una planta normal, teniendo siempre en cuenta las dimensiones en que nos movemos y el tamaño de las plantas. Simplemente recordaros que la mayoría de cultivadores experimentados te dirán que siempre es mejor abonar por lo bajo que por lo alto aunque la planta de marihuana, generalmente, es capaz de aguantar ingentes cantidades de fertilizante.

El momento para cortar los nuevos esquejes y ponerlos a enraizar es cuando se acerca el final de la floración, adaptándonos más o menos a los tiempos que la casa de semillas nos facilita. Aproximadamente, cuando dejamos de abonar y antes de comenzar la realización de los necesarios lavados de raíces.

Muchas personas se asombran con la capacidad que tienen los pequeños esquejes de producir cogollos grandes y compactos. Como podéis apreciar en las fotos, nosotros cultivamos esquejes de entre veinte y veinticinco centímetros que podrían equipararse a cabezas de plantas de tamaños generosos. La práctica totalidad de la planta es flor. Esto nos permite que todos los esquejes nos den marihuana de muy alta calidad y que apenas existan cogollos poco resinosos o mal formados, como los que producen plantas grandes, por la escasa cantidad de luz que llega a las partes inferiores de las mismas.

Uno de los principales motivos que facilitan el crecimiento y la calidad, que posteriormente comprobaremos, de estos cogollos, es que las plantas que estamos poniendo a florecer, aunque

pequeñas, llevan muchas semanas en periodos vegetativos y se encuentran en un momento óptimo para la floración. En muchas ocasiones, cuando nos tenemos que ajustar a espacios reducidos y cultivamos desde semilla, estamos obligados a dar insuficientes periodos vegetativos a nuestras plantas puesto que no podemos permitir que invadan sus macetas y crezcan desmesuradamen-

aunque otras características fenotípicas sean ligeramente diferentes. [Green, Greg. *The Cannabis Breeder's Bible* (Green Candy Press, Canadá, 2005)]

Aunque notéis que existe cierta diferencia en los periodos de maduración de vuestros esquejes no debéis preocuparos en exceso, pues suelen ser insignificantes y esto os proporcionará marihuanas con el mismo

extractor quince minutos cada hora y manteniendo ventilación constantemente en el interior. Algunos hemos podido apreciar, de forma un tanto subjetiva, que las plantas producen cierta cantidad de resina por el estrés al que se ven sometidas.

Luego debemos manicurar y cortar estas plantas y secarlas, preferentemente colgadas boca abajo, con



te. Esto provoca que la planta no pueda hacer crecer sus flores en el momento adecuado, en otras palabras, hacemos que una planta excesivamente joven pase a una fase que aún no le corresponde, la floración.

La observación es de nuevo un factor importante a la hora de la recolección. La cosecha debiera ser relativamente homogénea si os habéis decantado por el mismo genotipo, aunque las semillas sean diferentes, pues los híbridos F1 suelen mostrar periodos de recolección muy similares

nombre pero con diferentes efectos, aunque sólo sea ligeramente.

Lo ideal es siempre hacer una cosecha conjunta, más aún cuando se tratan de espacios reducidos y necesitamos acondicionar el espacio para una nueva generación preparada para comenzar el ciclo.

Recordaros que es recomendable dejar estos esquejes en total oscuridad y bien ventilados durante 24 o 48 horas. Podemos utilizar el propio entorno de floración encendiendo el

espacio entre unas y otras, una buena ventilación y oscuridad.

Inmediatamente después de retirar las plantas del entorno de cultivo debemos limpiarlo, desinfectarlo debidamente (alcohol es una de las mejores alternativas), colocar nuestra nueva generación, preparada para proporcionarle los días de crecimiento que cada uno considere oportuno, y otra vez a florecer.

Este proceso puede practicarse ininterrumpidamente a lo largo de todo





el año. Podemos ir introduciendo nuevas plantas en nuestro entorno de madres y desechando aquellas que no nos han satisfecho lo suficiente. Os recordamos que no debemos mantener vivas las madres más de un año pues comenzarán a proporcionar esquejes con deficiencias, bien sean de crecimiento, de vigor, producción, etc.

Las plantas que están secándose deberán estar preparadas para comenzar el curado entre una y dos semanas después de la cosecha, si mantenemos el lugar de secado en condiciones óptimas: la temperatura sobre los 22 CO y la humedad sobre el 50 %. Al presionarlas apreciaremos cómo crujen ligeramente entre nuestros dedos índice y pulgar. Aunque la planta parezca seca, aún guarda grandes cantidades de humedad en su interior, por eso es imprescindible realizar el curado oportuno.

A continuación os proporciono ciertas publicaciones y artículos publicados por mí en *Cannabis Magazine* y en *El Cultivador* que complementan las indicaciones y los procesos aquí descritos y os proporcionan toda la información necesaria para culminar con éxito vuestros cultivos con esquejes:

#### **ARTÍCULOS:**

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

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

#### **PUBLICACIONES:**

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

- *Este pequeño y asequible libro nos ofrece una visión sencilla y directa del cultivo de cannabis en su primera mitad. Aquí encontraremos todas las nociones básicas sobre el proceso de esquejado y otras indicaciones añadidas a seguir para no encontrarnos con problemas inesperados.*

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

- "La Biblia", una vez más, en el capítulo tercero, sobre crecimiento vegetativo, nos proporciona dos apartados específicos e imprescindibles sobre el esquejado y la clonación.

- En el capítulo cuarto, quinto, sexto, décimo y undécimo (floración, cosecha, cuartos de cultivo e invernaderos, tierra y contenedores y agua y nutrientes, respectivamente) encontraremos información de mucha utilidad para completar el proceso esquejado. 🍃

*El oídio es una enfermedad muy virulenta en los cultivos de invernadero: los tratamientos deben realizarse en cuanto sean visibles las primeras flores.*

# Cuatro productos para la prevención del Oídio



**E**l oídio es la segunda enfermedad más importante de la cannabicultura española, justo detrás de la *Botrytis cinerea* o moho gris. Como vimos en el número 75 de *Cannabis Magazine*, el oídio es un hongo biotrófico obligado; esto quiere decir que

habitual entre los cannabicultores modernos, pues es una manera muy eficaz de reducir los posibles focos de infección.

La presencia de este hongo es visible todo el año, salvo en invierno y dependiendo de la región donde esté



Durante la fase de floración, las plantas de cannabis son más susceptibles de ser infectadas por el oídio.

# útiles



parasita al huésped (cannabis), pero no lo mata: lo explota agotando sus recursos. Las plantas al final mueren por otros factores, normalmente por condiciones ambientales.

Hasta la fecha son dos los oídios clasificados en España que atacan al cannabis: la especie *Sphaerotheca macularis* y la *Leveillula taurica* (ver *Cannabis Magazine*, n.º 75). No se descarta que existan otras especies, incluso géneros procedentes de otras partes del mundo llegados a través del comercio de las semillas y esquejes sin control.

La desinfección de las semillas antes de la siembra debe ser práctica

ubicado el cultivo, aunque sus ataques suelen ser más frecuentes desde finales de la primavera y de verano hasta el otoño. El oídio que afecta a la marihuana comienza su ciclo en otras plantas para luego finalizarlo sobre el cannabis o usar esta especie como huésped intermedio.

El oídio es una enfermedad muy desagradable, incluso más que el propio moho gris. Una planta infectada por moho gris tiene la infección localizada en ciertas zonas de los cogollos; a veces basta con eliminar la parte dañada. Pero si esa misma infección ha sido provocada por el hongo que

Por Massimiliano Salami (drgrow)



Esporas de *Leveillula taurica*.

causa oídio, la eliminación de las partes infectadas no garantiza que el hongo vuelva a desarrollarse, pues tiene una persistencia y perseverancia mucho mayor que la *Botrytis*.

Para controlar este hongo, el oídio, vamos a proponer cuatro productos que deben usarse en combinación, según recomendamos, todos ellos con un carácter preventivo. Las estrategias aquí expuestas se rigen básicamente por el control integrado; por tanto, además de la aplicación de estos productos habrá que realizar ciertas labores que incluyen: el control de las condiciones ambientales (donde se pueda), filtración del aire de entrada en los cultivos protegidos, saneamiento de las hojas y ramas que pueden generar focos de infección, así como de las partes o plantas infectadas, eliminación de aquellas hierbas o plantas

fáciles huéspedes para los oídios (cuidado con las fresas, rosales, tomates, etc.).

### ¿Cómo controlar el oídio?

Hay dos puntos a tener en cuenta a la hora de elaborar una estrategia de control sobre los oídios:

**P1-** “Plantas más sanas y fuertes = Plantas más resistentes” (ver *Cannabis Magazine*, n.º 98). Además de establecer un óptimo plan de nutrición, habrá que aplicar un estimulante que active las defensas de las plantas, especialmente en las cosechas que coincida su fin con el comienzo de la estación idónea para el oídio.

**P2-** Impedir en lo posible la germinación de las esporas del oídio que se encuentren sobre las hojas. Esto



puede hacerse por destrucción directa de la espora o por inhibición de su germinación.

Nuestro objetivo principal es cumplir los puntos 1 y 2. Como hay que tener en cuenta que no existe un producto milagroso contra el oídio, debemos, pues, hacernos con varios productos de diferente naturaleza y función. Como veremos, los productos, incluso los aquí descritos, solo cumplen por lo general uno de los dos puntos; por tanto se recomienda la combinación con su “media naranja” para lograr una máxima efectividad.

### Productos para el control del oídio y su manejo

#### Propolix, de Trabe

El propóleo es un producto elaborado por las abejas. Con él cubren las paredes de la colmena con el fin de sellar todas las fisuras y evitar la entrada o presencia de cualquier parásito o enfermedad. Propolix es un bioestimulante elaborado con propóleo de la mejor calidad. El propóleo estimula varios procesos bioquímicos de las plantas, entre los cuales se encuentran los responsables de las defensas naturales vegetales contra el oídio. Como bien



sabemos (ver *Cannabis Magazine*, n.º 98) el aumento de las defensas naturales de la planta induce mayor resistencia frente a agresiones externas por organismos fitopatógenos, como nuestro maldito hongo. Propolix no actúa sobre la germinación de las esporas, por tanto hay que combinarlo con otros productos como el B-Subtilis.

La preparación de Propolix es muy simple: se diluyen entre 2-3 ml en un litro de agua para aplicaciones foliares o 1-2 ml, también por litro de agua, para aplicación vía riego. Con la combinación de ambos métodos se logra la máxima eficacia.

Los tratamientos se repetirán una vez por semana como mínimo. Recordemos que hay que ajustar el pH del agua entre 6-7 usando preferiblemente ácidos orgánicos como el cítrico.

#### Control combinado

- Con B-Subtilis: No mezclar los productos, pero las plantas deben tratarse en la misma semana del tratamiento con Propolix dejando un margen de 1-2 días.

#### Tiki Moi Fungji, de Tiki Moi

Este producto es una solución a base de extracto de algas *Sargassum wightii*, muy ricas en nutrientes

**La presencia de este hongo es visible todo el año, salvo en invierno y dependiendo de la región donde esté ubicado el cultivo**

orgánicos que ofrece una interesante protección de los cultivos frente al oídio.

Este producto es para aplicación foliar y radicular con el objetivo de estimular a las plantas y hacerlas más resistentes frente al ataque de hongos. Además, este producto está enriquecido con *Bacillus subtilis* y *Pseudomonas fluorescens*. Cumple nuestros objetivos: fortifica las plantas y es capaz de evitar que las esporas de oídio germinen.

Es, por otro lado, un producto cien por cien natural que no deja residuos tóxicos.

Las soluciones deben prepararse y gastarse en el acto, ya que pasadas pocas horas comienza su degradación.

El fabricante recomienda no mezclar con otros fertilizantes, fungicidas o insecticidas sean químicos o biológicos. Lo aconsejable es consultar o realizar tratamientos de prueba antes de usar sobre todo el cultivo.

La aplicación recomendada es la de combinar tratamientos foliares vía riego: mezclar el producto a razón de 2,5 ml por litro de agua ajustando el pH previamente entre 6-7 y regar las plantas con generosidad. Por otro

lado, hay que preparar otro caldo fitosanitario con 4 ml/litro de agua y pH ajustado con el que pulverizaremos las hojas. No hace falta mojar los cogollos, la entrada del producto se hace a través de los estomas y la cutícula.

Hay que rociar tanto en la parte aérea como en los tallos hasta lograr una distribución homogénea. Es preferible el uso de agua blanda.

El sobrante de la mezcla puede ser aplicado otra vez al suelo o sustrato

El B-Subtilis se presenta en formato monodosis de tres gramos para 1-3 metros cuadrados. La dosis recomendada es de un gramo por metro cuadrado. Los tratamientos se realizarán de la siguiente forma: si el cultivo se ubica en una zona con ataques frecuentes, trataremos las plantas desde el comienzo de la prefloración, ya que es a partir de esta fase del ciclo de la planta cuando es más susceptible de ser infectada por los oídios. Si, por otro lado, nos encontramos en una zona

resistencia al activar los genes de defensa de la planta.

Unos párrafos más arriba se apuntó que no existían productos milagrosos para la lucha contra el oídio y efectivamente no existen, pero el B-Subtilis es uno de los pocos productos que cumplen los P1 y P2 descritos. Combinar con Propolix, con Tiki Moi fungi u otro fortificante ha demostrado aumentar la eficacia de la estrategia de prevención.

Su aplicación es por vía foliar y radicular: mezclamos un gramo en 250-500 ml de agua (con pH 6-7), dejamos que repose un máximo de 24 horas, filtramos y aplicamos foliamente por pulverización o atomización. No hace falta mojar los cogollos: la aplicación debe ser dirigida a las hojas. Si es necesaria más agua, podemos añadir hasta 500 ml más (1 gr/l/m<sup>2</sup>). Se recomienda agitar el producto solo al principio, luego dejamos estancar.



Plantas tratadas con B-Subtilis a partir de la prefloración.

### Oidioprot (EM), de Ecoprot

Oidioprot (EM) es un compuesto microbiológico elaborado a base de una mezcla de nutrientes y factores para el crecimiento de la microflora procedentes de *Microorganismos Eficientes* (EM) que impiden el desarrollo del hongo patógeno. Un preparado que contiene flavonoides, alcaloides y compuestos fenólicos, que aporta un complejo de nutrientes

empapando la zona de las raíces. La aplicación debe repetirse cada semana o incluso cada cinco días. Se aconseja combinar con Oidioprot (EM) e incluso con B-Subtilis para conseguir el control ideal.

#### Control combinado

- Con B-Subtilis: No mezclar los productos, pero las plantas deben tratarse en la misma semana del tratamiento con Tiki Moi Fungi dejando un margen de tres días.

- Con Oidioprot (EM): No mezclar los productos. Tratar dos días en la misma semana del tratamiento con Tiki Moi Fungi dejando un margen de tres días.

### B-Subtilis, de Dr. Grow's Productions

B-Subtilis es un compuesto microbiológico formulado a base de la bacteria *Bacillus subtilis*. Es quizás uno de los *Bacillus subtilis* más usados en el control del oídio en cultivos de cannabis.

**El propóleo estimula varios procesos bioquímicos de las plantas, entre los cuales se encuentran los responsables de las defensas naturales vegetales contra el oídio.**

donde los ataques no son tan frecuentes, podemos empezar a tratar cuatro semanas antes de cortar. Hay que repetir los tratamientos con una frecuencia semanal, incluso dos veces por semana si las condiciones ambientales lo precisan.

Entre otras características, las bacterias del producto B-Subtilis poseen la capacidad de formar metabolitos antibióticos, promover el crecimiento radicular de la planta, mejorar la extracción de agua y nutrientes, etc.; pero desde un punto de vista de control del oídio, aquellas compiten al colonizar de forma temporal la filosfera (superficie de las hojas) e inducen a la

orgánicos y favorece el desarrollo de la microflora.

Con la aplicación de este producto tendremos cumplido el P1, pero no el P2; por tanto, habrá que reforzar con otro formulado, como el Tiki Moi Fungi, el B-Subtilis de Dr. Grow's Productions u otro similar.

La aplicación de Oidioprot (EM) se realizará de la siguiente manera: el primer tratamiento se efectúa en prefloración. Se darán los tratamientos foliares con un pulverizador muy fino a dosis de 5 gr/litro de agua con pH 7,5-8. Se recomienda repetir los tratamientos semanalmente hasta las postrimerías de la cosecha. No es



Secret Jardin  
www.secretjardin.com



## DARK ROOM II

Mayor hermeticidad a la luz (nivel II)  
Esquinas "técnicas" de plástico,  
3 veces más sólidas  
Tejido 210D, más resistente al rasgado  
y a la abrasión  
Fundas de grandes dimensiones



## DARK ROOM TWIN

Cámara de cultivo todo en uno :  
Planta madre, esquejes,  
crecimiento, floración

## DARK STREET II

Tejido de mylar (190D)  
Fundas de grandes dimensiones  
Mayor hermeticidad a la luz  
(nivel I)



## DARK PROPAGATOR

Un armario de propagación todo en 1 :  
Plata madre, esquejes, crecimiento, floración

## DARK DRYER

Armario de secado permisivo  
que permite la circulación del  
aire hermético a la luz



plantasur  
DISTRIBUCIONES



DISTRIBUIDORES OFICIALES DE LOS PRODUCTOS  
**SECRET JARDIN**



Encuentra más  
información en

www.secretjardin.com

info@secretjardin.com




**trataremos las plantas desde el comienzo de la prefloración, ya que es a partir de esta fase del ciclo de la planta cuando es más susceptible de ser infectada por los oídios**

necesario mojar los cogollos, el agua es el medio para dispersar el formulado de una manera más homogénea por toda la parte aérea del vegetal.

El control del oídio no es una tarea simple. Sabemos que la cura no es viable y que solo la prevención nos puede dar una cierta seguridad; sabemos también que el producto milagroso no existe, pero sí podemos establecer grandes defensas combinando dos o más productos con el fin de cumplir los dos puntos que marcan

la diferencia entre que haya o no infección por este hongo. Plantas fuertes, activación del sistema de defensa y un ataque directo contra las esporas es una estrategia de control integrado que se propone para trancar el desarrollo del oídio en el cultivo del cannabis.

Pueden usarse otros productos, pero he escogido estos porque he tenido la oportunidad de experimentar con ellos. Los lectores podrán probar con otras marcas y otras composiciones si lo desean, ya que el verdadero objetivo este mes era presentar al

público técnicas alternativas de manejo integrado de hongos en cannabis. 

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

**Agradecimientos:** Emilio (Tiki Moi Canarias), Fede (Dr. Grow's Productions), Marc (Ecoprotec) y Carlos Borges.

**Referencias**

- [1]Salami M. 2008. *Cannabis sativa L., Dr.Grow's Productions.*
- [2]Salami M. 2011. *Hongos patógenos del cannabis. El Oídio. Cannabis Magazine n.º 75.*
- [3]Salami M. 2012. *Nutrición mineral, plagas y enfermedades. Cannabis Magazine n.º 98.*







banco de semillas feminizadas

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

### Babylonia Fruit



Genética: Nepali

- Crecimiento en interior: 12-18 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 16%

**PACK SEMILLAS** 3 19,50€ 5 32,50€

### Dhaze

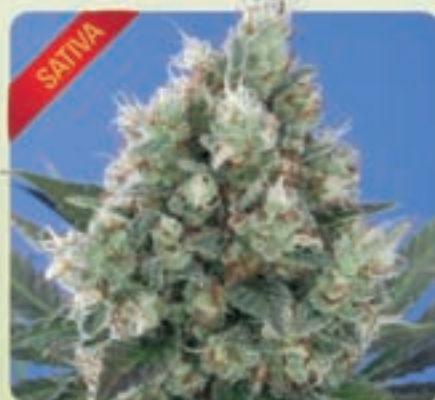


Genética: NL / Haze 2005

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

**PACK SEMILLAS** 3 24,00€ 5 40,00€

### Northern City Haze



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

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 16%

**PACK SEMILLAS** 3 27,00€ 5 45,00€

### Hash Plant



Genética: Old Skood Shiva

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m<sup>2</sup> - THC: Aprox. 16%

**PACK SEMILLAS** 3 24,00€ 5 40,00€

### Diesel V2.0



Genética: NYCD 2006

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

**PACK SEMILLAS** 3 18,00€ 5 30,00€

### White Diesel



Genética: White Widow 2004 x NYCD 2006

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

**PACK SEMILLAS** 3 18,00€ 5 30,00€



Todas nuestras semillas son criadas en exclusiva por drgrow

**En Vulkaniaseeds no producimos para otros bancos,**  
así mantenemos la originalidad de nuestras variedades

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





Green House  
COFFESHOPS  
AMSTERDAM

http://www.nirvana-seeds.com

paradise

Lukranio  
Anohuu

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

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

# BANCOS DE SEMILLAS ESPAÑOLES pequeñitos y artesanales.

Texto por Jim ContainerHunter

## The iSeeds

Éste es uno de esos esmerados Bancos de semillas chiquitines, esmerados y ultraartesanales que adoro, de esos que sacan adelante a su progenie con verdadero amor de madre, y además es un Banco español de reciente aparición que no está auspiciado por ningún growshop, como tantos otros! ¡Esto es tan inusual, con los tiempos que corren, que hay que reseñarlo!

Lo componen 7 cannabicultores de interior y exterior repartidos por toda la geografía española (alguno de los cuales comenzó a plantar ¡hace 18 años... ¡cuando tenía 15 añitos!!), que se conocieron hacia 2.000-2.002 en el foro *lamarihua-na.com* y se dedicaron desde entonces, una vez habían cogido confianza los unos con los otros, a intercambiar genéticas (que cada cual conseguía por medio de sus viajes, contactos y selecciones propias de Bancos de renombre “que casi todos funcionaban entonces que ahora, o por buscar más la cantidad que la calidad o, en algún caso, habérseles degradado las madres con el tiempo, entras nosotros las seguimos conservando igualitas a como eran hace más de 10 años”, afirman) y a organizarse a la hora de “cambiar cromos” en materia de esquejes (para mi sorpresa, me han confirmado que *con mandarlos por mensajería urgente con el corte envuelto en algodón húmedo, si los plantas nada más te llegan sobreviven casi todos* ¡Quedaos con el truco!). Cuando ya se conocían todos bien, hacia 2007 se involucraron en la fundación de otro foro, *cannabiscultura.com*, (según ellos, *mucho más serio*) que los nucleó aún más, junto una panda de colegas asociados y muy activos (presumen de



madres de por el estilo de *White Widow* del año '96, selecciones traídas de EE UU y Holanda hace más una década y orgullosos así. Incluso seleccionan machos, como Jah manda). Tras años y años perfeccionándose sin ánimo de lucro, salieron al mercado en septiembre de 2011.

Dichos 7 cultivadores afirman que *no tienen una infraestructura de indoors como naves industriales, pero sí muy buenas madres, muchos años de experiencia en hacer selecciones y cultivar, mucho esmero y mucho mimo*. Venden todas sus genéticas en formatos de 2, 5, 10 y 20 semillas, que andan todas por 11/25/46/88€ (alguna, un par de euros más). Y, si os vale el dato

LO COMPONEN 7 CANNABICULTORES DE INTERIOR Y EXTERIOR REPARTIDOS POR TODA LA GEOGRAFÍA ESPAÑOLA

como ejemplo de buen hacer, ha sido el banco que con más presteza y efectividad ha respondido a mis correos, demostrando más interés que ninguno de todos con los que he tratado en 3 años y medio, lo que demuestra que es peña que está muy pendiente de lo suyo con interés y efectividad máximos.

### 4 FEMINIZADAS DE LUJO

La **Hashberry** (THC=14%) es la más rápida que tienen, con floración

agradable de la *Hashplant*, más dinámico y de duración muy digna. A los este Banco no le gusta hablar de gr/m<sup>2</sup> en interior, sino por gr/planta bajo luces de 600 w, y de ésta los buenos idooreros pueden esperar 60-80gr/unidad (y en 1 m<sup>2</sup> caben 10-12). Los expertos en huertos pueden sacar de ella 2 kg en seco por planta, asumiendo que les va salir un monstruete que no pasará de 2 m de alto pero igual casi le duplica el ancho, con forma de bola enoorme, necesitando apuntalado de ramas de todas

a lo *Critical* y otro con cogollos tipo espiga como la *Skunk*, ambos con idénticas cualidades colocatorias aunque ciertas diferencias organolépticas. La floración se le va a 50-



Hashberry



Wailer

de 45-55 días en interior y cosecha hacia mitad de septiembre. Es hija de dos selecciones con muchos años encima, una *Blueberry* de DJ Short y una *Orange California Indica* guapísima que aporta muchísima resina. En seco es muy discreta y camuflable de olor (aunque en vegetativo huele a fruta) pero en combustión apesta a *Coffee-Shop* de Ámsterdam, un pestazo húmedo y muy cargado a yerbaza indicorra que hace llorar los ojos. Destaca por bonita, con sombras azules y pelos naranja, sabe a tierra recién llovida y su aterciopelada fumada no raspa nada. Describen su subidón como con un inicio frío, que te deja petrificado un rato diciendo "hostia, qué me ha pasado", para evolucionar a ese calorcito

todas para que el peso del cogollamen no las tronche.

Su **Super Critical** es una evolución más fumable de la *Critical Bilbo*, porque ésta en estado puro castiga demasiado, con ella te vas de bares y te quedas mirando al suelo mientras con la nuestra puedes hablar con la gente mirándola a la cara. Para ello la cruzaron con una *Big Bud x Skunk* que llevaban años evolucionando, la cual aumenta a su hija aún más la producción además de producirle un pedo bien fuerte, de zumbarte el cerebro, pero por lo menos piadoso además de activo, de interacturar y reírte, y encima han conseguido darle cierto gustirrinín a Haze. Presenta dos fenotipos, uno con cogollos redondos

60días/int, con magnas producciones de 80-90 gr/planta porque se ponen burracas. En principio siguen cabiendo 10-12/m<sup>2</sup>, pero aumentarás la producción más aún si le cortas las ramas laterales para que entren más macetas en el mismo hueco porque desarrolla un cogollo principal como un melón, de 30-40 gr él solo. En exterior la cortas a fin de septiembre, y en huerto óptimo se puede poner en 4 m. de alto y parir entre 100 y 150 cogollacos como puños y muchos más como mandarinas. No se atreven a dar producciones oficiales para moles así, que sólo pocos pueden obtener, pero creen que algún amigo suyo quizá haya logrado unos 4 kg. en seco de un solo arbolazo ciclópeo (en tal caso, no quiero ni pensar el lo que

tendría que ser eso... ni cómo olería, ni a cuánta distancia).

La **Wailer** es una mezcla de (NL5 x Skunk) con la Haze de la Zeppelin,



(seguid leyendo), con un olor *muy afrutado* y *sabor muy dulce* y *muy fresco lleno de matices, medio sativo, medio a fresa, medio a incienso, medio picante, un placer para gourmets*. No te pega un trallazo en la cabeza de dejarte moribundo sino que te permite, aún bien puestecito, ir a todas partes, a la compra, de bares, de paseo, de conciertos, a ligar, con excelente humor; un feliz viaje muy polivalente que dura mucho rato, durante el cual te lo pasas dabuten hagas lo que hagas. En interior flora en 60-70 días, pariendo unos 60-70 gr/planta; en huerto se recoge a principio de octubre y, *si engancha bien*, pilla 4 m de alto y lo mismo engendra 1'5 kg ó 2, *hasta 3 kg en manos de expertos*. Los de iSeeds

quieren puntualizar que, aunque sus parentales *Skunk* empezaron siendo los mismos, han dado lugar con el tiempo y las pertinentes selecciones masales y evoluciones a líneas genéticas diferentes. Por ejemplo, cruzaron en su día a sus mejores *Big Bud* y *Northern Light* con un muy, pero que muy selecto semental de *Skunk* y de allí salieron esas dos líneas diferentes y, tras diversas com-

cedente de círculos selectos de Holanda. Sabe a *resina de pino pastosa, que te seca la lengua y entra lijando y raspando*, con longevo subidón que también empieza frío para volverse enérgico y activo, pero no agresivo ni taquicárdico. Es social y cañero pero, aunque te permite hacer cosas, *no te da tanta vía libre como la Wailer* (por ejemplo, no está recomendado para meterte en multi-



paraciones (es gente muy metódica y no se conforma con cualquier resultado hasta que les convence del todo, requiera ello el trabajo que requiera, repito), una demostró ser

tudes, te puedes agobiar) porque castiga más. Bajo luz artificial puede producir 70-80 gr/planta pero en buen huerto, dado su sativismo, lo mismo se entalla hasta 5m con bestial pro-

## LA iSHOT ES UN CURIOSO CASO DE AUTOFLORECIENTE "ULTRAPURA" AL SER UNA LOWRIDER RETROCUZADA

más idónea para dar lugar a la *Super Critical* y otra a la *Wailer*.

La **Zeppelin** es la más resativa de las suyas, hija de una *Haze* muy seleccionada por sabor, olor, efecto y rapidez y un resinosisimo fenotipo de *White Widow* llamado *Snow White* pro-

ducción industrial de más de 3 kg/unidad si la plantaste prontito.

Os avanzo como primicia que para Navidades sacarán una índica despanzurrante extra-dura de las de matar elefantes de un cañonazo anti-tanque a bocajarro en la nuca a la



cual denominarán *Fukushima*, una *Kush* pura con olor a café que te puede taponar la nariz, estáis advertí@s, si os gustan las yengas de las de desconectarte las neuronas y aplanarte el encefalograma ésta promete.

### TRES BUENAS AUTOFLORESCIENTES

Como esta gente es fumeta dura (aunque quizá no tanto como vosotr@s, que estáis to'l santo día hasta las cejas con el verrugo en la boca, no paráis), consideran que a todas las "autos" del mercado les falta tanto homogeneidad como potencia para pegar en condiciones pero por lo menos te permiten "ir un peldaño por encima (en vez de toda la escalera)", así como cultivar en condiciones en las que, si no, no se podría (ventanales con farolas al lado, el salón en el que cenas, cosas así), poder sacar dos cosechas al año de la misma terraza y, sobre todo, tener para fumar en pleno verano (reconocen, no obstante, *que están mejorando mucho*). Por eso también las producen, aparte de que las presiones del mercado son las que son, pero no se animaron a ello hasta ver que lograban con ellas la debida calidad, contrastada con la de la competencia. En cualquier caso, de todas ellas se espera en breve una *segunda generación* aún más mejorada en tamaño y potencia *que saldrán al mercado en unos meses*. Y como son gente muy seria prometen a todos sus clientes que, si alguna "auto" no les germina o no les sale bien (y no es normal que tal acaezca), le mandan gratis otra tanda de semillas.

La *iShot* es un curioso caso de autoflorescente "ultrapura" al ser una *Lowrider* retrocruzada con *Ruderalis* con raudo ciclo de 60 días. Su sabor



es muy amargo, claro está, pero produce bastante bien (igual sacas 25 ó 30 gr. en dos palmos de altura), con un efecto muy llevable que te permite hacer vida perfectamente normal sin que los demás (fascistas jefes del currelo incluidos) noten que estás fumao si a ti no te apetece que lo sepan.

La *iCritical* es una automatización de *Critical+* con ciclo total de 70 días, con lo que el mocopedo es por el estilo de su madre pero más suavcito "a lo auto", sigue sabiendo a *Critical* en vez de *no saber o amarga* o a *nada* pero castiga algo menos, a lo "auto", y produce *bastante* porque

se puede "estirar" hasta 90 cm, con lo que en condiciones guays puedes esperar de ella 50-60 gr de cogollos bastante compactos.

La *iHaze* es su Auto más sativa, con ciclo de 80 días, mucha resina muy blanquita, 2-3 palmos de alto y olor y sabor *más fresco que el de las autos habituales*, muy válida para gente que quiera efectos y sabores *Haze* pero tenga que cultivar en áreas de alta montaña con fríos tremendos muy tempranos o condiciones lumínicas adversas. Te da su puntito de caña pero no te pone ataca, y también te permite hacer una vida de lo más normal tó fumaill@ (si acaso, con ayuda de colirio disimulador... el viejo truco).

Cierro esta entrega con una mala noticia para vosotr@s, alimañitas mías. Problemas tanto familiares

como de salud me van tener una temporada sin poder seguir escribiendo en esta ejemplar revista, vuestra favorita, así que os vais a tirar una temporadita sin leerme. Sé que os costará, que sufriréis, que lloraréis con crujir de dientes... pero también sé lo que haréis para sobrellevarlo, que ya nos conocemos, pues pese a que yo últimamente me he vuelto muy buenacito y morigerado en mis costumbres vosotr@s seguís siendo de lo peor que existe, hozando de diario en los lodazales del vicio ¡Sé que os dedicaréis a seguiros drogando hasta las cejas y a ser muy, pero que muy mal@s!

**NOSOTROS  
INNOVAMOS.  
USTED  
COSECHA.**

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



Lo que mejor hace el ROTOR TRIMPRO en su clase es manejar las plantas y flores rápida, suave y silenciosamente. De hecho, mejor que cualquier cortador competitivo si lee las evaluaciones de los expertos.

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

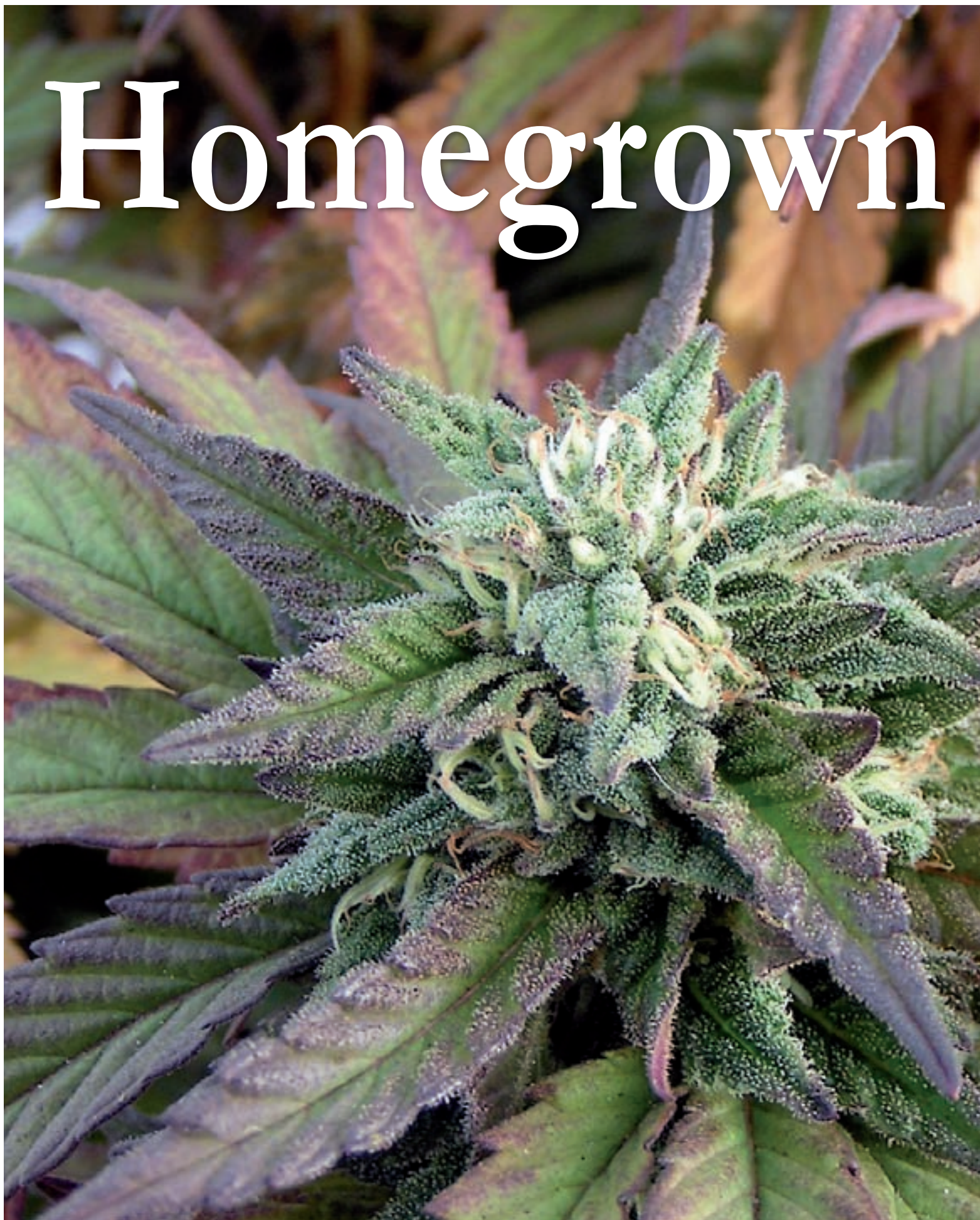
**ROTOR**



**TRIMPRO®**

**INNOVACIÓN SIN RIVAL**

# Homegrown





# Fantaseeds



**e**n el año 1997, Homegrown Fantaseeds comenzó con la producción de semillas para las populares variedades cannábicas que han estado disponibles desde hace años en el coffeeshop de Homegrown Fantasy, situado en una céntrica zona de Ámsterdam.

El ser avalados como mejor banco de semillas en su primer año, votados como “mejor empresa de semillas” en la Copa High Times de 1998, les dio la motivación y devoción para seguir haciendo lo que hacen y más les gusta: producir las semillas cannábicas de más alta calidad y proveer la información que sus clientes necesitan para cultivar sus propias plantas, ya sean de uso medicinal o lúdico.

SUS GENETISTAS HAN ESTADO INVESTIGANDO Y EXPERIMENTANDO CON EL POTENCIAL DE SEMILLAS FEMINIZADAS AL 100%

La mayor parte de su stock de genéticas provino de los maravillosos genetistas de Positronics, primeras semillas en ser vendidas en grow shops en Holanda, y cuyo propietario y gerente fue Wernard

*Armageddon foto by Homegrown Fantaseeds*

Bruining. Jaap, dueño y propulsor de Homegrown Fantaseeds, no dudó, cuando le ofrecieron el catálogo de genéticas de Positronics, en aprovechar la oportunidad, no sólo de trabajar con las variedades que habían tenido un gran impacto en la comunidad cannábica, sino de empezar proyectos propios con estas genéticas excepcionales.

Hoy día, 15 años después, no solo ofrecen las clásicas variedades originales de 1980, como Mango, Top44 y Super Crystal, por nombrar unas

pocas, sino que han creado también numerosos híbridos premiados, basados en este fondo genético en combinación con otras genéticas populares recopiladas en los últimos años.

Sus genetistas han estado investigando y experimentando con el potencial de semillas feminizadas al 100%, en especial la eliminación de rasgos hermafroditas supuso un factor importante y pueden estar orgullosos de poder ofrecer desde finales de 2007 semillas feminizadas

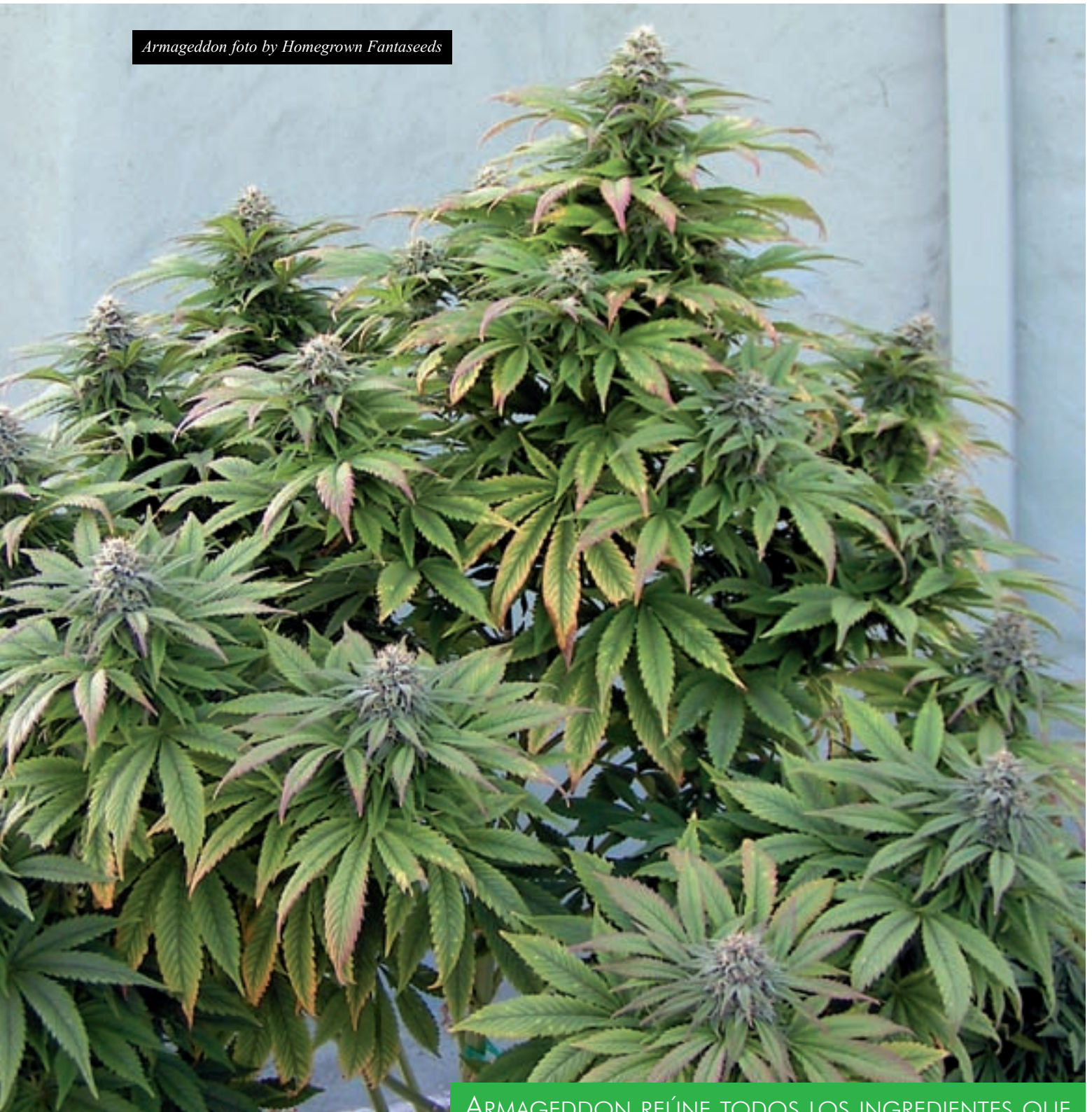
con una ausencia de hermafroditismo del 100% garantizada.

Homegrown Fantaseeds celebra este año su 15 aniversario como banco de semillas. Su extensa gama de semillas se compone de múltiples variedades premiadas, a las cuales se sumaron tres nuevas variedades a principios de 2007, la Amazing Haze, la Armageddon y la ganadora de la Copa Cannabis Homegrown Cheese.

Armageddon es una variedad con influencia sativa y el cuerpo de una

*Armageddon foto by Homegrown Fantaseeds*






## ARMAGEDDON REÚNE TODOS LOS INGREDIENTES QUE EL CULTIVADOR DESEA PARA UNA VARIEDAD RESISTENTE.

índica. Con el típico efecto de una sativa en el **colocón**, la planta produce cogollos grandes y pesados con montones de cristales y un alto porcentaje de THC. Armageddon reúne todos los ingredientes que el cultivador desea para una variedad resistente. De ella se puede esperar una planta de fácil cultivo con grandes cosechas de cogollos de alta calidad. Estas características hacen de la Armageddon la variedad perfecta para el cultivo de exterior en el sur de Europa. El test del humo ha demostrado ser muy suave, con una mezcla

de sabores que van del cítrico a la menta, el pino, la madera y el musgo, seguidos de una expansión del humo intensa en los pulmones, mientras que el aroma es dulce y delicioso, pero sin embotar el ambiente.

Homegrown Fantaseeds posee un catálogo de lo más extenso y variado donde podrás encontrar aquella genética que mejor se ajuste a tus necesidades. ¡Esto va a suponer para ti el descubrimiento de un nuevo mundo!

Además, siguen investigando y alimentando un fondo genético en continua expansión, y ofreciéndote las semillas más sanas y capaces de crecer de forma potencial, exactamente como deseas, dando deliciosos y potentes cogollos.

En el siguiente número de Cannabis Magazine os haremos un resumen de sus genéticas más relevantes y curiosas. 

Edición Digital

# Cannabis Magazine

2.0

Más de 2.000 visitas diarias  
Más de 60.000 visitas al mes  
2 millones de páginas vistas al mes  
1 millón de visitas al año  
Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad  
escribe a  
[info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)  
o llama al  
91 658 45 20

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

**CADA DÍA SOMOS MÁS**



Green House  
Seed Co.

POWDER  
**feeding**  
keep it simple

a la  
venta por  
€39,95



**mother Plants**

a la  
venta por  
€39,95



**mostly Indica**

(Se vende en algunos mercados  
como short Flowering)

a la  
venta por  
€39,95



**Hybrids**

a la  
venta por  
€39,95



**mostly Sativa**

(Se vende en algunos mercados  
como long Flowering)

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

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

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

**Keep it simple! - Simplificar!**

La simplicidad es nuestro secreto para el éxito.

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

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

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

Ahora estamos listos para la presentación:

**"GREEN HOUSE POWDER FEEDING"**

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

La producción de cannabis nunca ha sido tan fácil.

**Un producto para todo el cultivo.**

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

**¡DISPONIBLE AHORA!**

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

**WWW.POWDERFEEDING.CH**

African Seeds obtuvo el stock de semillas original Ethiopian Highland de los criadores de la comunidad Rasta en Shashemene, una ciudad que se extiende en el Gran Valle del Rift, aproximadamente a unas 150 millas desde la capital de Etiopía, Addis Ababa. La especie se originó en las regiones montañosas al sur de Tanzania, para después ser llevada a Etiopía, donde fue cultivada por varias generaciones, antes de caer en manos de los criadores de African Seeds.

Esta pura sativa nunca se ha cruzado excepto de manera endogámica. En exterior, Ethiopian prospera cuando crece en un emplazamiento con veranos cálidos, pero también se adapta bien a regiones europeas con latitudes norte e incluso a altas zonas montañosas más frías. Se puede domar esta variedad en cultivos de interior con tal de que se mantenga una iluminación potente. Los sistemas hidropónicos de flujo y reflujo son una buena opción para esta variedad, ya que resulta muy difícil plantarla sobre tierra en interior.

Cuando African Seeds cultiva esta especie sativa densamente ramificada y de corta estatura, prolonga su ciclo de crecimiento en exterior hasta 12-16 semanas antes de la floración. En climas más fríos con largos días de verano, unas 8-10 semanas de ciclo vegetativo serán suficientes, teniendo en cuenta que la cuantía de la cosecha depende en parte de cuánto se desarrollen las plantas antes de entrar en su ciclo de floración. En interior esta planta debería pasar por un ciclo vegetativo de al menos 6 semanas antes de inducirse la floración. Una vez forzada, el madurado finaliza más o menos en 1 mes.

Los cogollos de Ethiopian Highland son esponjosos, largos y afelpados, encajando en el follaje color verde claro. Cuando se fuma, tiene un fuerte aroma a tabaco americano con reverberaciones de regaliz. El coloccón es eléctrico y energético, idóneo para el ocio diurno, ya que la claridad mental se conserva intacta y el potencial para que el sofá te atrape es prácticamente nulo. Esta especie es utilizada por la comunidad rasta local, y por más gente en Etiopía para fines medicinales y religiosos.



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 coloccón	claridad, eléctrico
 olor y sabor	tabaco, regaliz
 tiempo de floración	42 días (con un ciclo vegetativo largo)
 parentesco de la variedad	Ethiopian Highland
 estimación de la producción esperada	30-120 g en interior 300-600 g en exterior
 interior - exterior	
 Precio	



# Jack Flash®

Ahora disponible como  
variedad feminizada:  
Jack Flash #5!



CONSIGUE LO MEJOR, COMPRA ORIGINALES



# sensiseeds.com

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



# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## EUFORIA

Dutch Passion

En griego, "euforia" significa "tener salud", tanto para decir lo que significa como para expresar un sentimiento de bienestar. Adecuadamente cultivada, Euforia es una planta con buena salud y resistente a cualquier tipo de enfermedad. Crece de manera vigorosa sin una tendencia clara de interior o de exterior, y florece en el sur de Europa y en climas similares. Por supuesto, también ofrece la felicidad que los fumadores quieren de una buena hierba.

En interior, Euforia es una máquina que produce en todo momento, ya sea el medio tierra, fibra de coco o hidropónico, tanto como planta multirama o en un sea of green. Se trata de una planta abierta "a medias" con un follaje ampliamente espaciado, poco denso y normalmente no necesita apoyos auxiliares a pesar de que sus cogollos sean bastante pesados. Como su ramificación y follaje es mínimo, Euforia solo requiere una poda ligera para maximizar la luz incidente y la producción. Los labradores más cuidadosos comienzan a eliminar las hojas gradualmente a partir de la octava semana de floración. Se mantendrá estrictamente de color verde a menos que se la ubique fuera, en cuyo caso sus hojas un tanto gruesas tornan de color púrpura. En interior, esta variedad alcanza 80-100 cm en 30 días como media, y se deja cultivar después de 9 semanas, justo al final de su segunda oleada de floración. Algunos prefieren esperar a una cosecha mayor que llega un mes después de la primera; en otras palabras, Euforia florece tres veces y genera el doble trascurridas 13-14 semanas en total.

Esta dulce variedad dotada de la esencia de la floración trae consigo un viaje de altura muy placentero. Se trata de una hierba activadora, la cual puede ser de utilidad medicinal cuando las propiedades relajantes de la marihuana se tienen que contrarrestar con un poco de lucidez y energía. Euforia también añade una sonrisa al ocioso día del fumador, sin verse dificultado para otras actividades siempre y cuando se use con moderación. Sin embargo es menos recomendable como canutito de antes de ir a dormir ya que, al contrario, podría causar insomnio en los consumidores. Euforia ha sido galardonada en la *High Times Cannabis Cup* y en la *High Life Cup*.



### ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	80/20
 colocón	activador, animoso
 olor y sabor	floral
 tiempo de floración	63 días en interior finales de octubre en exterior
 parentesco de la variedad	(H) part Skunk x (M) part Skunk
 estimación de la producción esperada	25-30 g/planta en interior 200-250 g en exterior
 interior - exterior	
 Precio	





— A M S T E R D A M —

**NIRVANA**

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

**AUTO**



**NEW!  
AUTO-  
FLOWERING**

**FLOWERING**

Blue Mystic  
Bubblelicious  
Northern Lights

Short Rider  
Jock Horror

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

# LA CATA POR ED ROSENTHAL

## HAWAIIAN SNOW

Green House Seeds Co.

En el mundo de la semilla comercial, esta especie es tan rara como la nieve en Hawái —una larga estación ecuatorial con un triple parentesco Haze—. Las Haze se han hecho populares debido a su sabor fresco y un colocón radiante, sin embargo requieren más cuidados y paciencia que las variedades comerciales más usuales que se pueden adquirir a la carta.

El prolongado tiempo de maduración de Hawaiian Snow la confina al cultivo de interior excepto en los climas más favorables para su crecimiento. De gran envergadura y larguirucha, crece bajo 18 hora de luz durante un corto período vegetativo. El tamaño de Hawaiian Snow y su floración lenta la hacen inviable para configuraciones tipo sea of green. Esta especie necesita macetas grandes llenas de tierra con un contenido ácido reducido (comenzando con un pH de 6.0). La floración dura al menos 14 semanas, pero los cultivadores podrán fumarse sus variedades que maduren antes anticipándose a la recompensa de Snow — un despertar mental que proviene únicamente del lento madurado de los cogollos Haze.









Hawaiian Snow presenta un perfil de pino, con amplios espacios internodales. Resulta contraproducente copar sus esmirradas ramas mientras que doblándolas se consiguen resultados excelentes. Las esbeltas hojas muestran un color verde claro, oscureciéndose durante la floración y aclarándose de nuevo cuando están listos para ser cosechados. Los cogollos son largos y compactos exhibiendo grandes cálices, abundancia de pelitos y un espléndido manto de dulce resina.

El sabor sativa especiado de Hawaiian Snow deja reverberaciones del frescor de la menta después de la calada. Su compleja mezcla de aromas y sabores evoca al eucalipto, al limoncillo, y a unas suaves notas de almizcle y musgo verde. A medida que el sabor se difumina, el colocón se hace patente: el cuerpo permanece activo mientras que los pensamientos y el humor se van adentrando en un mundo de euforia, que fomenta el libre pensamiento y una sensación de bienestar. Se trata de un estupendo colocón social que relaja las tensiones e incita a la carcajada.

Hawaiian Snow recibió el primer premio (general) en la *High Times Cannabis Cup*.



### ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	90/10
 colocón	creativo, cerebral, sigiloso
 olor y sabor	frescor herbal, mentolado
 tiempo de floración	105-112 días
 parentesco de la variedad	(H) Hawaiian Haze x (H) Pure Haze x (M) Neville's Haze
 estimación de la producción esperada	100-200 g/planta
 interior - exterior	
 Precio	



**El nutriente en dos  
partes más asequible  
del mercado.**

**GROW**

**BLOOM**

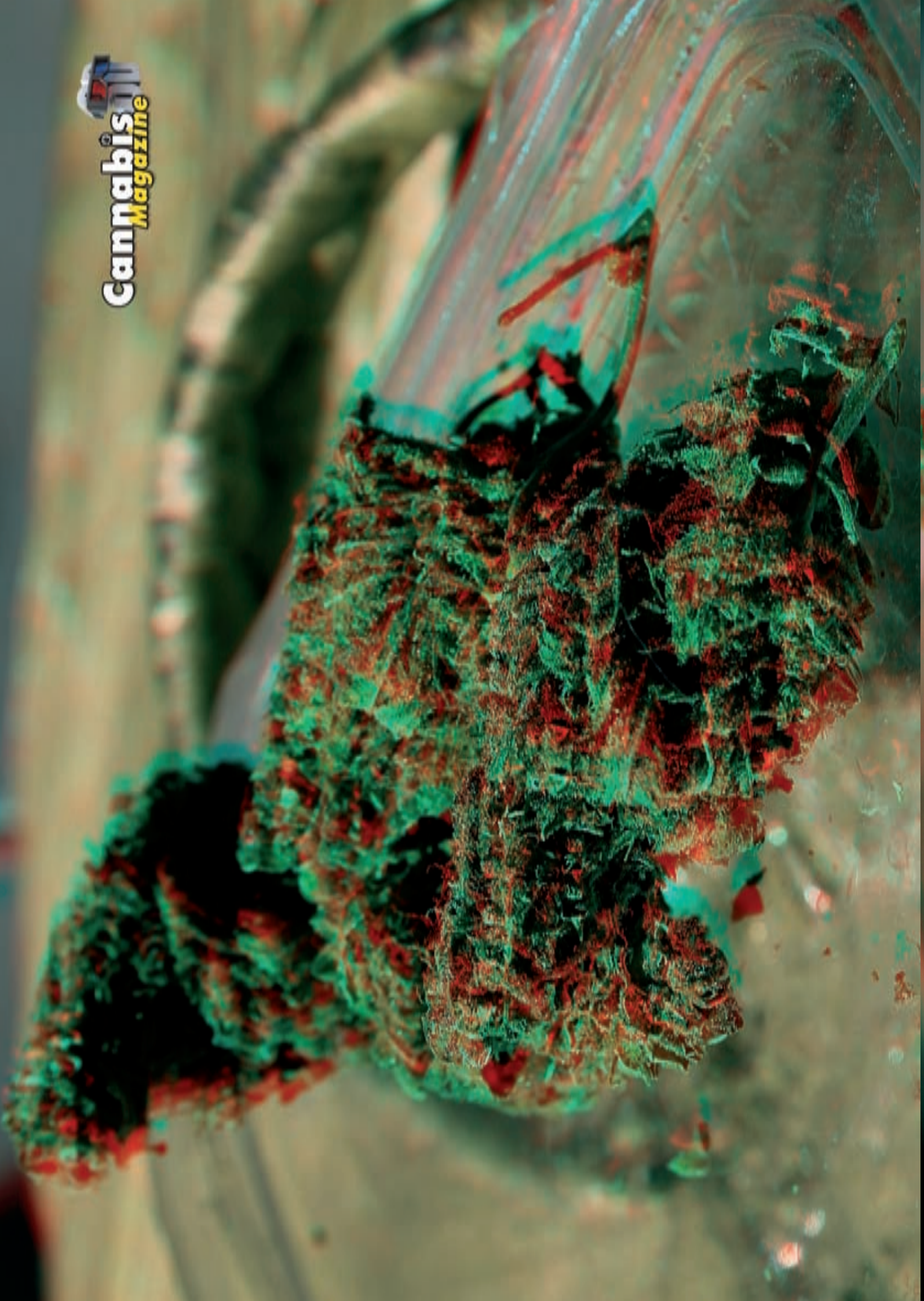
  
*Advanced  
Nutrients*

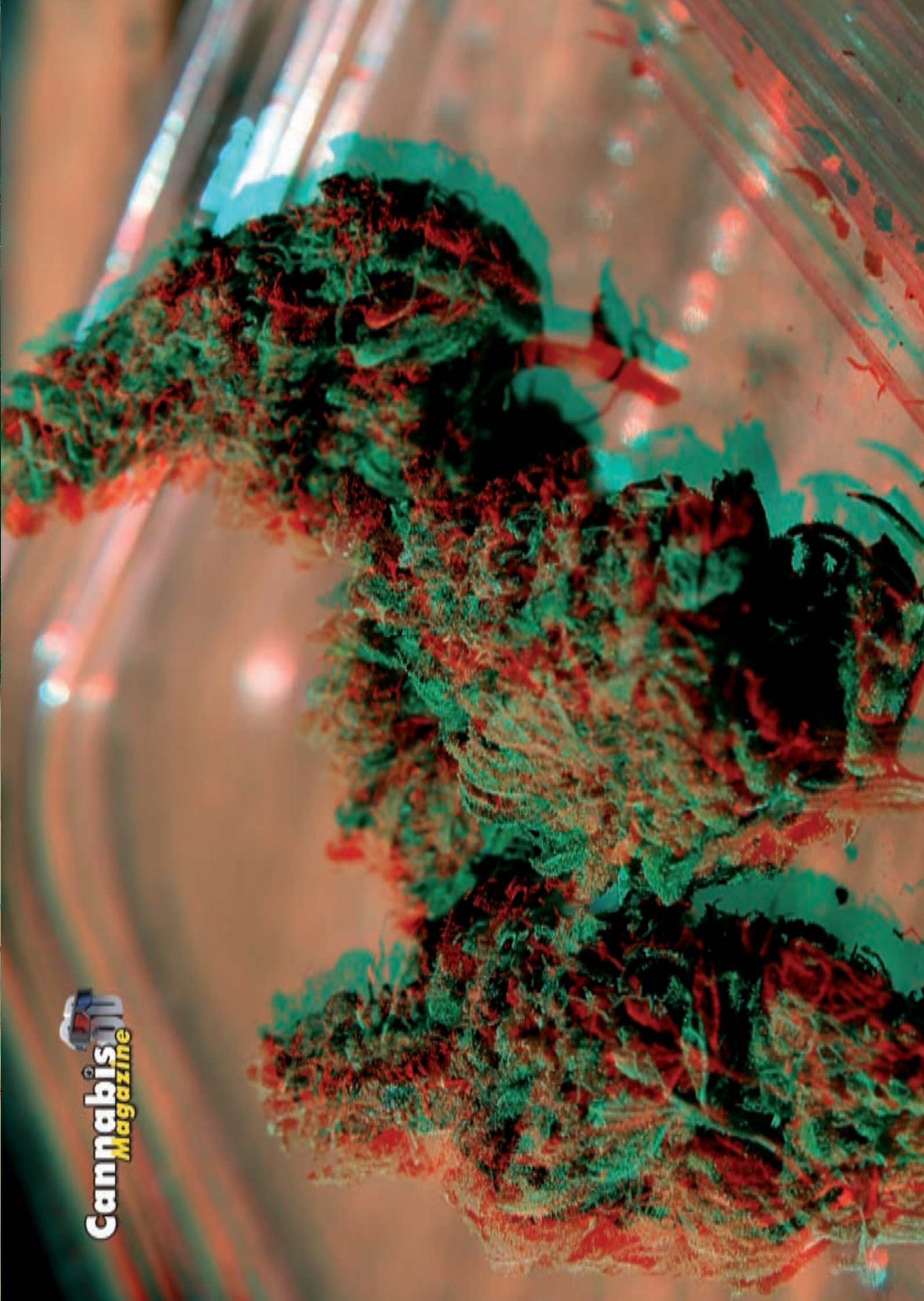
"J.J."



**JUNGLE JUICE**

**KING OF YOUR JUNGLE**





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

Muy buenas desde Ciudad Real: Lo primero, comentaros que es muy difícil conseguir vuestra revista, hay que reservarla porque si no se agota en... UN DIA!!!

Bueno, el caso es que hago guerrilla, y hace una semana, cuando he ido a visitar las niñas, me las he encontrado en bastante mal estado, pues casi no ha llovido y el clima este año ha sido de calor exagerado. Las plantas siguen vivas, aunque un tanto perjudicadas y me gustaría saber si me podéis dar algún truquillo para que cogollen bien en el mes y pico que les queda. Gracias de antemano.

Hola:

Pasamos tu sugerencia a los responsables de la revista para que si es posible, todos nuestros Lectores de Ciudad Real podáis tener acceso a vuestro ejemplar, que siempre es de agradecer no tener que estar pidiendo prestado el número tal o cual, ¿verdad?

En cuanto a tu consulta, bueno, si te sirve de consuelo, te podemos decir que salvo en el tercio Norte del país, las guerrillas este año están sufriendo bastante más de lo habitual. No llueve y el Sol está especialmente potente esta temporada, y además los vientos son en su mayor parte secos y los suelos sufren.

Precisamente, lo primero que tendríamos que saber es si has plantado directamente en el suelo o has abierto un "boquete" para rellenarla de tierra "buena", o sea, tipo growshop o composana, pues el posible uso de un sistema de riego "casero" cambia, así como la posible nutrición que podamos aportar en este último mes y que nos ayude a compensar de alguna manera las carencias que se hayan podido producir por las faltas de riego durante la primera mitad de la floración.

Mira, te vamos a comentar algunos trucos para que tus plantas tengan mejores condiciones de riego durante el tiempo que les queda. La primera fórmula, y más sencilla es la de las garrafas de agua invertidas o colgadas. Si la zona donde tienes a las nenás tiene árboles altos cerca, puedes usar garrafas de 5 o 10 litros y colgarlas en ramas medianas o altas, como siempre lo más camufladas posible. Hay que colgarlas boca abajo, aprovechando el tapón para insertar ahí una goma o macarrón que lleve el agua hasta las plantas por la fuerza de la gravedad.

Deberías usar goteros lentos, o cerrar la punta del macarrón para que en realidad sea un riego "gota a gota", muy ligero, de manera que



garantice la humedad en toda la zona cercana al tallo y por lo tanto, al cepellón principal de raíces. También puedes distribuir varios goteros alrededor de la planta.

Si no hay árboles cerca o no te apetece andar trepando, la otra opción es insertar las garrafas boca abajo directamente en el suelo, habiendo perforado previamente el tapón con una aguja o alfiler para conseguir el mismo efecto de vaciado lento. En este caso, al no tener que subir la garrafa a ningún sitio, puede ser mas grande, de 25 ó 50 litros. Según nuestra experiencia, la de 50 litros puede durar de 15 a 20 días sin problemas.

Ni que decir tiene que debemos usar agua con el pH ajustado y podemos aprovechar para utilizar algunos fertilizantes, como por ejemplo Delta9 y PK 13/14, con lo que mejoraremos el rendimiento de nuestra plantas guerrilleras.

Existen también otras posibles soluciones, como el uso de polímeros que retienen el agua y la van liberando poco a poco o los dosificadores de arcilla, aunque estos tienen que ir también conectados a una garrafa o botella con el agua.

Por último, si tenemos un río o lago cerca, podemos usar una bomba de agua sumergible y algo de tubería fina de goma para llevar el agua a nuestras niñas, aunque tendremos que hacer todo muy bien y enterrar la conducción de agua, ya que si no muy probablemente alguien siga el "rastreo" y acabe dando con las plantas.

Para terminar, es muy bueno poner una cama de paja sobre la tierra desde la base del tallo y alrededores, ya que hará que el suelo se caliente menos y retenga más la humedad en caso de que llueva.

Esperamos haberte ayudado. Un saludo. 🍃

**Un saludo desde Alicante: Utilizo el cannabis desde hace poco por motivos de salud, y mi sorpresa ha venido al enterarme de que el cannabis contiene otros principios activos a parte de los cannabinoides que podrían interactuar con mi medicación. ¿Es esto cierto? Gracias de antemano, la revista es estupenda.**

Muy buenas:

El cannabis no solo contiene cannabinoides, sino que es una importante fuente de metabolitos secundarios con más de 400 compuestos encontrados en las diferentes partes de la planta. Desde hace tiempo, la industria farmacéutica utiliza estos metabolitos debido a sus propiedades medicinales, llegando sus usos hasta su utilización en los estudios quimiotaxonómicos. Así, junto con otros grupos, se encuentra el grupo de los cannabinoides y el de los compuestos nitrogenados.

Según todos los estudios, los cannabinoides son terpenofenoles definidos como un grupo de compuestos de 21 carbonos característicos del género Cannabis, según Mechoulam y Gaoni. Actualmente son conocidos más 60 cannabinoides entre los cuales figura el más famoso,  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC o THC) y los otros dos cannabinoides principales, el cannabidiol (CBD) y el cannabinol (CBN). Además existen otros que aparecen en cantidades menores y variables según la variedad de Cannabis valorada, como pueden ser el cannabigerol (CBG), cannabicitrol (CBL), cannabicromeno (CBC), cannabielsoina (CBE), y otros.

Como la mayoría sabemos, es el  $\Delta^9$ -THC, producido por las variedades narcóticas, el mayor responsable de la actividad psicotrópica de la planta. Hasta hace poco, se pensaba que los demás cannabinoides como el CBD, que se encuentra en abundancia en las variedades industriales, eran inocuos, junto con el CBN que posee una ligera actividad psicoactiva estimada a ser la décima parte de la actividad del  $\Delta^9$ -THC. Sin embargo, hoy se conoce que cada uno tiene su función a la hora de regular los distintos efectos psicoactivos y físicos. Usualmente, todos los cannabinoides en su estado primordial se encuentran en forma de ácidos carboxílicos, con seguridad no psicomiméticos.

Además existen otros compuestos que pertenecen a otro grupo de metabolitos denominados alcaloides y su estudio comenzó mucho antes que el de los cannabinoides. Son compuestos básicos y nitrogenados y en la mayoría de los casos, el nitrógeno forma parte de un heterociclo y en algunas ocasiones se encuentra como parte de una cadena abierta. Los alcaloides conocidos son en su mayoría de origen vegetal y su importancia reside en que incluyen principios activos dotados de actividades marcadas y/o de toxicidad. En el

cañamo, y como lo indican los trabajos publicados por varios investigadores como Siebold, Dragendorff, Bradbury, Kennedy o Preobraschensky, hoy en día se conocen veinte compuestos nitrogenados distribuidos, según el tipo de metabolito, en las diferentes partes de la planta y dividiéndose en cuatro grupos principales: bases cuaternarias, amidas, aminas y alcaloides derivados de espermidina. En este caso vamos a describir la colina y la muscarina, encajados en el grupo de las bases cuaternarias. También veremos la atropina que, pese a ser un alcaloide tropánico y no perteneciente a los grupos principales previamente mencionado, podría estar presente en el Cannabis.

**Colina:** Es una base cuaternaria que pertenece al grupo de las betaínas y que está presente en todas las plantas por estar implicada, en forma de fosfatidilcolina, en la formación de las membranas celulares (Rhoes y Hanson, 1993). Sin embargo, varias especies vegetales como la espinaca *Spinacia oleracea*, tabaco *Nicotiana tabacum*, zanahoria *Daucus carota* y soja el cual posee una función reguladora del sistema nervioso periférico y central como precursor principal de la acetilcolina.

**Muscarina:** Es también una base cuaternaria, con alta toxicidad, encontrada en algunas especies de setas de los géneros *Clitocybe* e *Inocybe* y aunque la muscarina le debe su nombre a *Amanita muscaria*, a partir de la cual se aisló inicialmente, se ha demostrado que esta especie posee únicamente cantidades traza de este alcaloide. Algunos estudios sugirieron también la existencia de muscarina en plantas como *Trophis racemosa* y *Thalictrum dasycarpum*. El efecto biológico de la muscarina es parecido al de la acetilcolina teniendo actividades anticolinérgicas y parasimpatomiméticas debidos a la profunda activación del sistema nervioso periférico, lo que hace que tenga importantes aplicaciones farmacológicas. A pesar de los estudios realizados respecto de la síntesis química de la muscarina, se sigue dependiendo para su obtención de las fuentes naturales debido a la complejidad de las etapas de síntesis química y al bajo rendimiento conseguido

**Atropina:** Pertenece al grupo de los alcaloides tropánicos y se encuentra principalmente en algunos géneros de Solanáceas como *Atropa*, *Datura*, *Duboisia*, *Hyoscyamus* y *Scopolia* aunque se encuentra a mayor concentración en *Atropa belladonna*. Un

estudio reciente relató la detección de atropina en la seta *Amanita muscaria* pero las concentraciones encontradas no fueron cuantificadas. La atropina posee una acción antagonista de la acetilcolina y es probablemente la más interesante de los tres compuestos mencionados debido a sus propiedades parasimpatolíticas, anticolinérgicas, espasmolíticas y antieméticas lo que hace que tenga importantes aplicaciones farmacológicas.

Varios trabajos habían sugerido que la actividad del Cannabis no se debe únicamente a los cannabinoides y que la planta contiene otros compuestos potencialmente activos. En este aspecto se puede notar que la intoxicación con especies ricas en atropina



como es el caso de *Datura stramonium* o setas con alto contenido en muscarina provoca síntomas parecidos a los notados tras la ingestión del Cannabis. Estos síntomas suelen ser alucinaciones, taquicardia, modificación de las secreciones salivarias, sudorales y lacrimales junto con dilatación de la pupila que es un efecto particularmente inducido por la atropina

Este último efecto podría explicar la mejora de la visión nocturna observada tras el consumo del Cannabis. La presencia de sustancias con las actividades farmacológicas de la atropina y muscarina en extractos de hojas y flores de Cannabis ha sido previamente mencionada, sin haberse publicado datos relativos a las concentraciones encontradas.

Gracias por tus palabras y un saludo. 🌿

Hola Holaaa:

**Soy novata total, acabo de germinar y quería saber si me he enterado bien: Para las índicas, que son las de risas, se pone luz blanca y para las sativas luz naranja. ¿Estoy en lo cierto? A ver si me publicáis la pregunta. Ana**

Que tal, Ana?

Pues tengo que decirte que tienes un pequeño lío de conceptos. A ver, para empezar, "las índicas" no son precisamente las variedades que provocan ganas de reír, sino las sativas.

Te recordamos que las índicas son las variedades con origen alejado del ecuador, de hojas anchotas, tamaño bajo y ciclo de floración rápido. Suelen tener una psicoactividad relajante y sedante, y en algunos casos analgésica.

Las otras, las de hojas de dedos finos y largos, que se hacen muy grandes y acaban para final de Octubre o mediados de Noviembre, son las sativas, y suelen tener un efecto activador, energético y que en ocasiones produce esa "risa floja" e incluso efectos cercanos a la sicodelia.

Después están los híbridos, que es lo que realmente se cultiva, pues es raro hoy en día encontrar variedades "100% puras" tanto de una clase como de la otra. Ahí ya el efecto depende de que líneas se hayan usado para hacer el "cóctel" que es el híbrido, o sea, que partes sativas e índicas lo componen.

Para terminar, decirte también que el tema del color de la luz está más relacionado con la fase en que se encuentra la planta que en su tipo (indica sativa). La luz blanca se suele utilizar para el crecimiento vegetativo, ya que acorta las distancias entre nudos y produce plantas más compactas. La luz naranja se usa en floración, o puede ser utilizada durante todo el ciclo vital de las plantas, es decir, desde la germinación o enraizamiento.

Bueno Ana, esperamos haberte aclarado esas dudas y aprovechamos para felicitarte por tu interés, ya que al parecer hay pocas "fémimas" cultivando hoy en día. Un beso. 🌿







# Estilo de vida para las plantas



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

# CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

¡NIÑO, NO ME JODAS MÁS  
Y VETE A POR EL PAN!

¡PAPÁ, YA TE HE  
DICHO QUE HAY UN  
MONSTRUO FUERA!



PERO, PAPÁ, ES QUE...

ESO TE PASA POR FUMAR TANTOS PORROS,  
TE PRODUCEN ALUCINACIONES, CAGO EN DIOS!  
¿ESO ES LO QUE APRENDES EN EL INSTITUTO?  
A FUMAR PORROS TODO EL DÍA,  
¿VERDAD?



¡HABÍA UN MONSTRUO!

ENCIMA DE MAL ESTUDIANTE,  
DROGADICTO, MIEDOSO Y MARICÓN!  
¡ES QUE NO ERES CAPAZ NI DE  
IR A POR EL PAN!

¡MIERDA DE NIÑO  
CABRÓN-FUMA  
MIERDA  
DE MIERDDA!

TE VOY A METER  
ESOS PORROS  
POR LAS OREJAS,  
NIÑO CABRÓN!

¡AL FINAL LO TENGO  
QUE HACER YO TODO  
PORQUE EL NIÑATO  
ESTÁ FUMADO.!



POR MIS  
COJONES!



¡QUE NIEBLA MÁS ESPESA!  
¿DÓNDE NARICES ESTÁ  
LA PANADERÍA?



GROW SHOP

GREEN PLANET®

VALENCIA

"POSIBLEMENTE EL GROW CON MÁS STOCK DE ESPAÑA"  
MÁS DE 1200M<sup>2</sup> DEDICADOS A TÚ PLANTA FAVORITA.

VEN Y APROVECHA NUESTRAS OFERTAS DE APERTURA:

**Kit Armario 1,2\***

Armario Cooltech 1,2 x 1,2 x 2m.

Extractor Vents 150mm.

Termohigómetro máx/min.

Kit Lumii 600w Gro & Flo completo con cable.

Extractor Vents 125mm.

+ Regalo de paquete 5 semillas Shaman Genetics.

**OFERTA  
199€**

(\* oferta válida hasta agotar existencia)

**VIENES  
DE FUERA ???**

COMPRAS SUPERIORES A 1000€ NOCHE DE HOTEL GRATIS.  
COMPRAS SUPERIORES A 500€ TE PAGAMOS EL PEAJE.

GREEN PLANET BENIDORM

PASEO PLA DE GARAITA Nº 13  
CTRA. BENIDORM - LA NUCÍA KM. 1,5.  
LA NUCÍA (03530) ALICANTE  
TEL: 96 687 37 26

GREENPLANETGROWSHOP@GMAIL.COM

GREEN PLANET VALENCIA

AV. REYES CATÓLICOS Nº 58  
ALFAFAR (46910) VALENCIA  
TEL: 963 960 994

GREENPLANETVALENCIA@GMAIL.COM

GREEN PLANET SANXENXO

CRTRA. CIRCUNVALACIÓN Nº 53  
SANXENXO (36960) PONTEVEDRA  
TEL: 986 723 242

GREENPLANETSX@GMAIL.COM

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

PRESENTANDO ESTE CUPÓN  
EN CUALQUIER TIENDA  
GREEN PLANET

DE  
**5%** DESCUENTO

NO ACUMULABRE JUNTO CON OTRAS OFERTAS

# LEGALIDAD

## CONSULTAS

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.

Quería saber hasta qué punto es denunciabile la tenencia ilícita de plantas de marihuana en un domicilio en el que ninguno de los que allí viven es consumidor, ni habitual ni esporádico, de marihuana ni de cualquier otro tipo de estupefaciente y que, por tanto, se puede deducir que la tenencia de las mismas es para su tráfico ilegal. Hago la consulta porque quiero denunciar un caso y no se de qué manera hacerlo ni a quién o a dónde acudir.

Espero su respuesta lo antes posible.  
Muchas gracias y buen día.

El vigente Código Penal español regula, en su artículo 368, que: **Los que ejecuten actos de cultivo, elaboración o tráfico, o de otro modo promuevan, favorezcan o faciliten el consumo ilegal de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, o las posean con aquellos fines, serán castigados con las penas de prisión de tres a seis años y multa del tanto al triplo del valor de la droga objeto del delito si se tratare de sustancias o productos que causen grave daño a la salud, y de prisión de uno a tres años y multa del tanto al duplo en los demás casos.** Por lo tanto, la mera tenencia o posesión de plantas de cannabis no es razón suficiente para perseguir, juzgar, ni sancionar a ninguna persona, por cuanto dicha posesión tendría que estar destinada a tales fines que en dicho artículo se refiere, dicha conducta, tipificada y sancionada por la norma, requiere, en todo caso, que sea probada, mediante la práctica de pruebas indiciarias, que hagan deducir indubitadamente al juzgador; que existen elementos suficientes y bastantes para sancionar, inequívocamente, a una persona por la perpetración del delito de tráfico antes aducido

Es posible incluso que dicha plantas se posean para elaborar algún tratamiento natural tradicional, que se este consumiendo la misma para paliar los efectos de algún tratamiento médico o simplemente, que se tengan las mismas con una función exclusivamente ornamental o cualesquier otra que no se enmarque en el ilícito que se regula.

Lo que trato de transmitir con lo anteriormente manifestado es que se debe tener cierta cautela en estos casos, ya que este tipo de denuncias causan muchos perjuicios a los que son acusados de presunto tráfico, no sólo los que pudieren derivar de un proceso penal como el que se puede iniciar con este tipo de denuncias, sino también los perjuicios sociales que se deducen para la persona o personas a las que se denuncia, ya que en muchas ocasiones y con independencia, incluso, del resultado de dicho procedimiento; son ya señalados socialmente como delincuentes o marginados sociales.

Por todo lo cual te recomiendo que te informes más respecto a la Ley, pues la misma nos protege a todos en el mismo grado, e igual que nos permite denunciar conductas que constituyan acciones u omisiones constitutivas de alguna infracción penal prevista y sancionadas, en este caso por el Código Penal, también nos protege de los daños que se nos puedan causar, por ejemplo, por los delitos tales como el de "Calumnia", "Injuria" y "Acusaciones y Denuncias Falsas", por lo que me permito recomendarte, con todo respeto y con la mejor de las intenciones; que tenga prudencia, porque suele pasar, a veces, que queremos ir por lana y volvemos trasquilados.

Muchas gracias por tu consulta, y espero que hayamos sido lo suficientemente claros e ilustrativos respecto a tus dudas.

Hola, me llamo Ester, en septiembre de 2011 iba en mi coche con todas mis cosas, ya que estaba de traslado de una ciudad a otra, me paró la policía, me miraron el bolso y me encontraron mas o menos unos 2 gramos de hachís. A continuación me pidieron el carnet, y sin decirme previamente que me iban a multar me entregaron la multa con la dirección que ponía en el carnet, le pedí que me cambiaran la dirección para evitar que la vieran mis padres, pero el agente en cuestión se negó y no me cambió la dirección.

El pasado 8 de agosto me llegó la multa, pero no la recogí, ya que había leído que

es mejor esperar al último día para recogerla. He encontrado información sobre como recurrir, pero no se como expresarme ni que argumentos usar en mi defensa. También he leído por ahí que llevar porros en trasportes públicos está prohibido, pero no dice nada del trasporte privado, yo no suelo llevar en la vía pública, lo tengo y lo consumo en mi casa, pero ese día estaba con la mudanza y lo llevaba todo encima.

Espero que podáis ayudarme y decirme que puedo hacer, o a que puedo recurrir. Gracias.-

Gracias por tu consulta Ester, esperemos, que tanto a ti como al resto de lectores os sean útiles nuestras recomendaciones o consejos al respecto, sobre todo en lo que tiene que ver con que es realmente sancionable o reprochable desde un punto de vista administrativo por la policía y que es lo que se debe o es recomendable hacer a la luz de los acontecimientos que nos relatas.

En lo que tiene que ver con el cambio de dirección, efectivamente es posible el cambio de la misma, ya que por la circunstancia que sea, puede darse el caso de que ya no se esté viviendo en el mismo domicilio que el indicado en el DNI. Esto es muy importante, sobre todo a efectos de la recepción de las notificaciones, y las posteriores alegaciones a las mismas, siempre que se quiera recurrir, que es lo aconsejable, ya que de no realizarse en el plazo previsto se perdería la posibilidad de realizar las mismas, desaprovechando la primera de las oportunidades que tenemos para que nuestra multa sea revocada o archivada, y evitar así el pago de la sanción. Es importante en cualquier caso indicar bien nuestra dirección al agente que nos ponga la multa, ya que la sanción llegará de todos modos si se inicia el procedimiento, y en lugar de ser notificada la misma en el domicilio correcto, puede llegar a uno distinto, pasando a notificarse la misma a través de los boletines oficiales, donde es mucho mas complicado localizar esas notificaciones, y enterándonos de que tenemos una sanción, en el mejor de los casos, cuando nos hayan embargado alguna de nuestra cuentas bancarias. Por lo tanto, es muy importante que la dirección que facilitemos sea la correcta, a este respecto habrá que realizar el cambio de domicilio en el D.N.I. en la Oficina de la Policía Nacional correspondiente. Sin perjuicio que no esté obligado, el agente tiene el deber de recoger tus manifestaciones, cuestión de difícil probatura y de poca virtualidad en el proceso pero que podría conllevar la aplicación del régimen disciplinario al agente en cuestión. Desde otra lectura, nos encontramos ante una


cuestión de educación y de honor que entiendo no se ha respetado con la intención de infligir daño a tu persona.

Efectivamente Ester, estás en lo correcto, es mejor esperar a recoger la notificación el último día de los señalados en el aviso, normalmente son unos siete días según conste en el aviso de correo, el objetivo de este atraso, no es otro que el de atrasar el cómputo de los días para presentar las alegaciones, en otras palabras, se trata de disponer de más días en definitiva para presentar las alegaciones correspondientes e intentar que el procedimiento caduque.

Y para terminar, en relación con llevar sustancias estupefacientes en trasporte público o en uno privado, en tu caso en el coche o en tu bolso, lo primero que hay que tener presente es que la norma que regula estas sanciones, la Ley Orgánica 1/1992 de Seguridad Ciudadana, conocida como "Ley Corcuera" en su artículo 25, muchas veces reiterado en esta publicación, sanciona el consumo en lugares públicos, incluidos trasportes públicos, y la tenencia ilícita, aunque no estuviere destinada al tráfico ilícito, lo que deja un gran margen de actuación a la arbitrariedad y juicio de los agentes, interpretando unos una cosa y otros la contraria en muchos casos. En estos casos lo lógico y lo recomendable es recurrir este tipo de sanciones administrativas, ya que por arbitrarias en muchos casos, se pueden recurrir con facilidad alegando lo insignificante de la cantidad o que en modo alguno afecta este hecho, el estar en posesión de 2 gramos de hachís, al orden o a la seguridad pública. En principio, es considerado el vehículo como lugar público, por la mayoría de la jurisprudencia, existiendo alguna sentencia que lo declara como lugar privado, que a mi modo de ver es la que debería primar. Otra cosa, son determinadas partes del vehículo, el cual se considera por el Tribunal Constitucional dentro del ámbito de protección del derecho a la intimidad contenido en el artículo 18 de la Constitución Española.

En resumen, se puede decir que se trata de sanciones muy subjetivas o cuestionables en el marco de un estado democrático y derecho como el nuestro, por eso mismo recomendamos recurrir este tipo de sanción.

Nuevamente un saludo Ester para ti, y para el resto de lectores, animó con vuestra lucha y no dudéis nunca en reclamar frente a lo que consideréis injusto.

Equipo del Estudio Jurídico Brotons  
Albert 

# LEGALIDAD

## CONSULTAS

En el presente número, debido al aumento significativo de las consultas realizadas por los lectores y dado que existen respuestas que requieren de mayor extensión a la habitual, vamos a centrarnos en las respuestas a vuestras consultas, lo cual entendemos también muy útil al resolver dudas concretas, que se os pueden plantear a muchos de vosotros.

Buenos días;

Mi nombre es Lidia y me dirijo a vosotros debido de mi preocupación por la situación de las personas aficionadas al cannabis, estigmatizadas en muchas ocasiones socialmente como "yonquis", "drogadictos", "pasotas", "porretas", "asóciales", "antisistema", etc., quisiera comentaros unas cuantas dudas que me surgen, por si pudierais ayudarme a resolverlas, o facilitarme la forma de aclararlas, son las siguientes:

Para que el consumo de hachís o marihuana sea legal, que entiendo que son cannabinoides y forman parte del mismo grupo, se regularizan igual, y en cuanto a materia prima, lo mismo es marihuana que el hachís, ¿correcto?, ¿es necesario pertenecer a una asociación para que se considere legal? o ¿vale que yo lo diga?

Por **ejemplo**; supongamos que alguien fuma cotidianamente, y le para la policía con un control antidroga (de los nuevos que han implantado):

En primer lugar, me gustaría que me confirmaseis la fiabilidad y precisión en cantidades y metabolización que tiene la prueba, es decir, según he leído en números anteriores, sólo determina que se ha consumido esa sustancia y en un margen de días, desde luego si es así, una persona que fuma diariamente (o aunque sea en fines de semana), va a dar positivo a cualquier hora del día, sin necesariamente tener mermada la capacidad de conducción (aunque cuando fume sea al llegar a casa por la noche).

Por tanto, no me parece legal sancionar a una persona que si bien fuma en la intimidad, luego puede dar positivo ante ese tipo de test (que no miden con la precisión de la prueba de alcoholemia en cantidades y metabolización de la sustancia en el organismo). Es decir, si el THC puede aparecer en saliva semanas después de su consumo en dicha prueba, no me parece adecuado que le hagan esa prueba a los conductores ¿no? eso sería un poco extraño.

Volviendo al caso hipotético, ¿sería conveniente negarse a realizar la prueba de cannabinoides? ¿en base a qué razones o

derechos? ¿intimidad, presunción de inocencia...?, ¿se pueden solicitar otros tests? por ejemplo que valoren reflejos, capacidad de reacción, concentración, etc., que es lo que se supone que afecta a la conducción, siempre en cuando teniendo en cuenta que siempre afecta a unas personas mas que a otras. Insisto en que me parece anticonstitucional que sea legal consumir una sustancia, y que si aparece dicha sustancia en el organismo porque la prueba que realizan no es precisa y no mide si están mermadas las capacidades del individuo en ese momento, se interprete que se incumple la ley, alegando que no está en condiciones de conducir. En la prueba de alcoholemia no aparece la sustancia días después de haberla consumido, sino que la prueba es más fiable y efectiva, habiendo relación y coherencia temporal entre la metabolización de la sustancia y los efectos en el organismo, respuesta motora, etc., o como he dicho antes, buscando la afectación directamente con la capacidad de conducción.

Un ejemplo de injusticia frente a estos casos, si una persona que no fuma tabaco le da unas caladas a un cigarro, se marea, si hace esto conduciendo, es un peligro, pero no está regulado como ilegal. O si una persona está tomando relajantes musculares o antidepresivos puede ser un peligro para los demás, pero nadie va a regular eso, ni sancionarlo, sin embargo, si una persona decide fumar cánnabis (ya sea lúdica o terapéuticamente) automáticamente va a tener potencialmente un riesgo de sanción por hacer algo ilegal, y desde luego esas sustancias me parecen mucho más duras que el THC, que limitan en mayor medida la capacidad de conducción.

Ya para terminar, una duda más. Para un caso concreto, y sin que tenga necesariamente que encontrarse una excusa por la que fumar cánnabis, ya que se puede considerar igual de perjudicial que el tabaco o el alcohol, entre otras sustancias de uso corriente y sin consumo penalizado tan directamente (me da mucha rabia que se tenga que explicar o excusar el consumo de estas sustancias), por ejemplo para una situación en la que se puede considerar que es un estado de ansiedad el que lleva a la persona a calmarlo con dichas sustancias, y

viendo que su resultado es bueno continua con él, ¿necesita un documento médico? en base a preservar la intimidad esta persona es reacia a informar a su médico aunque lleva años con un consumo moderado de cánnabis paliando ese estado de ansiedad o estrés, por el prejuicio que supondrá, y porque los demás tratamientos para la ansiedad afectarán de un mayor modo en las capacidades cognitivas del individuo, por no hablar de sus efectos secundarios, y porque le funciona el sistema que utiliza, y teme que le desestabilicen solo por el estigma del método que utiliza.

Muchas gracias de antemano por vuestro tiempo.

Un saludo emocionado de una ciudadana inquieta.

Lidia.-

Muchas gracias por tu consulta Lidia, son muchas y muy extensas las preguntas que nos planteas, por lo que trataremos de contestarte a las mismas con la mayor claridad posible, con el fin de dar un poco de luz a estos problemas que nos planteas, para que tanto a ti, como los lectores de *Cannabis Magazine* os sea de ayuda en vuestra lucha por los derechos de todos.

En **primer lugar**, y desgraciadamente, la verdad es que sí, se estigmatiza en exceso a ciertas personas por el simple hecho de consumir cánnabis, en la sociedad en la que vivimos tendemos a estigmatizar a las minorías, en este caso juzgando a un grupo de personas mas por la ropa o el peinado que llevan, que por

como son en realidad, cuando como bien comentas a lo largo de tu consulta son muchas las sustancias consumidas por muchas razones, pero por cuyo consumo no se estigmatiza a nadie, cuando en realidad, y pese a tratarse de sustancias legales, pueden ser más peligrosas que un simple canuto.

En cuanto a si es legal fumar o no, lo primero que tenemos que reafirmar es, con la ley en la mano, que el consumo no está penado, lo que está penado es el tráfico de estas sustancias, ni tan solo la tenencia para consumo propio es algo que deba tener relevancia penal. Uno de los principales problemas al que nos enfrentamos normalmente es las multas por consumo o tenencia de drogas en vía pública, estas sanciones, administrativas, reguladas en la ley 1/1992 de Seguridad Ciudadana, conocida como "Ley Corcuera" sancionan conductas que a nuestro entender no afectan en nada a la seguridad ciudadana, pero debido a la mala interpretación y a la arbitrariedad con la que se aplica nos vemos en muchas ocasiones obligados a pagar sanciones totalmente injustas, cuyo único fin parece ser el represivo y el recaudatorio.

Así, en muchas ocasiones se sanciona la tenencia en vía pública, que se porte en partes que pertenecen a la intimidad como puede ser un bolso o un bolsillo, cuando estos lugares pertenecen a la intimidad del ciudadano. No supone un salvoconducto el pertenecer a una asociación antiprohibicionista cannábica. Sin perjuicio, que por parte de las autoridades se pueda considerar como una tenencia lícita lo que

Joan Bertomeu - Abogado, Colaborador con el estudio jurídico BROTONS ALBERT.



Brotons & Albert  
• Estudio Jurídico •

• Plaza (Alcorno) Plaza Gallo, 4 01010  
• Alcañiz Plaza Gallo Senda, 1. Entresuelo izquierda 01001

948 994 214 • 948 970 197

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

ACTUAMOS  
POR TI

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

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

entendiendo que en derecho podría ser así, pero esto habría que lucharlo en cada caso concreto.

El hecho de pertenecer a una asociación, y ante el hipotético caso de que te incauten una cierta cantidad que de inicio a un procedimiento penal, hace presumir que sé es consumidor de cánnabis y que no se está en posesión de esas sustancia para traficar con ella, es un indicio que puede tenerse en cuenta en el procedimiento como prueba de que no se destina esa sustancia al tráfico, sino que es para consumo propio. De todos modos, esto no es una ciencia exacta, por desgracia la legislación en esta materia es muy poco concreta, aplicada por personas y con los consiguientes errores interpretativos, es decir, que frente a una misma cantidad, sustancia y hechos, un juez puede considerar que se trata de tenencia para consumo propio, y exculparte de todo cargo en consecuencia, mientras que otro puede disponer todo lo contrario. Pese a todo es positivo pertenecer a este tipo de asociaciones, para seguir luchando por una mejor y más justa regulación del consumo de este tipo de sustancias.


En **segundo lugar**, y por lo que respecta a las dudas que nos planteas en cuanto a la prueba para detectar la conducción bajo los efectos de las drogas, trataremos de darte una explicación conciliadora con todas las cuestiones que surgen. Para empezar manifestar que sí, que efectivamente se trata de una "medida" con muchas lagunas a cerca de su encaje legal en lo que tiene que ver con la conducción bajo los efectos del cánnabis, efectivamente, tanto en el Art. 379 del Código Penal, como en el Art. 65.5.a del Real Decreto Legislativo 339/1990, de 2 de marzo, por el que se aprueba el texto articulado de la Ley Sobre el Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, sancionan como delito o como ilícito administrativo la conducción tanto bajo los efectos de bebidas alcohólicas, como bajo el efecto de otras sustancias, ahora el problema se plantea en cómo desarrollar de un modo ajustado a la legalidad esta prueba.

Las primeras dudas surgen en relación a verificar cuanto y como afecta el consumo de esas sustancias a la conducción, ya que en el caso de la prueba de alcoholemia se determina que cantidad hay en el aire o en la sangre, y como afecta a la conducción, ahora, esto no es posible con la prueba de la saliva, ya que los aparatos que se

manejan no miden los niveles de sustancia en el organismo y, tampoco pueden confirmar la influencia en el momento concreto de un control. Todo esto es debido a que con la prueba de saliva o del "chupachups" como se la conoce, solo se puede determinar si una persona ha consumido o no un tipo de sustancia, pero no sus efectos sobre la conducción. Esto, junto con el hecho de que estos detectores puede confirmar el consumo de cánnabis con una antelación indeterminada en hora e incluso en días, son una prueba de lo poco precisos que son aún estos sistemas, ya que es impensable que el efecto de un canuto se prolongue mucho más allá de un par de horas, menos aún días.

Por esto, por todas esas carencias que tienen estos controles, los mismos se efectúan en dos partes, una primera para detectar el consumo, que es la que hemos mencionado ya, y otra segunda, en la que entra en juego un equipo médico, el cual por medio de una serie de pruebas físicas, intenta determinar si se está o no conduciendo bajo los efectos del cánnabis. Pero esto no se produce y, son los agentes de la autoridad quienes están empezando a realizar estos test, los cuales a falta de una medición rigurosa, de una falta de estudios rigurosos, sobretodo en comparación con el alcohol, para una graduación adecuada y no arbitraria, la subjetividad con la que se pueden realizar las valoraciones a las pruebas físicas...hacen de esta medida una medida injusta y por tanto recurrible, y en consecuencia, se trata de un procedimiento que crea una gran inseguridad jurídica a los ciudadanos, que ven mermada sobre manera su capacidad de defensa.

Y ya para terminar, en relación a la tercera y **última** de tus reflexiones, amiga Lidia, comentarte que sí, que efectivamente está demostrado que el consumo de cánnabis para paliar los efectos de muchas enfermedades o de sus tratamientos es positivo, véase boletín de la IACM, (Asociación Internacional del Cánnabis Medicinal, por sus siglas en inglés) que acumula gran cantidad de estudios realizados a pacientes de diversas patologías o enfermedades que han visto mejorar su estado de salud o paliar los efectos de tratamientos médicos a los que son sometidos, mediante el consumo de cánnabis.

Un saludo amiga Lidia, gracias por plantearnos tus tantas inquietudes, esperamos haberte sido de ayuda. 



# Suscríbete a

# Cannabis Magazine

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

## El Cultivador

Presna 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**

Envío del libro a Portes Debidos

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

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

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

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

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

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

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

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

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

# DIRECTORIO de GROWS SHOPS

## DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
<b>A CORUÑA</b>				
	FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500 981 34 90 80
	O TEMPLE-CAMBRE	BELLA DONNA	C/ PARROCO MANUEL COBAS, 1 BAJO	15679 881 91 35 81
<b>ALICANTE</b>				
	ALICANTE	MUNDO GANJA	C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012 655 65 86 74
	ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007 96 659 60 76
	BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP	C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9	03502 96 586 64 98
	BENIDORM	MI COGOLLO	C/ GUADALES, 9	03501 638 037 267
	CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710 96 587 46 38
	CREVILLENTE	COLOCASIA GROW SHOP	C/ JOAN FUSTER, 1	03330 699 429 530
	DENIA	MARÍA DE LA OH!	AV. DE ALICANTE, 22	03700 96 506 50 86
	DOLORES	TAIS MARIA GROW SHOP	AVDA. ALCALDE JOSÉ RODRÍGUEZ, S/N	03150 657 159 336
	ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600 96 538 19 76
	LA NUCIA	GREEN PLANET	CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530 96 687 37 26
	NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660 625 047 549
	SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550 96 637 28 10
	VILLAJYOYOSA	GREEN PLANET LA VILA	C/ COLÓN, 150	03570 96 589 59 31
<b>ALMERIA</b>				
	ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005 950 25 49 88
	EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700 950 48 39 94
	GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630 950 13 30 61
<b>ASTURIAS</b>				
	GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211 985 09 50 72
<b>BADAJOS</b>				
	ALMENDRALEJO	MATER-TERRA	C/ VENEZUELA, 14	06200 924 66 26 09
	BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001 924 22 41 49
	BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	PZ. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010 924 26 33 70
	BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010 924 22 32 02
	DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400 679 693 719
	MÉRIDA	MATER-TERRA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800 924 31 70 62
	MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480 924 98 37 30
<b>BARCELONA</b>				
	BADALONA	GROWCANNABIAN	CARRER SANT BARTOMEU, 17 - 23	08911 698 653 909
	BARCELONA	AGROWCULTURA GROWSHOP	CARRER DE L' AGRICULTURA, 246, TIENDA 1	08020 93 528 50 00
	BARCELONA	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041 93 347 98 11
	BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001 93 192 67 41
	BARCELONA	ESTUDIO VEGETAL	CARRER NAPOLES, 226 BAJOS	08013 93 125 14 16
	BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820 93 378 92 08
	BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027 93 408 50 08
	BARCELONA	GROW AMPLE	CARRER AMPLE, 29	08002 93 528 85 22
	BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011 93 508 15 45
	BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006 93 603 13 14
	BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023 93 417 89 04
	BARCELONA	THE PLANT	PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010 93 244 41 81
	BARCELONA	ZONA DE CULTIVO	CARRER GALILEU, 165	08028 93 491 20 07
	CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440 93 842 38 54
	CASTELLDEFELS	SATIVA WORLD CASTELLDEFELS	AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860 93 664 23 73
	HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906 93 260 11 54



## BARCELONA

LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	93 851 04 29
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	93 758 82 00
MATARÓ	SEEDS OF LIFE GROW SHOP	CTRA. CIRERA, 75	08304	93 536 37 00
MONTORNES DEL VALLÈS	LANA GROW SHOP	PASATGE CA L'OLLE	08170	93 179 23 07
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	93 587 50 43
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	93 722 09 43
SANTA PERPETUA DE MOGODA	SUNFLOWERS GROW SHOP	C/ RAFAEL CASANOVAS, 3	08130	93 574 45 13
SENTMENAT	APTC GROW	C/ COROMINES, 6 LOC	08181	93 715 42 69
SITGES	SATIAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
VILAFRANCA DEL PENEDÈS	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

## BIZKAIA

BERMEO	HATOR ENEA	ARRESI, 19	48370	94 654 10 42
BILBAO	SKUNK FUNK	C/ PLAZA BARRIA, 2	48005	94 415 28 59
BILBAO	ITSUK GROW	C/ RONDA, 33 (CALLE PEATONAL)	48005	94 416 59 00
GERNIKA	HATOR ENEA	JUAN CALZADA, 75	48300	94 654 10 42
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJO	48140	94 631 55 55
PORTUGALETE	GUAITECA	C/ CRISTOBAL MELLO, S/N FRENTE AL PUENTE COLGANTE	48920	94 472 04 90
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

## BURGOS

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

## CÁCERES

CÁCERES	GARDEN GROW CÁCERES	C/ MARRAKECH, 7	10005	927 77 25 39
CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 22 33 37
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 22 60 39
TALAYUELA	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

## CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 12 39 88
CÁDIZ	HUMUS HORTICULTURA	AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL	11008	856 17 42 54
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 53 32 48

## CANTABRIA

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

## CASTELLÓN

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

## CIUDAD REAL

ALMADÉN	TUHARTE	C/ RAMÓN Y CAJAL, 12	13400	617 832 320
---------	---------	----------------------	-------	-------------

## CÓRDOBA

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

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

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 76 04 52
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 00 52 13
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 57 92 98
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 42 62 72
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 20 38 64
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 73 03 47

## GIRONA

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

## GRAN CANARIA

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN PADILLA, 25	35002	928 38 10 44
SAN FERNANDO (MASPALOMAS)	CANNARYBIS	CENTRO COMERCIAL RONDA LOCAL 15 B	35100	928 76 59 21
VECINDARIO	SKUNK GROW SHOP	C/ FERNANDO GUANARTENE, 54, BAJO DRCHA.	35110	928 56 41 11

## GRANADA

ATARFE	GROW BEETHOVEN	C/ LA BANDA ESQ. C/ ALCAPARRA S/N	18230	670 765 921
BAZA	GROW SHOP BUEN AROMA	C/ CORREDERA, 35	18800	958 71 28 43
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 50 34 96
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 53 65 25
GRANADA	GORILLA GROWYOUR HEAD SHOP	C/ AZORIN, 10	18004	685 245 857
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 60 30 87
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 50 61 10
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 44 12 15

## HUELVA

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

## JAÉN

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

## LEÓN

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

## LLEIDA

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

## LA RIOJA

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

## LUGO

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

## MADRID

ARANJUEZ	VERDEMANÍA	CALLEJÓN FLORIDA, 26 BÍS	28300	91 891 38 58
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL, 4	28400	91 849 38 92
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	91 685 67 26
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C. GETAFE 2 LOC 69	28903	91 681 81 53
MADRID	BIG BUDHA	C/ PERGAMINO, 22	28032	91 535 60 69
MADRID	EL HUERTITO GROW SHOP	C/ AUGUSTO GONZÁLEZ BESADA, 22	28030	91 328 18 86
MADRID	EL JARDÍN DEL EDÉN	C/ AVE MARÍA, 23	28012	91 113 05 58
MADRID	HOUSEPLANT	C/ LA PALMA, 42	28004	91 523 23 83
MADRID	HOUSEPLANT RASTRO	C/ RIBERA DE CURTIDORES, 26	28005	91 528 19 16
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHEs, 31	28005	91 719 42 36
MADRID	OCAÑAMO	C/ OCAÑA, 26	28047	91 461 31 53

## MADRID

MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	91 776 93 34
MADRID	PARAFERNALIA MALASAÑA	C/ ESPÍRITU SANTO, 2	28004	91 531 00 03
MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1ª	28004	91 521 58 18
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	PLANTAMANIA.NET	C/ DE LA HIERVABUENA, 12	28039	91 311 13 96
MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLAÍN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	91 248 24 73
PARLA	LA GANHJA	C/ JUAN XXIII, 11	28982	658 557 398
RIVAS VACIAMADRID	CO2 GROW SHOP	RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4	28523	91 666 11 41

## MÁLAGA

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

## MALLORCA

CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	C/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580	971 56 53 53
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 55 98 82
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, C/ GERRERS, 44	07141	971 60 56 13
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÀ FERRÁN, 21	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56

## MENORCA

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

## MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
CARAVACA DE LA CRUZ	THC GROW SHOP CARAVACA	C/DOS DE MAYO, 10 BAJO	30400	606 785 909
CARTAGENA	EL JARDÍN DEL DUENDE	C/ JACINTO BENAVENTE, 7 BAJO 3	30203	627 557 148
CARTAGENA	KANEBUSMA GROW SHOP	C/ CUATRO SANTOS, 26, BAJO COMERCIAL	30202	968 52 12 55
LA ALBERCA	ALBERKA GROW SHOP	C/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO	30150	968 84 39 48
LORCA	TILAGROWSHOP.COM	AP. CORREOS 1005	30800	968 95 96 93
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 21 98 49
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 18 71 73

## NAVARRA

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

## OURENSE

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

## PALENCIA

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

## SEVILLA

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

## TARRAGONA

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

## TENERIFE

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

## TENERIFE

SANTA CRUZ DE TENERIFE	LA HUERTA DE MAMA MARÍA	C/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14	38006	922 28 24 52
SANTA CRUZ DE TENERIFE	MR. FANTASY GROWSHOP	C/ SANTA ROSALÍA, 59	38002	922 24 51 91

## TOLEDO

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

## VALENCIA

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

## ZARAGOZA

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

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

## Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	151	Grow Solutions	121	Perro Verde	151
Advanced Nutrients	67	Growshop Barcelona	141	Plant Magic	113
Advanced Seeds	5	Hator Enea Grow Shop	141	Planta Nostra	151
Agrobeta	107	Hemp Passion	35	Planta Sur	11
Atami	13	Hesi	73	Plantactiva	153
Barney's Farm	162,163	Houseplant La Palma	115	Plantamañía	141
BCN 420	151	La Casa del Cáñamo	153	Positronics	101
Bella Donna	149	La Fulla	141	Prima Klima	121
Big Bhuda	153	La Grow Manresa	141	Private Cannabis Club	121
Buddha Seeds Bank	29	La Grow Sabadell	151	Resina Grow	149
Buen Aroma	151	La Huerta de Mamá María	151	Santamaria	149
Cannabierzo	149	La Marihuana.com	139	Secret Jardin	47
Cannabiogen	115	La Meca Grow Shop	151	Sensi Seeds	63
Cannabis Café	127	La Paz Green Shop	153	Serious Seeds	95
Cannabis Champions Cup	133	Leaf Life	3	Sesqueix, S.L.	151
Cannabismagazine.es	60	Leaf Life Majadahonda.	149	Sunflowers Grow Shop	149
CO2 Grow Shop	141	Librería Muscaria	115	Sweet Seeds Madrid	151
Cognoscitiva	149	Los 5 Sentidos	151	TH Seeds	139
Delicious Seeds / World of Seeds	21	María de la Oh	153	THC Barcelona	153
El Cultivador	23	Mater-Terra	151	The Plant	149
Estudio Jurdico Brotons	79	Mi Cogollo	113	Tierramadre	149
Expocannabis 2012	161	Mount Zion	141	Tilagrowshop.com	141
FAC	127	Mr. Fantasy	153	Trabe	95
Ganja San Pedro	141	Mundo Enteógeno	153	Tralaluz	149
Genehtik	127	Mundo Ganja	151	Tricoma Botanic	151
General Hydroponics Europe	2	Mundo Tricoma	153	Trimpro	55
Green Devil	141	Necen Ozono	139	Vision Seeds	107
Green House Seeds Co.	61,164	Nirvana Seeds	65	Vulkania Seeds	49
Green Planet	75	OsonaCanem	153	Yervagüena.net	141
Grow in Berlin	101	Pachamama	149	Yunga Growshop	141
		Paradise Seeds	7	Zona de Cultivo	153

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

desde 30 €

y recibirás gratis:

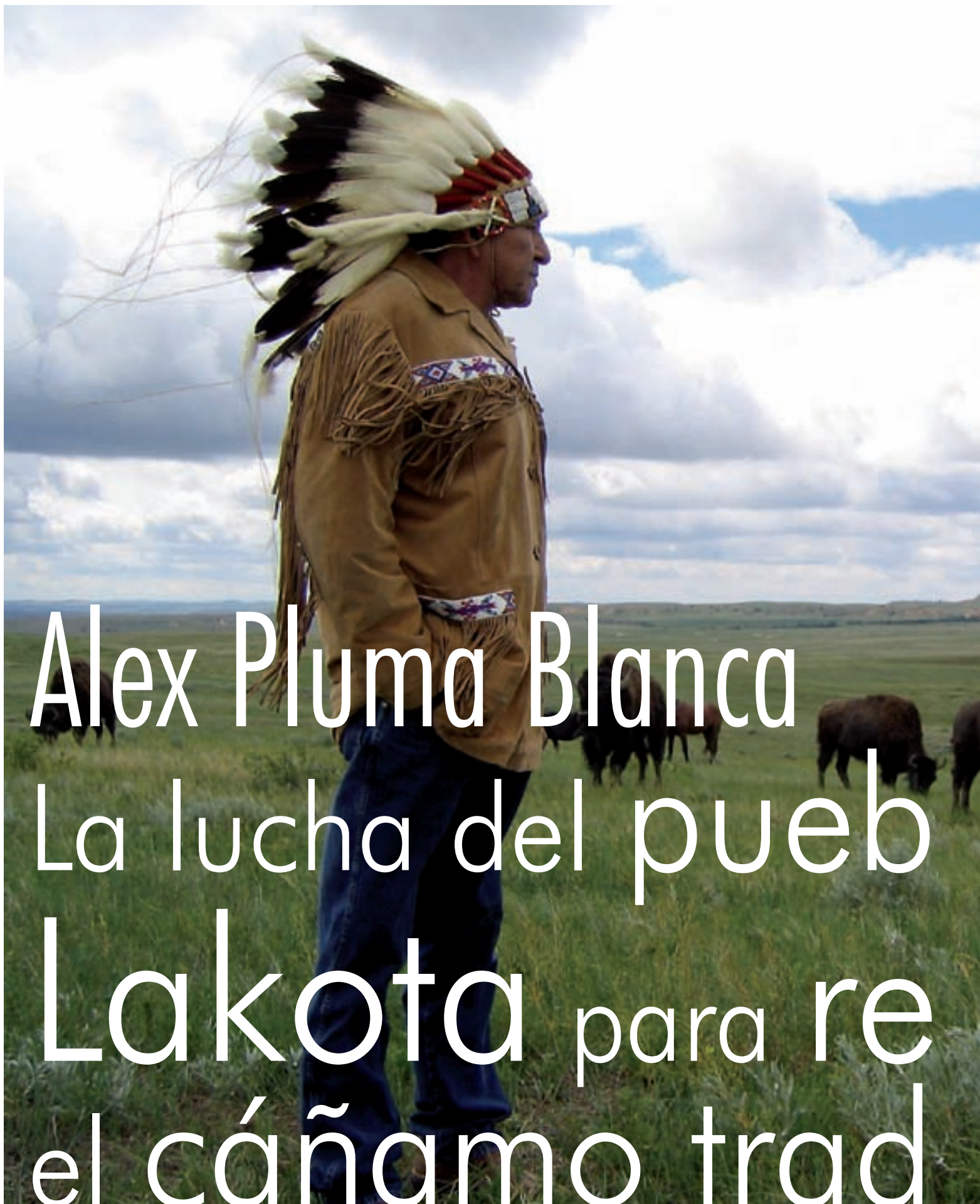
**7 revistas y**

publicidad en **El Cultivador**

y en:

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

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



# Alex Pluma Blanca

## La lucha del pueblo Lakota para recuperar el cáñamo tradicional





# lo Nativo cuperar icional. Parte I

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

La historia de Alex Pluma Blanca y del pueblo Lakota de la reserva de Pine Ridge, merece ser narrada en profundidad, por la gran importancia que tiene dentro de la lucha por la defensa del uso del cannabis para los pueblos del mundo.

Esta pequeña-gran guerra por el uso tradicional de la planta aunque no está enmarcada en la legalización del cannabis terapéutico, es igualmente dura y extenuante para ellos.

Llevan años litigando a nivel legal muy duramente con los tribunales estadounidenses, porque sólo quieren cultivar en paz y sin estorbos, el milenario y tradicional cannabis sativa con bajo nivel de THC, fuera de la polémica y el caos en torno a la represión que sufre la marihuana en los EEUU.

El cáñamo es un cultivo nativo de los Lakota y desean ejercerlo sobre su tierra por la gran necesidad que tienen de recursos naturales.

El Pueblo Nativo respecto al cáñamo y sus cultivos tradicionales, lleva arrastrando la negociación de pactos y acuerdos específicos para ellos, desde la época de las guerras de colonización.

Incluso tras su derrota y el confinamiento a las reservas, esta lucha por sus recursos ha sido una de las pocas vías que les ha quedado para mostrar su espíritu combativo de superación en unos tiempos, en los que la realidad de su pueblo es realmente triste y su cultura está desposeída del esplendor que le corresponde, por represión sobre sus derechos de tierras, así como muchos otros.

LA NACIÓN INDIA PASÓ DE SER DE 60 MILLONES A TÁN SOLO 800.000

Antes de entrar de lleno en el tema del cáñamo, hay que situarnos un poco en la historia y el contexto de referencia de los Lakota como pueblo histórico, y por otro lado enfrentado e integrado a día de hoy de formas muy paradójicas en la vida de USA.



Los Lakota que a su vez son parte de la tribu Sioux pertenecen a las márgenes del Misuri y ocupaban en el siglo 18 la gran pradera central, por eso se les ha llamado el Pueblo Pradera.

Se extienden en el mundo moderno a través de los estados de Minnesota, Dakota del Sur, Nebraska y Wyoming.

Los Lakota se dividían en dos clases, los dedicados a la caza que se extendieron gracias a la introducción del caballo en el continente, por vastas zonas donde el bisonte iba migrando, y por otro los agricultores, que eran la mayoría, y por tanto, podemos hablar de un pueblo mayoritariamente agrícola y sedentario.

Sus territorios fueron menguando a medida que el exterminio del "Bisón



Americanus" o bison, fué aumentando, gracias a personajes, que aún siendo asesinos profesionales, fueron convertidos en héroes, como el mal denominado *Bufalo Bill*.

Su misión fue, obviamente al servicio del gobierno, destruir el recurso natural de los pueblos nativos, masacrando innecesariamente millones de hermosos bisontes de forma absolutamente deliberada y

malintencionada contra los indios, y como atentado ecológico contra la vida salvaje como medio de vida natural.

Falsamente y con hipocresía magistral, paradójicamente parecía defender la existencia natural y libre del hombre en la naturaleza.

Por eso los lakota más agrícolas y menos dependientes que otras tribus de los bisontes siguieron defendiendo su cultura con fuerza, al estar más ligada al uso del suelo y la defensa de una tierra, que al ejercito de EEUU les costó mucho arrebatar al Pueblo Nativo, como demostró la gran guerra Sioux de 1877.

La puntilla para domar el espíritu guerrero Indio fué el alcohol, y las enfermedades importadas de Europa,

## PLUMA BLANCA CON EL CÁÑAMO ES UN INTENTO POR PROVEER A SU PUEBLO DE FIBRA, COMIDA Y COBIJO

que causaron estragos sobre toda la Nación India.

Viendo la debilidad de sus defensas inmunológicas contra las pandemias europeas, estas se utilizaron como guerra bacteriológica, y es que sólo la viruela mató a tres cuartas partes de la población. Se usaban mantas contaminadas de viruela para propagar la enfermedad a través de mujeres y niños inocentes.

Como relata el Sioux, Floyd Westermann, "Red Crow" o Cuervo

Rojo, "tras la llegada de colón, se produjo lo que nosotros llamamos la I Guerra Mundial, la -auténtica- ya que la Nación India pasó de ser de 60 millones a tan solo 800.000.... casi fuimos exterminados aquí en Norteamérica"

El término Lakota significa "amigo" o "aliado", y a continuación damos los nombres de los pueblos Lakota con

su significado asociado a rasgos específicos, algo muy típico de los indios nativos.

Las siete sub-tribus en que se dividen son Sicanǵu (muslos morenos), Oglala (aquellos que se dispersan por si mismos), Itazipco (Sin arcos), Hunkpapa (Campamento del Fin del Círculo Indio), Miniconjou (Planta junto a la corriente), Sisasapa (Pies negros), Oóhnuṛpa (Dos marmitas).



El nivel de exigencia de autogobierno o principio de autodeterminación que el Pueblo Lakota exige de las autoridades americanas, es una postura política tan digna y que lleva tanto tiempo defendiendo, que incluso a logrado reconocimiento internacional de algunos países.

El uso del cáñamo tradicional como herramienta de rebelión, en un marco agrícola y de defensa de su suelo, ha sido por tanto un arma mas en su combate por declararse pueblo soberano, para decidir el propio gobierno de su libertad individual, y esta es otra seña de identidad india, tanto a escala de persona como de tribu.

La Delegación de Libertad Lakota, el 17 de septiembre de 2007, viajó a Washinton D.C para declarar la República de Lakotah, declarando su capacidad e intenciones incluso sobre la producción de energía eléctrica propia, pasaportes y carnet de conducir. Sería una confederación de principios libertarios con gobierno a escala de «libertad individual por dominio comunitario». En palabras de ellos, "vivir como vivíamos antes de la invasion", y en la que los ancianos tenían la obligación de ejercer el máximo de justicia y honor por el pueblo, y en el que rechaza cualquier acto o lucha armada a la que califican de "imbecilidad", hoy en día.

Esta entidad no reconocida dentro de las fronteras de Estados Unidos, considera propios parte de los terrenos de Dakota del Norte y Dakota del Sur, así como Nebraska, Wyoming y Montana.

A esta delegación de 4 miembros, parecida en ciertos aspectos a la que Pluma Blanca ha creado para el cáñamo, fué acompañada por el actor y activista Russell Jeans, Phyllis Young (fundadora de Mujeres de la Nación Roja, WARN), Sr Duane Martin (líder de la Sociedad Lakota del Corazón Fuerte) y Garry Rowland (líder de los Jinetes Pies Grandes).

Rowland y Martín, participaron en la ocupación del 27 de febrero de 1973 de Pine Ridge, unos acontecimientos que sentaron un precedente en la lucha Lakota y que servirían de referencia para la lucha por la autodeterminación de los nativos americanos.

Pine Ridge es una reserva Lakota, el mismo sitio en que comenzó la

siembra del cáñamo libre, pero los acontecimientos del 73, muy anteriores, fueron en verdad el germen mismo de este foco de lucha por la libertad y la independencia en todos los aspectos, que vivió la reserva a partir de esa fecha.

Unos 200 Oglala Lakota y varios seguidores del Movimiento Indio Americano AIM, ocuparon el pueblo de Wounded Knee en Dakota del Sur, dentro de la reserva Pine Ridge, en repulsa y protesta contra un líder tribal acusado de corrupción (al que no pudieron destituir oficialmente) que optaba a la presidencia, y a la vez contra el fracaso de incumplimiento de las promesas del tratado del gobierno, sobre los acuerdos adoptados con los pueblos indígenas, rompiéndolo y exigiendo reiniciar las negociaciones.

El lugar elegido, fué escenario en 1890, de una matanza por parte del ejército americano sobre los Lakota, 150 indios, de ellos 69 mujeres y niños.

Este pequeño levantamiento Wounded Knee duró 71 días, y mientras discurrió las autoridades policiales locales de avrios estados y miembros del FBI acordonaron la zona.

Al comienzo de la ocupación un agente federal fué herido y posteriormente murió por complicaciones, lo cual creó un ambiente muy crispado que llegó hasta el punto de que un Cherokee y un Oglala Lakota fueran asesinados en extrañas circunstancias, así como un desaparecido, el activista Ray Robinson.

Los hechos fueron tan mediáticos que contagiaron la indignación de otros nativos y la opinión pública americana se volcó en favor de la causa India, indignados también por los años de abusos y falsas promesas sobre estas comunidades.

El conflicto interno en la Reserva Pine Ridge llegó a suponer 60 muertes durante tres años, de opositores al gobierno de Wilson (presidente Indio corrupto) al que se acusó de poseer brigadas privadas.

Y en 1975 dos agentes del FBI, fuerzas siempre presentes durante todo el conflicto, fueron disparados a quemaropa, lo que supuso que 3 miembros del AIM fueran acusados y 2 de ellos lograron su liberación, pero



Peltier que escapó a Canadá no pudo evitar la cárcel al ser juzgado por separado.

Pues bien, este es el escenario en que discurre el activismo de Pluma Blanca por el cáñamo, y si bien es cierto que no es el mismo en orden cronológico, el entorno de reivindicación, aunque en este caso, mucho más pacífico, no ha facilitado nada las cosas a este valiente Lakota.

También citaremos mas adelante, otra iniciativa de activismo en torno al cáñamo, mas puntual, y que se produjo cuando se construyó, una casa de cáñamo para un jefe Oglala muy anciano.

La lucha de Pluma Blanca con el cáñamo es un intento por proveer a su pueblo de fibra, comida y cobijo para soportar los inviernos extremadamente duros que afectan a esa zona del país, y que producen la muerte cada año por frío de miembros de la comunidad, sobre

todo ancianos y los de menos recursos, a pesar de la inmensa solidaridad que existe entre ellos.

La situación en la reserva es mucho más delicada de lo que jamás nadie imagina desde nuestra ignorancia informativa, ya que se han denunciado casos de violación a niños indios por pederastas blancos americanos, sufriendo despues toda su vida secuelas psicológicas y drogodependencias, así como la ira y la rebeldía en un entorno ya de por si marginado.

Muchos sufren de diabetes y han perdido sus piernas, por lo que su dependencia es muy alta, una mala combinación con el orgullo indígena que ha quedado intacto a lo largo de los siglos como seña de identidad de resistencia.

Los Lakota tienen el grán merito de ser los custodios del idioma Sioux que de otro modo se habría perdido.



Además no hay que olvidar que sólo viven en reservas aquellos que, de alguna manera se resisten como pueden a desaparecer como pueblo, como asentamiento tribal en la naturaleza, con todas las limitaciones imaginables y desconocidas y a medio caballo de dos mundos que ni se mezclan ni se complementan. La vida en la reserva de Pine Ridge es en muchos casos en mobil homes, caravanas y viviendas en precario, nada que ver con las condiciones que las familias indias integradas llevan en la sociedad americana, por ejemplo en Rapid City o en la gran Denver.

Muchísimos indios han participado en las guerras o son soldados profesionales, de manera que es en verdad muy variopinto y complejo el escenario de relaciones y entramados de amorodio de este pueblo con la sociedad y gobierno americano. Muchas familias ricas indias son propietarias concesionadas por ejemplo de grandes zonas de casino y juegos, por lo que las pequeñas o grandes luchas de los Lakotas de Pine Ridge son en realidad algo cualitativamente de mucho valor y actos en verdad muy singulares que cobran un significado casi épico dada

la desmesura del oponente y el extraño contexto cultural.

No obstante todos los esfuerzos de los Lakota por su cultura, están legitimados dadas las constantes violaciones sobre los acuerdos de Fort Laramy de 1851 y 1868 así como sobre la *Declaración sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas* y la *Convención de Viena sobre el Derecho de los Tratados*.

Por ejemplo, los derechos de mina nunca fueron respetados, y es demostrable por estadística el empobrecimiento sistemático de los enclaves Lakota por más de 150 años de gobiernos americanos.

Hoy en día hay cinco reservas Lakota en Dakota del Sur, Rosebud Indian Reservation, Pine Ridge Indian Reservation, Lower Brule Indian Reservation, Cheyenne River Indian Reservation y Standing Rock Indian Reservation.

En el noroeste de Dakota del Norte está Fort Berthold, y en noreste, en Montana, Fort Peck Indian Reservation. También hay dos pequeñas en Saskatchewan y Manitoba en Canadá.

El esfuerzo que Pluma Blanca está realizando por normalizar el cáñamo para bien de la economía y la sociedad India Americana es un logro no sólo para ellos sino para la población blanca estadounidense y para el mundo entero.

Si un pueblo como el Lakota intenta recuperar el cultivo del cáñamo en las peores condiciones posibles, como describiré en siguientes capítulos, que obligación moral no tendremos nosotros hacia la planta y hacia el honor de los pueblos indígenas, que podemos hacerlo sin mayor problema que el de organizarnos.

Pluma Blanca ha logrado incluso naturalizar el cáñamo de forma salvaje e involucrar en la lucha del cáñamo a una gran parte de la sociedad americana sensibilizada por la causa Lakota y que desconocía el cultivo.

Es una gran historia digna de contar la del Gran White Plume, un venerable sabio y anciano Lakota, al que debemos como mínimo el honor de contar su épico esfuerzo por la libertad de su gente y por los derechos de todos sobre el cáñamo.





Serious Seeds

# Nuevas variedades disponibles:

Desarrollada por Magus Genetics

**NUEVO**



**Double Dutch**

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



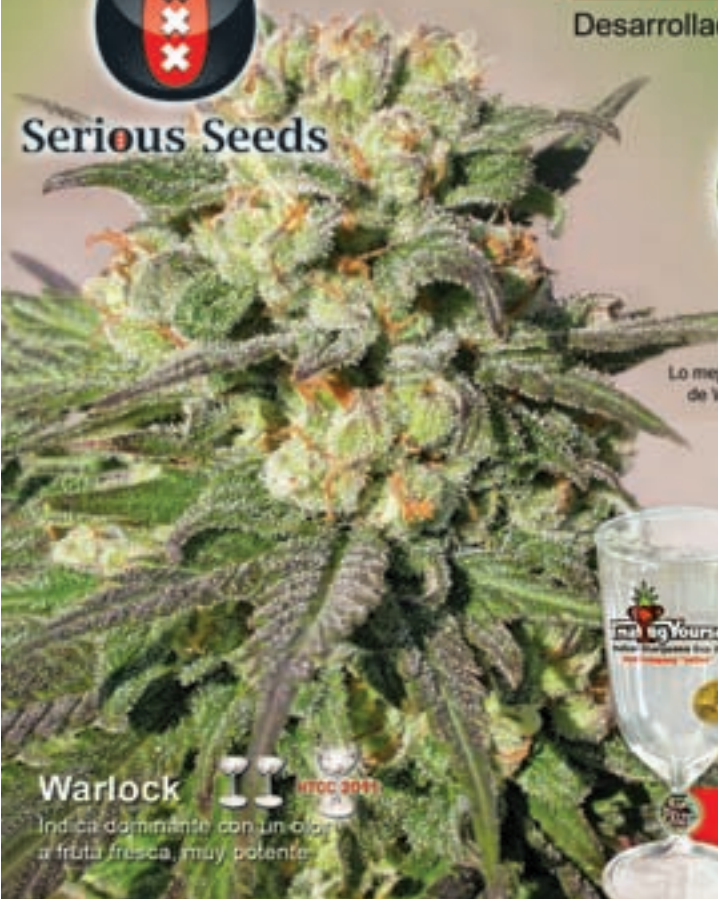
**Motivation**

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



**Biddy Early**

Temprana, resistente a botritis con dulce sabor a caramelo



**Warlock**



Indica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente

## Nuestras variedades clásicas:

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

**Las variedades ganadoras originales!**



11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo



**TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.**

FABRICANTE DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS Y ABONOS PARA EL CULTIVO ECOLÓGICO DEL CANNABIS



CON EL VERANO LLEGAN LAS PLAGAS

MÁS VALE PREVENIR QUE CURAR



PRODUCTOS REGISTRADOS Y CERTIFICADOS



**TRATE**  
TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.  
Nº1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

[www.trabe.info](http://www.trabe.info)  
comercial@trabe.info  
Tel. 968 572 004 · 699 451 794



*Uruguay a la cabeza de  
la despenalización en  
Hispanoamérica*

# El Cannabis bajo control del Es



No sólo los cuerpos legislativos uruguayos debaten la producción, control y comercialización de la marihuana: la sociedad toda participa y se expide. Un efecto dominó hace que la iniciativa repercuta en toda Latinoamérica. Algunos aspectos ríspidos, como la creación de “brigadas” dedicadas a pescar adictos, estimulan una democrática controversia.

Finalmente, luego de no pocas ni llanas volteretas retóricas y jurídicas, los integrantes del Consejo de Ministros de la República Oriental del Uruguay aprobaron el proyecto que habilita al Estado la producción y comercialización de marihuana. Entre los retrasos no fue menor la polémica impulsada por el mismísimo Presidente José “Pepe” Mujica quien, basándose en encuestas privadas que arrojaban un sesenta y dos por ciento de cuestionamiento a la eventual legalización del Cannabis, amagó con frenar la iniciativa. Duda o estrategia política, la cuestión es que el debate pasó a ocupar un escalón elevado en la agenda política de los uruguayos, de modo que tanto consumidores como grupos favorables y aún contrarios a la legalización, debieron salir a la palestra y tomar posición.

Con la sociedad tematizada y en estado deliberativo el texto fue enviado al Parlamento, con lo que el proyecto comenzó a ser debatido internamente en la Comisión Especial de Drogas y Adicciones de la Cámara de Representantes. Allí se tramita su anexión a la iniciativa que busca habilitar el autocultivo de hasta ocho plantas de marihuana por hogar, impulsada por grupos afines y otros no tanto. El debate se extiende a otros aspectos, que van de la asociación del consumo con ilícitos a la participación

fases de producción cannábica se articula con otras leyes similares atinentes a las áreas sanitarias, de seguridad y de regulación económica.

### **Amplias consideraciones, sencillo objetivo**

En los considerandos de la elevación legislativa se remarca el propósito de establecer un marco normativo tendiente a regular el mercado de Cannabis, de modo de distinguirlo del de otras drogas. La medida apunta a que los consumidores con fines recreativos o medicinales eviten verse “necesariamente involucrados y denigrados en actividades delictivas o en prácticas de alto riesgo, exponiéndose así, además, a entrar en contacto con drogas toxicológicamente más riesgosas, como es el caso de la pasta base de cocaína, entre otras”.

Mediante un solo artículo de tres incisos, el proyecto del Ejecutivo oriental establece que “el Estado asumirá el control y la regulación de las actividades de importación, producción, adquisición a cualquier título, almacenamiento, comercialización, y distribución de marihuana o sus derivados, en los términos y condiciones que al respecto fije la reglamentación”. A tal fin, será responsabilidad del gobierno ejercer “toda otra actividad

## **LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO DE MINISTROS DE LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY APROBARON EL PROYECTO QUE HABILITA AL ESTADO LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MARIHUANA**

de menores de edad, así como a las alternativas de tratamiento y eventual internación. Inscripto en el marco de un proyecto más amplio que apunta a combatir la preocupante oleada criminal que azota los centros urbanos uruguayos, la iniciativa que tiende a que el Estado monoplice todas las

material que resulte necesaria, previa, concomitante o posterior, para la ejecución de las actividades referidas en el inciso anterior, en los términos y condiciones que al respecto fije la reglamentación”. Finalmente, el texto se encarga de dejar bien en claro que estas actividades han de realizarse

# tado

por Jordi Páined  
desde Montevideo

“exclusivamente en el marco de una política de reducción de daños que, asimismo, alerte a la población acerca de las consecuencias y efectos perjudiciales del consumo de marihuana” y a los “únicos efectos de una minimización de riesgos y daños de la población potencialmente consumidora”.

Las doce carillas de los considerando se explayan con generosidad por sobre la reglamentación en si misma, de una sola hoja, y plantea la necesidad de revisar, modificar y mejorar la Convención Única de Estupefacientes que data de 1961.

didáctica síntesis de diversas posiciones antiprohibicionistas circulantes en la región. Para evitar suspicacias, se describe que el consumo de drogas y sus “pésimas consecuencias” se han expandido, que las incautaciones logradas son “irrisorias” al compararlas con la creciente dimensión de los diversos mercados, que se ha puesto la “puntería” sobre la oferta de drogas y “casi se ha abandonado la acción sobre la demanda”. Agrega que el negocio ilegal ha dado lugar a una “reserva de mercado” que es “monopolio para las actividades criminales”, al punto de que se llega a establecer conexiones del narcotráfico

distintos propósitos se menciona “profundizar” el desarrollo y la diversificación del sistema nacional de atención a las personas con problemas de drogas. Al mismo tiempo se procura arrebatarle al narcotráfico un negocio que, según “estimaciones primarias, se encuentra entre los 30 y 40 millones de dólares anuales”, así como “la normalización e inclusión social plena del uso de marihuana, de forma que los usuarios no sean estigmatizados ni tratados a partir de la aplicación de la ley penal”. Como para evitar futuras argumentaciones en torno a que se trata de políticas aisladas, la fundamentación se ocupa de enumerar los



## HABILITAR EL AUTOCULTIVO DE HASTA OCHO PLANTAS DE MARIHUANA POR HOGAR

Sostiene que los mercados de drogas ilegales resultan fácil presa del crimen organizado, lo que se comprueba por su espectacular crecimiento y, no obstante, “la mayoría de los organismos políticos a nivel nacional e internacional han tendido a evitar un examen o debate abierto en cuanto a alternativas”. Con conciencia de que “las actuales políticas no están alcanzando sus objetivos” y por más que Uruguay “se ha destacado internacionalmente en su lucha contra el consumo de drogas legales e ilegales”, se resalta sobre todo “el fracaso estrepitoso de la estrategia internacional”.

Amplio y pormenorizado, el despliegue de razones planteado por el gobierno uruguayo constituye una

co con el sistema financiero, la venta ilegal de armas, políticos, periodistas, jueces, militares “y hasta lograr imponer presidentes en campañas electorales”.

### Otro rol para el Estado

En tal tesitura se ahonda en que la estrategia que se plantea “no comparte los enfoques prohibicionistas y la concepción de “guerra a las drogas” que han sido cuestionados por su “ineficacia” e “ineficiencia”. De ahí que los fundamentos tienden a “separar el mercado de la marihuana del de otras drogas” para reducir “el número de nuevos ingresos de personas al mercado de sustancias toxicológicamente más riesgosas”. Entre los



distintos caminos tomados por Holanda, Australia, provincias de España y diecisiete estados de los Estados Unidos. “Es cierto que quedan cosas para que la reglamentación se ordene, pero esto es una cosa muy relevante, el meollo del tema va a estar en este artículo”, consideró el ministro de Desarrollo Social, Daniel Olesker.

### Nada está dicho aún

Iniciadas las deliberaciones, el representante de UNICEF Uruguay, Egidio Crotti, dijo en la comisión de Constitución y Códigos de la Cámara de Senadores, tener “algunos reparos” con el proyecto enviado por el Poder Ejecutivo que establece penas mínimas de un año de detención para los adolescentes de entre 15 y 18 años que cometan delitos calificados como

“gravísimos”. Un proyecto en paralelo habilita al juez a convocar a los responsables legales para determinar “su responsabilidad en los hechos”. Según afirmó el funcionario internacional, la propuesta que modifica el Código de la Niñez y la Adolescencia “no respeta el principio de proporcionalidad, porque en la batería de delitos gravísimos (a los cuales se les aplica la pena mínima de un año de privación de libertad) no aparece el homicidio simple y sí la tentativa de rapiña”. Agregó su esperanza en “que no se envíe a la sociedad el mensaje de que el bien jurídico más importante es la propiedad y no la vida humana”.

analiza “no solamente la gravedad del delito, sino también las atenuantes de la circunstancia”.

Con este conjunto de reparos, el Frente Amplio en el gobierno no le parece modificará iniciativas de internación compulsiva por considerarlo inconstitucional y poco preciso. La bancada oficialista impulsará cambios al proyecto de ley que dispone la internación compulsiva de adictos a las drogas, a estudio de la comisión de Salud Pública del Senado. Al cierre de esta edición no está lista la redacción que sustituirá parte del articulado,

que porten drogas, y derivarlas a un centro de atención donde no podrán permanecer durante más de 24 horas. Se evaluará para ello si estas personas representan “un riesgo para sí o para terceros”. Luego el juez determinaría si deben ser internadas.

### Brigadas en el ojo de la tormenta

La Comisión se encuentra atenta a las especificaciones del secretario de Presidencia, Alberto Breccia, y aún resta que comparezcan la Junta Nacional de Drogas, el Instituto de



Cuestionó asimismo que se intente equiparar hechos consumados con tentativos, como lo hace el proyecto con la rapiña y la tentativa de rapiña. Crotti puso especial énfasis en que la abreviación de los procesos no se transforme en una “ausencia de garantías”. Al respecto, adujo que es “bastante confusa” la propuesta respecto de la “responsabilidad que se quiere atribuir a los padres”, ya que “si ellos son cómplices no hay necesidad de hacer ningún agregado”, en tanto ya el Código Penal “prevé el caso de padres que tienen una omisión de sus deberes familiares o son negligentes”. Concluyó planteando su pleno acuerdo en que exista un mínimo de tiempo en el caso de que se aplique la privación de libertad, pero dijo que es necesario que en algunos casos “pueda no aplicarse” si el juez



pero sí hay cuestionamientos prácticamente generalizados entre los legisladores oficialistas.

Entre los aspectos más controvertidos se destaca la eventualidad que habilitaría a brigadas integradas por representantes de distintos ministerios a recorrer las calles en busca de personas que estén consumiendo drogas, que “se presume” que acaban de hacerlo o

Derecho Penal, el Ministerio de Salud Pública, el Patronato del Psicópata y la Institución Nacional de Derechos Humanos. Este proyecto recién volverá a abordarse en octubre, luego de que culmine el tratamiento de la Rendición de Cuentas en el Senado.

El equipo de legisladores frente-amplistas que integran el grupo de trabajo conformado a fin de analizar las medidas en materia de seguridad

dejó trascender que debería precisarse en forma explícita cómo se determina lo que es “un riesgo para sí y para terceros” y cómo actuarán las brigadas. “Deben preservarse las garantías individuales”, señaló el diputado socialista Julio Bango. Lo que quedó en claro es que no podrán incorporarse psiquiatras a tales brigadas ya que éstos son “renuentes a deteriorar el futuro



**SE RESALTA SOBRE TODO “EL FRACASO ESTREPITOSO DE LA ESTRATEGIA INTERNACIONAL”.**


vínculo con el paciente”, según explicó la senadora Constanza Moreira. Otro elemento digno de aclaración es con qué criterios un magistrado decide si la persona debe ser internada. Se entiende que el artículo 4 del proyecto, que dispone el procedimiento de internación, tiene “visos de inconstitucionalidad”. Moreira subrayó su cuestionamiento

En tren de plantear dudas, los senadores Luis Gallo (Asamblea Uruguay) y Ernesto Agazzi (MPP) durante la comparecencia de Breccia, plantearon que no hay -según admitió el propio secretario de Presidencia- suficientes instituciones habilitadas para este tipo de internación. Y, por otra parte, se considera que estas disposiciones deberían incluirse de

atención ambulatoria es lo más aconsejable. Obviamente los grupos de cultivadores y consumidores se oponen en forma tajante a cualquier clase de control individual.

En el marco del espectro que apunta a redoblar los esfuerzos por la seguridad de la población, se prevé la modificación del proyecto que crea un fondo de reparación a las víctimas de delitos violentos. Proponen cambiar el sistema de financiamiento -la iniciativa establece que las empresas aseguradoras deberán tributar 1% de su facturación- e incorporar eventualmente aportes estatales.

En esta dirección, el ministro del Interior, Eduardo Bonomi, aseguró que estarán “todos los votos” del Frente Amplio en el gobierno para aprobar los cuatro proyectos, con la salvedad de que a excepción de el de internación compulsiva, los restantes se aprobarán “rápidamente”.

En un país que es ejemplo de participación democrática, difícilmente las revolucionarias medidas tendrán aprobación legislativa con la celeridad que los funcionarios anhelan. Lejos de ser una contrariedad, la dilación admitirá que los encargados de dictar las leyes escuchen con atención lo que opinan experimentadas voces. Entre éstos, los consumidores descuentan que han de ser convenientemente representados. 



a que las brigadas estén habilitadas al traslado compulsivo de la persona a un centro de atención sólo a partir de una presunción, advirtiendo que la posesión de drogas para el consumo no está penada por ley, por lo tanto no debería incluirse en el articulado.

alguna forma en el Sistema Integrado de Salud. Entre los diversos criterios que se barajan parece imponerse el que impulsa cierto sentido común que indica que acaso se dispondrá la atención sanitaria de los adictos sólo en caso de riesgo de vida, mientras que en situaciones fuera de riesgo la

# ELEKTROX<sup>®</sup>

La gama más amplia del mercado:

- Bombillas de Bajo Consumo (CFL)
- Lámparas fluorescentes
- Luminarias para esquejes
- Balastros
- Reflectores fabricados con aluminio europeo de la máxima calidad

Iluminación Profesional para el Cultivo Interior



[www.elektrox.de](http://www.elektrox.de)



Distribuidor exclusivo para Europa - Grow In AG  
Tel: +34 911 23 46 65 - Fax: +49 30 34 99 80 73  
E-Mail: [info@grow-in-europe.de](mailto:info@grow-in-europe.de) - [www.grow-in-berlin.de](http://www.grow-in-berlin.de)

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

POSITRONICS

PRESENTA

# Anticriseeds

2 variedades nuevas

**Grapefruit**  
Rápida y productiva  
Sabor dulce, una gominola de fruta tropical.  
elite clon de grapefruit  
60 días de floración (in)  
final de septiembre (ext)

calidad positronics  
precio irresistible

**Northern Haze express**  
Gran altura, grandes cogollos, muy ramificada y productiva  
Ligero sabor haze, muy resinosa  
NLRS x Low Ryder  
75/80 días de floración (auto)

5 semillas  
SÓLO 25€

Grapefruit

Northern Haze  
EXPRESS







# Alejandro Dumas y *El Conde de Montecristo*

Texto por Isidro Marín Gutiérrez

**A**lejandro Dumas (1802-1870) es uno de los más prolíficos y entretenidos escritores franceses del siglo XIX. Nació en Villers-Cotterêts, cerca de París, el 24 de julio de 1802. Su padre era general del ejército francés. Fue nieto del noble apellidado La Pailletterie, afincado en Santo Domingo y de la esclava negra Louise-Céssette Dumas.

Tras la muerte de su padre, cuando el pequeño Alejandro contaba con cuatro años de edad, la familia deja de obtener ingresos y Dumas no puede conseguir una buena educación. Además, en las escuelas lo insultaban por ser mulato. Así que desde muy pequeño comienza a trabajar como mensajero, vendedor de tabaco y como pasante de un notario y más tarde se trasladó en 1823 a París como escribiente del

duque de Orleans. Empujado por su irresistible vocación literaria y fruto de su pasión por la lectura de las obras de algunos novelistas, se dedicó al cultivo de la literatura, a cuyo fin estudió profundamente la Historia de Francia, de la cual extrajo muchos temas para sus dramas y novelas. En París comenzó a escribir obras teatrales, logrando un apreciable éxito popular con "La Caza y El Amor" (1825), "Enrique III y Su Corte" (1829) y "Cristina" (1830).

Muchas de sus obras aparecieron por primera vez por entregas, como folletines de los periódicos de entonces. Dumas cumplía así con una de las exigencias del gran público: interés y emoción a dosis periódicas, cuidándose muy bien de interrumpir la narración en un punto tal que no hubiese más remedio que leer el siguiente número. De aquí parten sus grandes éxitos como los *Tres Mosqueteros* (en 8 volúmenes) o *El Conde de Montecristo* (en 18 volúmenes).

**LA UNA LES SIRVE CONTRA LOS SUFRIMIEN-  
TOS, LA OTRA CONTRA SUS ENEMIGOS; CON  
EL OPIO, LA BELLADONA, EL HACHÍS, SE  
PROCURAN EN SUEÑOS LA DICHA QUE  
DIOS LES HA NEGADO EN REALIDAD**

Fruto de sus amores con la costurera María Catalina Lebay, fue su hijo natural Alejandro, nacido en 1824. En 1840 estuvo casado brevemente con la actriz Ida Ferrier.

A los 27 años, se había convertido en un célebre escritor y más tarde decidió entrar en la política. Siendo un republicano ardiente apoyó la revolución de 1848, cuando esta falló en 1851, Dumas huyó hacia Bélgica. También participó económicamente en la gesta de Garibaldi, el gran patriota italiano, que le nombró superintendente de los museos de Nápoles y le confió las excavaciones en Pompeya.

Fue un escritor muy prolífico, a pesar de su vida irregular y caprichosa, produjo doscientos cincuenta y siete tomos de novelas, memorias y otros relatos, y veinticinco volúmenes de piezas teatrales, que le dieron una enorme popularidad y fama por la acción y por la brillante fantasía de que están dotadas. Toda esta monumental obra no se puede entender sin

llegando a su comarca, la noche del 5 de diciembre de 1870 en Puys, prácticamente en bancarrota.

Aunque la obra de Dumas, ha sido acusada de ser literatura inferior, no se puede negar su gran fantasía, su inventiva, su genio y su clara y correcta arquitectura; todo esto quizás, con la ayuda del cannabis. Es minucioso, pero muy estricto, sabe imponer orden en sus materiales y organizarlos impecablemente, además de poseer innegables valores estéticos. Fue un autor popular que puede codearse con los grandes genios de su tiempo sin desmerecer, y que sigue siendo el deleite de muchos lectores en todo el mundo.

### El Conde de Montecristo

No hay ninguna indicación de que Dumas consumiese hachís aunque asistía al hotel donde estaban los miembros del Club del Hachís o Club de los "Hashichines". Dumas no estaba muy bien valorado ya que sus compañeros le consideraban un

sufrimientos, la otra contra sus enemigos; con el opio, la belladona, el hachís, se procuran en sueños la dicha que Dios les ha negado en realidad; con la falsa angostura, la belladona, el laurel cerezo, adormecen a los que quieren. No hay una sola de esas mujeres egipcia, turca o griega, que aquí llaman curanderas, que no sepa en materia de química para dejar asombrado a un médico, y en materia de toxicología con qué asustar a un confesor."

Dejo ahora a los lectores que disfruten algo de esta maravillosa obra, sin muchos cortes para que lo aprecien: Simbad el marino (El conde de Montecristo, caps. VIII-IX, 2ª parte). Quien se haya quedado con ganas de más que busquen la obra, esto no aparece en ninguna de las películas que se han hecho sobre el libro.

Como en otros artículos ya publicados, el consumidor gracias al cannabis parece ser que conseguirá un bienestar ilimitado. En esté párrafo descubrimos la procedencia del

## ESA ESPECIE DE DULCE VERDE NO ES NI MÁS NI MENOS QUE LA AMBROSÍA QUE HEBE SERVÍA A JÚPITER.

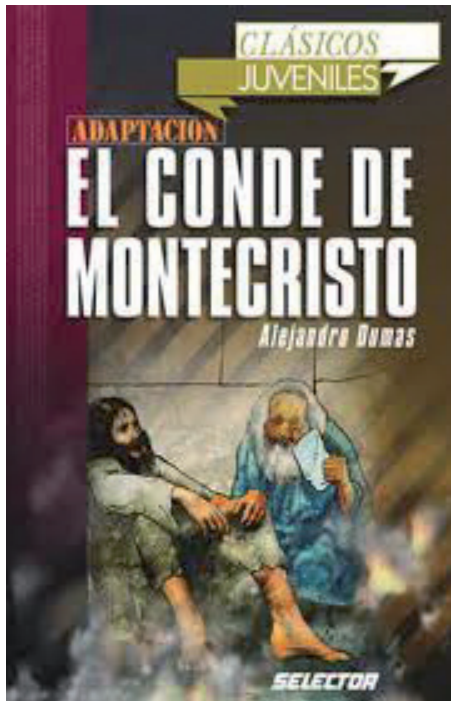
burgués, se le veía con condes y era amigo del rey Luis Felipe. En un capítulo del *Conde de Montecristo* (publicado en 1844-1845), titulado "Simbad el marino" Dumas cuenta la reunión de Franz, el héroe, con un extraño misterioso que vivía en una isla abandonada y se refiere a él como Simbad. El que lea la obra se dará cuenta que el Simbad misterioso es, ni más ni menos, Hassan (el viejo de la Montaña de la secta de los Asesinos); la cueva en donde se encuentra su palacio es el Alamut; los contrabandistas son los asesinos de la secta; los candidatos a formar parte de la secta consumen una porción de hachís para conocer su inconsciente. La analogía que ejecuta Dumas entre la leyenda de la Secta de los Asesinos y la historia del Conde de Montecristo coge desprecavido al lector.

Alejandro Dumas hace hablar a su personaje principal sobre la química en tierras orientales y asegura que ésta es para los pobladores no sólo un arma defensiva, sino en ocasiones ofensiva; "la una les sirve contra los

hachís más bueno de la época, una especie de "pata negra" dentro del mundo del hachís. Esta pasta verde no es ni más ni menos que el *dawamesc*, una preparación en forma de pasta verde hecha a partir de hachís, una masa elaborada con las puntas de las plantas de cáñamo, azúcar, zumo de naranja, canela, clavo, cardamomo, nuez moscada, almizcle, pistachos, piñones (Laurie, 1994:100) y a veces mezclada con polvos de cantárida (extracto de un escarabajo verde, conocido amplia aunque equivocadamente como "mosca española"):

"La cena entretanto proseguía. Como si hubiera sido ex profeso para Franz, que hacía razonablemente los honores a ella, el marino apenas probaba los platos del espléndido festín. Al cabo Alí sirvió los postres, o dicho mejor, las cestas que tenían en sus manos las estatuas.

Entre dos de éstas puso una copa pequeña de plata sobredorada con tapa del mismo metal. El respeto con que Alí cogió esta copa chocó muchísimo a Franz, que levantando la



la cooperaron de varios escritores, los famosos "negros" de Dumas, el más importante fue Auguste Maquet.

Obtuvo enormes fortunas con sus obras, que dilapidó en francachelas, viajes, vinos caros, ramos de flores y aventuras empresariales. Murió de un ataque al corazón, tras conocer la noticia de que los prusianos estaban



tapa, halló que contenía una especie de pasta verde, parecida al dulce de angélica y que él no había visto jamás. Cuando volvió a tapar la copa, se hallaba tan ignorante de su contenido como al destaparla. Miró a su huésped y le vio sonreírse.

- ¿No podéis adivinar qué es lo que contiene ese vaso? le preguntó éste.  
- Os lo confieso.

- Pues bien, esa especie de dulce verde no es ni más ni menos que la ambrosía que Hebe servía a Júpiter.

- Pero esa ambrosía, sin duda repuso Franz, al pasar por la mano de los hombres, habrá perdido su nombre divino para tomar otro humano. ¿Cómo se llama, pues, en lengua vulgar este ingrediente, que a decir verdad no me inspira gran simpatía?

- Ahí tenéis precisamente lo que revela nuestro origen material exclamó el marino. ¡Cuántas veces pasamos del mismo modo junto a la felicidad, sin verla, sin mirarla, o sin reconocerla, si sois un hombre positivista, si vuestro Dios es el oro, probad esto, y se os abrirán las minas del Perú, de Guzarate y de Golconda. Si sois hombre inteligente, si sois poeta, probad esto, y desaparecerán para vos los límites de lo posible, y se os abrirán los campos de lo infinito, y en libertad absoluta de pensamiento y de alma, volaréis a vuestro antojo por las inconmensurables esferas de la fantasía. ¿Tenéis ambiciones, suspiráis por las vanidades de la tierra?, probad esto, y dentro de una hora seréis rey, no de un reino miserable, olvidado en un rincón de Europa, como Francia, España o Inglaterra, sino rey del mundo, rey del universo, rey de la creación. Asentaréis vuestro trono en la montaña adonde llevó Satanás a Jesucristo, y sin que le rindáis tributo, sin que os humilléis hasta besarle la pezuña, seréis el soberano de todos los soberanos de la Tierra. ¿No es lo que os ofrezco tentador?, confesadlo; tanto más tentador, cuanto que no hay nada más fácil que hacer esto. Mirad.

Al acabar estas palabras descubrió a su vez la copa de plata que contenía la sustancia tan alabada, llenó de ella una cucharilla de café, la llevó a sus labios y la saboreó lentamente, con los ojos medio cerrados y la cabeza echada hacia atrás.

Franz le dejó todo el tiempo necesario para tragarlo, y le dijo al verle ya vuelto, por decirlo así, a la escena:

- Pero ¿En qué consiste este manjar tan precioso?

- ¿Habéis oído hablar le contestó el marino del viejo de la Montaña, de aquel que quiso asesinar a Felipe Augusto?

- Sí.

- Pues habéis de saber que reinaba en un valle fertilísimo, que dominaba la montaña de donde había tomado su pintoresco nombre. Estaba aquel valle lleno de jardines, plantados por Hassen ben Sabad, con pabellones aislados, donde hacía entrar a sus elegidos para darles a masticar,

torturas sin proferir una queja, alentados por la esperanza de que su muerte no era sino una trasmigración a aquella vida de delicias que les daba a probar esta hierba santa, que acaban de servirme en vuestra presencia.

- Entonces exclamó Franz, es el hachís, sí, yo lo conozco, a lo menos de nombre.

- Justamente; habéis acertado el nombre, señor Aladino, es el hachís, el hachís mejor y más puro que se hace en Alejandría, el hachís de Abougor, el grande, el único, el hombre a quien se



## SI SOIS HOMBRE INTELIGENTE, SI SOIS POETA, PROBAD ESTO, Y DESAPARECERÁN PARA VOS LOS LÍMITES DE LO POSIBLE

según dice Marco Polo, cierta hierba que los transportaba al paraíso, entre plantas siempre en flor, frutas siempre maduras y mujeres siempre vírgenes. Pues bien, lo que aquellos jóvenes bienaventurados tomaban por realidad era un sueño, pero un sueño tan dulce, tan embriagador, tan voluptuoso, que se vendían en cuerpo y alma al que se lo proporcionaba, y obedientes a sus órdenes como a las de Dios, iban a buscar hasta el fin del mundo la víctima indicada para herirla, expirando en medio de sus

debería edificar un palacio con esta inscripción: «Al fabricante de la felicidad, el mundo agradecido.»

En esta parte del texto se comenta el sabor tan malo que tiene el hachís para un novato. Lo mismo podríamos pensar de nuestra primera cerveza, del primer trago de whisky o nuestra primera calada a un cigarro: “Franz cogió por toda respuesta una cucharada de aquella pasta maravillosa, igual a la que había tomado su anfitrión, y se la llevó a los labios.



- ¡Diablo! exclamó cuando se la hubo tragado, no sé si la consecuencia será tan agradable como decís, pero lo que es como manjar, no me parece tan suculento como a vos.

- Porque vuestro paladar no está acostumbrado a lo sublime de esa sustancia. Decidme, ¿Os gustaron en seguida las ostras, el té, las trufas, y todo lo que después habéis apreciado en tal manera? ¿Comprendéis acaso a los romanos, que sazonaban los faisanes con asafétida, y a los chinos,

Si el hachís es consumido por vía oral, en vez de fumado, sus efectos son más entéogenos que cualquier otra cosa. Aquí aparecen los efectos alucinógenos del hachís, en forma de visiones y de sonidos:

“En cuanto a Franz, sufría una rara transformación. Todas sus fatigas físicas, toda la exaltación originada en su cerebro por los sucesos de aquel día, iban desapareciendo, como en esos primeros instantes del sueño en que se vive todavía. Al parecer, su cuerpo cobraba una ligereza inmaterial y su razón se despejaba de una manera maravillosa y parecían duplicarse las facultades de sus sentidos. Su horizonte se iba ensanchando más y más, pero no ese horizonte sombrío y lleno de terrores en que se arrastraba antes de su sueño, sino un horizonte azul, transparente y vasto, con todo lo que el mar tiene de tintas mágicas, con todo lo que el sol tiene de luz, y todo lo que la brisa tiene de perfumes.”

Un efecto que también le ocurrirá, años después, a Walter Benjamin. Conseguir el sentimiento de puro amor. Tanto con el amor como con el hachís nos encontramos entregados a “lo

Uno de los efectos del hachís en las personas es la disociación de espacio-temporal; con el hachís el tiempo parece como si se dilatase:

“La vida exterior, tan pura, tan grande, tan tranquila, recordole poco a poco lo inverosímil de su sueño, y su memoria empezó a llenarse de recuerdos. Se acordó de su llegada a la isla, y de su presentación a un jefe de contrabandistas, de un palacio espléndido, y de una cena excelente y una cucharada de hachís.

Sólo que en medio de esta realidad palpable parecía que todas aquellas cosas habían ocurrido por lo menos hacía un mes, tan vivo era el pensamiento de su sueño, y tanta importancia tenía en su imaginación. De vez en cuando, parecía distinguir entre los marineros, o junto a una roca, o meciéndose sobre el barco, una de aquellas sombras que con besos y miradas poblaron de estrellas



## TOMADLO TAN SÓLO POR ESPACIO DE OCHO DÍAS SEGUIDOS, Y NINGÚN MANJAR DEL MUNDO OS PARECERÁ QUE REÚNE LA DELICADEZA DE ÉSTE, HOY SOSO Y NAUSEABUNDO PARA VOS

que comen nidos de golondrinas? No por cierto, no. Pues bien, lo propio sucede con el hachís. Tomadlo tan sólo por espacio de ocho días seguidos, y ningún manjar del mundo os parecerá que reúne la delicadeza de éste, hoy soso y nauseabundo para vos.”

### Los efectos del hachís en esta obra

Los efectos del hachís no se producen de forma rápida como ocurre si se fuma. Pero una vez consumidos por vía oral los efectos son claros y distintos a si se fuma:

“ ¡Vaya, vaya! ¡Ya empieza a actuar el hachís; abrid pues, esas alas, y volad a las regiones de la fantasía! Nada os arredre, que hay quien vela por vos, y si vuestras alas se derriten al sol como las de Ícaro, aquí estoy yo para recibirlos.”

otro”, a Dios... en un proceso de éxtasis similar al de Santa Teresa de Jesús:

“Le pareció a Franz que cerraba los ojos, y que a través de la última mirada veía a la estatua púdica cubrirse el rostro enteramente, y después de cerrados los ojos a las cosas materiales, se abrieron sus sentidos a las fantásticas, gozando de una felicidad sin límites, de un amor incesante, como el que el profeta prometía a sus elegidos.

Entonces, todas aquellas bocas de piedra se animaron y palpitaron aquellos pechos hasta tal punto que para Franz, que por la primera vez conocía los efectos del hachís, este amor era casi dolor, esta voluptuosidad casi tortura, sobre todo cuando sentía posarse en su boca ardiente los labios de las estatuas, fríos y petrificados como los anillos de una serpiente.”

el cielo de su noche. Por otra parte, sentía la cabeza completamente despejada y el cuerpo tranquilo, sin peso en el cerebro, sino todo lo contrario, un bienestar general, una predisposición más grande que nunca a absorber el sol y el aire”.

Si nuda, leer o releer de nuevo El Conde de Montecristo es una sabia opción. Quizás lo leímos hace mucho tiempo, o quizás sólo lo hemos visto en los cines o en televisión y jamás nos habíamos dado cuenta que el vigor, la fuerza y la imaginación de esta obra es, en parte, al alma del hachís. Hasta el mes que viene. 🍀

### BIBLIOGRAFÍA

- Benjamin W. (1995) "Haschisch", Ed. Santilla S.A. (Taurus) Madrid
- Dumas, A. (1980) El Conde de Monte-Cristo, Porrúa, México

# VISION SEEDS

SEMILLAS DE CANNABIS 100% FEMINIZADAS  
SELECCIONADAS DE LA MÁXIMA CALIDAD

SEMILLAS NI  
AUTOFLORESCENTE



100%  
FEMINIZADAS



	3x	5x	10x
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	€21.00	€27.50	€50.00
CHEESE	€18.00	€22.50	€40.00
JACK HERER	€17.50	€25.00	€45.00
NY DIESEL	€17.50	€25.00	€45.00
SUPER SKUNK	€17.50	€25.00	€45.00
SILVER HAZE	€21.00	€27.50	€50.00
RUSSIAN SNOW	€17.50	€25.00	€45.00
WHITE WIDOW	€17.50	€25.00	€45.00
NORTHERN LIGHTS	€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



WWW.VISIONSEEDS.ES

plantasur  
www.plantasur.com



e-mail: info@visionseeds.nl - teléfono +31433212669 - fax +31433212669

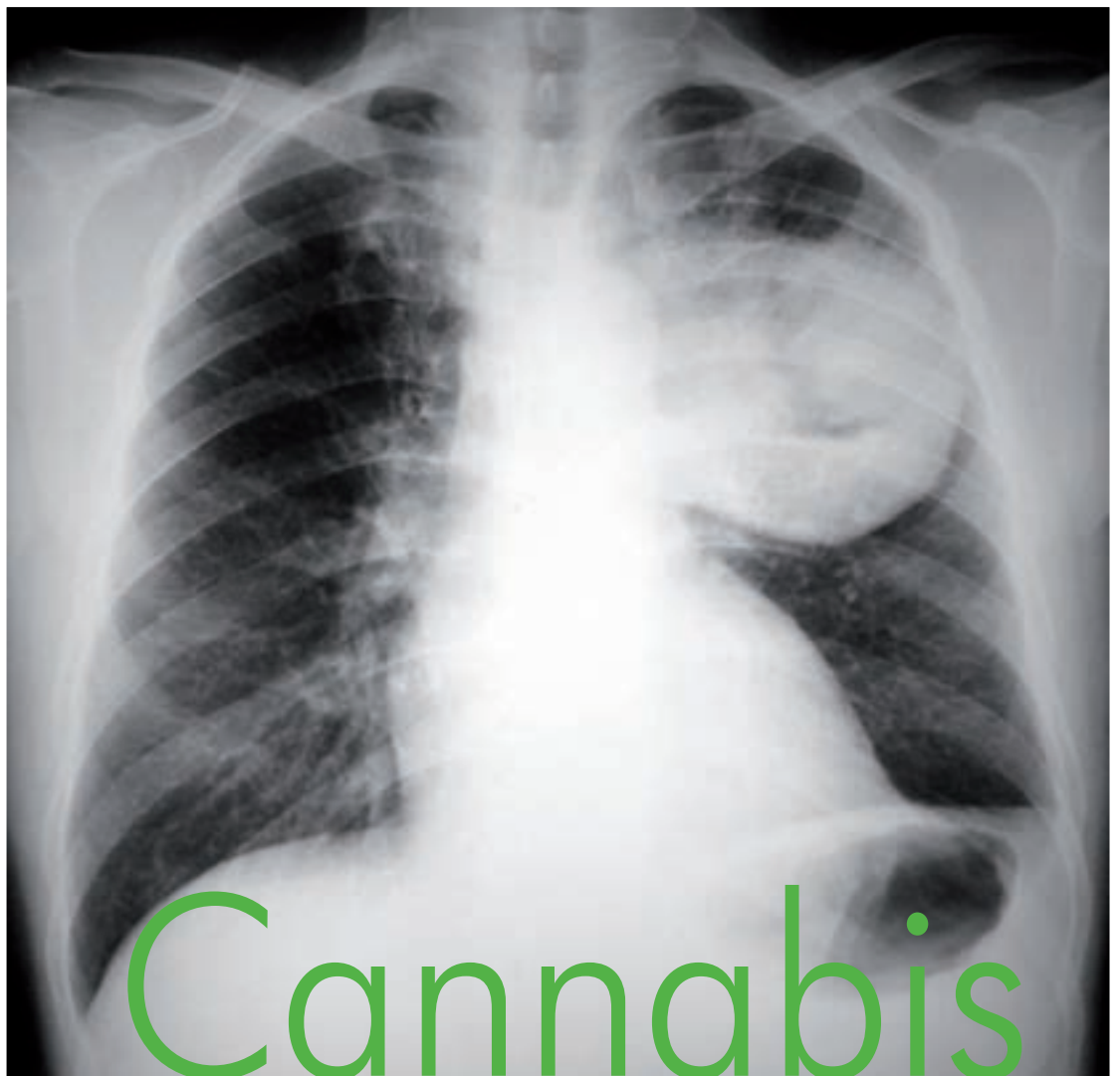
Si quieres ser **100% ORGANICO**,  
utiliza productos **AGROBETA**. Lo disfrutaras!



www.agrobeta.com

Búscanos en Facebook, twitter o blog. Teléfono de contacto: 902 120 902. Precios especiales para Distribuidores y Grows.





# Cannabis y el cancer de pulmón

**E**n este número de la revista comenzamos una serie en la que analizaremos los efectos del cannabis sobre distintos aspectos sobre la salud. La información sobre el cannabis y la salud es muy amplia, pero en muchas ocasiones es contradictoria. Utilizaremos la

El cáncer de pulmón es un conjunto de enfermedades que se producen por el crecimiento maligno de células del tejido pulmonar. Es uno de los tipos de cáncer más graves y una de las causas más frecuentes de muerte de tipo oncológico en todo el mundo. En varones

SE ESTIMA QUE UNA PERSONA QUE DEJE EL TABACO ANTES DE LOS 40 AÑOS TENDRÁ EN UNA DÉCADA UN RIESGO SIMILAR AL DE UNA PERSONA QUE NO HAYA FUMADO NUNCA

revisión de la evidencia científica disponible, huyendo de alarmismos y simplificaciones e intentando utilizar un lenguaje comprensible. Comenzaremos revisando la relación entre el cannabis y una de las enfermedades más graves relacionadas con el hábito de fumar: el cáncer de pulmón.

el cáncer de pulmón constituye la primera causa de mortalidad por cáncer (la tercera en mujeres) y más de la mitad de los pacientes mueren después del primer año del diagnóstico.

Existen evidencias irrefutables de que el hábito de fumar tabaco es el

factor de riesgo más importante en el desarrollo del cáncer de pulmón. Más del 80% de los casos aparecen en personas que fuman tabaco. El riesgo disminuye progresivamente al dejar de fumar: se estima que una persona que deje el tabaco antes de los 40 años tendrá en una década un riesgo similar al de una persona que no haya fumado nunca. Por el contrario, cuantos más años en la vida haya fumado una persona, sobre todo si comenzó a fumar desde muy joven, el riesgo se incrementa. Existen otros factores de riesgo (de tipo genético, ligados a la contaminación ambiental o a la exposición a ciertos tóxicos como el asbesto) pero el ta-

saltan aquellos estudios e informaciones que defienden que el cannabis es inocuo en este sentido, mientras que en espacios sanitarios tradicionales se acepta a pies juntillas y amplifica cualquier dato que sugiera la toxicidad. Como también suele suceder las cosas no son blancas ni negras sino llenas de matices que conviene valorar en su justa medida.

Uno de los mensajes más frecuentes en medios de comunicación de los últimos años sostiene que “fumar tres porros al día equivale a consumir un paquete de cigarrillos” en lo que al riesgo de cáncer de pulmón se refiere. Este mensaje apareció por primera

ción entre el cannabis y el cáncer de pulmón:

“Un riguroso estudio de Aldington y cols. ha hecho progresos significativos en demostrar el vínculo entre el cannabis y el cáncer de pulmón (...) El hallazgo más significativo del estudio fue que fumar cannabis incrementa el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón en adultos jóvenes. El estudio también sugiere que fumar un cigarrillo de cannabis al día incrementa el riesgo de cáncer de pulmón en un 8%. (...). A través de la comparación el mismo estudio sugiere que fumar un paquete de cigarrillos al día durante un año incrementa el riesgo de cáncer de pulmón en un 7%, lo que indica que



baco es el más importante y frecuente, ya que su uso está muy extendido en la población.

¿En qué medida los riesgos del tabaco pueden extrapolarse al uso de cannabis? ¿Están expuestos los fumadores de cannabis a riesgos similares a los del tabaco? ¿Existen dosis seguras? Contestar estas preguntas puede ser extraordinariamente complicado. La cantidad de información es muy grande pero, como sucede casi siempre en el caso del cannabis, la razón se confunde con la ideología y los sentimientos en demasiadas ocasiones. En webs y foros procannábicos se re-

vez en el año 2006 un informe de la British Lung Foundation, una organización dependiente del London Royal Brompton Hospital dedicada a la divulgación, asistencia y prevención de distintas enfermedades pulmonares. Esta idea ha aparecido en muchos de los mensajes y campañas preventivas antidroga desde entonces, incluyendo varias de nuestro Plan Nacional sobre Drogas (anuncios de prensa, TV y, al menos dos guías) entre los años 2007 y 2009.

La Guía de la British Lung Foundation ha sido reeditada y corregida en el año 2012, insistiendo en esta rela-

fumar sólo un cigarrillo de cannabis incrementa el riesgo de cáncer de pulmón tanto como 20 cigarrillos de tabaco al día”.

Así que ya no serían “tres porros” como se afirmaba en el 2006 sino “uno sólo” el equivalente a un paquete de tabaco diario. Si nos vamos al estudio original de Aldington al que hace referencia el texto de la British Lung Foundation, publicado en el *European Respiratory Journal* en el año 2008 (*Cannabis use and risk of lung cancer: a case-control study*), nos encontramos con los datos de 78 casos de cáncer de pulmón en menores de 55 años

en un periodo de 5 años en Nueva Zelanda, 21 de los cuales eran usuarios de cannabis. Los datos se analizaron mediante complejas técnicas estadísticas (con un modelo llamado regresión logística), pero parece un poco atrevido obtener conclusiones tan generales a partir de tan pocos datos.

La divulgación científica puede hacerse de dos maneras muy diferentes. Una de ellas es presentar los datos de forma objetiva, ofrecer argumentos a favor y en contra de una determinada hipótesis, discutir los distintos puntos de vista según las pruebas e indicios que aporten... Otro es retorcer las estadísticas hasta que afirmen lo que

más de 40 artículos científicos en revistas internacionales sobre esta sustancia. En el año 2006 presentó los resultados de un estudio sobre 2142 sujetos (611 casos de cáncer de pulmón) en los que no se encontró vínculo alguno entre el cáncer de pulmón y el cannabis fumado, ni siquiera en los fumadores más intensivos de cannabis. El humo del cannabis contiene sustancias carcinógenas por lo que los resultados fueron calificados por los autores como "sorprendentes". Una hipótesis sería considerar que el THC tuviera un efecto protector frente al desarrollo de células tumorales y que podría contrarrestar el daño tóxico de los componentes del humo.

cer de pulmón y 778 controles. Los resultados apuntan hacia el cannabis como factor de riesgo, pero los autores indican en sus conclusiones que "la concurrencia del hábito de fumar tabaco u otros factores de confusión pueden explicar parte de este incremento del riesgo".

El entrecomillado de este último estudio es particularmente interesante, ya que hace referencia a un concepto que se suele olvidar en los estudios sobre drogas: la prudencia. Descubrir la causa de un efecto y su intensidad es una de las cuestiones más complicadas en las ciencias biomédicas en general. Todos estos estudios parten



nosotros pensamos y ofrecer sólo aquellos argumentos que estén a favor de nuestra idea preconcebida. La British Lung Foundation (y todos los periodistas, médicos y preventólogos que se han dedicado a divulgar la historia del porro y los veinte cigarros) parecen haber optado por la segunda opción.

Por ejemplo, los resultados de otros estudios que han aplicado una metodología muy similar no han encontrado esta relación. El doctor Donald Tashkin es un investigador de la Universidad de California que ha desarrollado gran parte de su carrera profesional en relación con el cannabis y ha publicado

## EL USO DE FILTROS TAMBIÉN SUELE RECOMENDARSE COMO UNA FORMA DE DISMINUIR LA CANTIDAD DE PRODUCTOS TÓXICOS QUE LLEGAN AL ORGANISMO

Otras investigaciones contradicen los resultados de Tashkin y concuerdan más con el estudio de Aldington. Un estudio en Argelia, Marruecos y Túnez (Berthiller J *et al*, Cannabis smoking and risk of lung cancer in men: a pooled analysis of three studies in Maghreb. J Thorac Oncol. 2008 Dec;3(12):1398-403) ofrece datos de la comparación de 440 casos de cán-

del análisis de los factores de riesgo en personas que ya han desarrollado la enfermedad (en este caso el cáncer de pulmón), pero que, además de fumar o no cannabis, pueden estar expuestas a otra gran cantidad de factores que son muy difíciles de controlar.

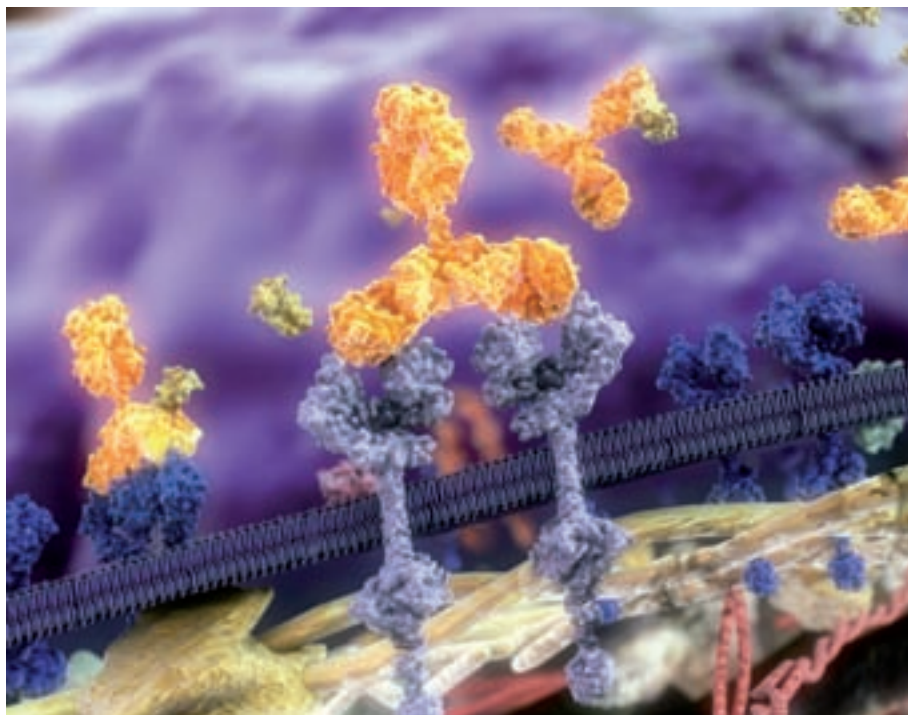
Un abordaje sensato del asunto sugiere utilizar, además de los estudios

científicos, el sentido común. Una gran mayoría de los fumadores de cannabis lo son también de tabaco. Y ya están expuestos al riesgo de cáncer de pulmón por este último hecho. Muchos usuarios de cannabis hacen sus porros mezclando cantidades variables de hachís o marihuana con tabaco. Ya que el riesgo de cáncer de pulmón es dependiente de la dosis de tabaco consumida, fumadores muy intensivos de cannabis mezclado con tabaco estarán expuestos a este riesgo.

Se han propuesto distintas medidas de reducción de riesgos destinadas a mitigar los efectos tóxicos sobre



El uso de filtros también suele recomendarse como una forma de disminuir la cantidad de productos tóxicos que llegan al organismo. Sin embargo, desde un punto de vista objetivo, no existen demasiadas pruebas que indiquen que sean eficaces en este sentido. Los filtros en el tabaco industrial comenzaron a generalizarse a partir de los años 60 del siglo pasado, al acumularse las evidencias que relacionaban al tabaco con el cáncer de pulmón. La industria del tabaco invirtió grandes cantidades de dinero buscando un filtro que retuviera las partículas tóxicas con resultados infructuosos. La mayoría de los filtros están compuestos de acetato de celulosa, que retienen cierta cantidad de nicotina y alquitrán pero que son permeables a muchas de las micropartículas cancerígenas que componen el humo del tabaco. Los estudios en cultivos celulares y animales de experimentación son contradictorios. Y también se han hecho estudios (en Japón y EE.UU.) comparando las incidencias de cáncer de pulmón a lo largo del tiempo, sin que se haya demostrado una disminución de la frecuencia de la enfermedad atribuible al



el sistema respiratorio de la mezcla tabaco-cannabis: dar caladas suaves, colocar lo que se vaya a fumar en la parte más lejana a la boquilla y tirarlo tras unas pocas caladas, utilizar cantidades pequeñas de cannabis de alta potencia mejor que dosis elevadas de mala calidad...

uso de filtros. En cualquier caso los cannabinoides también atraviesan el acetato de celulosa de los filtros, y su disponibilidad en el organismo no se ve afectada por su presencia, por lo que su uso sigue siendo recomendable ya que eliminan una parte considerable del alquitrán.

El tabaco industrial contiene distintas cantidades de aditivos (productos para controlar la humedad, el sabor, mejorar la conservación...) que pueden producir aún más efectos tóxicos. Existe una lista de más de 1400 aditivos posibles, y ya que el tabaco no se considera oficialmente como una comida ni como una droga, la legislación es muy laxa. Tampoco existen evidencias de que el tabaco de liar sea más "sano" en ese sentido. Es posible que los preparados de tabaco "light" comporten un menor riesgo de dependencia a la nicotina en personas no habituadas a esta sustancia. El efecto no sería apreciable en adictos al tabaco, quienes tienden a fumar más cantidades y con mayor profundidad el tabaco "light" para extraer toda la nicotina posible.

En resumen, la relación entre el cannabis y el cáncer de pulmón es un asunto complejo. No hay pruebas directas de que el uso de cannabis aislado produzca esta enfermedad, aunque algunos datos indirectos sí lo sugieren. El concepto de "dosis" sigue siendo fundamental. El fumador de tabaco medio consume entre 10 y 20 cigarrillos de esta sustancia al día. Muy pocos fumadores de cannabis realizan consumos tan elevados (10 a 20 porros al día). Si existe la relación entre el cannabis y el cáncer, es muy probable que también ésta sea dependiente de la dosis, y los patrones de consumo ocasionales, esporádicos o de baja frecuencia estarán sometidos a un riesgo bajo.

Finalmente, conviene resaltar que la combustión de productos vegetales es el proceso químico fundamental que genera compuestos cancerígenos. Las elevadas temperaturas que se generan al encender un cigarrillo o un porro (alrededor de 600°C) son las responsables de la producción de muchos de los productos tóxicos. En el caso del cannabis, los vaporizadores permiten obtener concentraciones eficaces de cannabinoides en el organismo a temperaturas mucho menores (150-170°C). Algunos modelos de vaporizadores homologados han demostrado en estudios científicos la ausencia de producción de cancerígenos. El precio elevado y el hecho de que se traten de aparatos algo voluminosos son sus únicos inconvenientes.





mi  
cogollo

Tu grow shop en Internet

Armario CoolTech 1,2 x 1,2 x 2m 99€

Kit Atami Bloombastic Terra 29€

Delta 9 500ml 15€

Kit de iluminación Lumii 600w balastro +

bombilla Lumii + reflector con cable 69€

Gastos de envío gratis a partir de 60€ sin límite de peso.  
Haznos tu pedido sin necesidad de revelar tu identidad.  
Precios especiales para grupos.

Posiblemente el Grow más barato de España

BUSCANOS EN



865 677 569

Haz tu pedido por teléfono



micogollo



C/Guadalest N°9 Benidorm 03502 info@micogollo.es - www.micogollo.es



Distribuido Por:

Plant Magic Plus Ltd

16 Shearway Business Park, Folkestone,  
Kent, CT19 4RH England.

Tel: 0117 978 2499 Fax: 0117 978 2499

Email: info@plantmagicplus.co.uk

Horti Suministros

C/ Fahrenheit, Nave 5, Poligono Industrial  
de Estepona, Estepona, 29680, Málaga.

Tel: 00 34 952 936553 Email:

info@hortisuministros.es

www.hortisuministros.es



www.plantmagicplus.co.uk

## MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

## CONSULTORIO


**Padezco del hígado desde hace muchos años. Tengo una infección crónica por el virus de la hepatitis C, además de problemas en la vesícula, lo que me produce picores por todo el cuerpo. He leído que el cannabis puede ayudarme en esta enfermedad ¿Cómo debería usarlo?**

La hepatitis C es una enfermedad infecciosa que afecta al hígado. Está producida por un virus (Virus de la Hepatitis C, VHC), que produce inflamación de este órgano y provoca que deje de funcionar correctamente. Su vía de transmisión más frecuente es el contacto con sangre infectada (transfusiones, compartir jeringuillas, contacto con material no esterilizado...). Una pequeña proporción de casos pueden transmitirse por contacto sexual y en un 15% el mecanismo de transmisión es desconocido. Muchas veces es asintomática y se detecta en un análisis de sangre rutinario, en otras ocasiones puede producir cansancio, náuseas, picor en todo el cuerpo, cambio de color en la piel (ictericia)... La presencia de picor y coloración amarillenta de la piel puede indicar que la eliminación de la bilis se está afectando, aunque con la información que aportas no puede hacerse el diagnóstico, que corresponde al especialista.

El tratamiento del picor asociado a obstrucción de la vía biliar (colestasis) suele ser complicado y en ocasiones no se consigue

con los tratamientos convencionales. El único estudio publicado al respecto es una serie de casos de tres pacientes a los que se administró dronabinol (la forma oral del tetrahidrocannabinol) en dosis de 5 mg/día de forma experimental para valorar su eficacia. En los tres casos los pacientes presentaron mejoría, pero la escasa duración del efecto (4-6 horas) y la ausencia de estudios con un mayor número de pacientes no permiten recomendar su uso de forma general.

En los últimos cinco años se han producido hallazgos interesantes en el funcionamiento del sistema endocannabinóide en el hígado. Algunos cambios degenerativos del hígado, como son la fibrosis (endurecimiento del tejido hepático) y la esteatosis (acúmulo de grasas) parecen estar modulados por los receptores CB-1 y CB-2. En concreto, su activación facilita la aparición de estas alteraciones. No existen evidencias de que este efecto sea negativo en personas sanas sin enfermedad hepática. Pero en el caso de los enfermos de hepatitis C existen al menos un par de estudios de calidad que indican que el uso de cannabis podría ser perjudicial ya que facilitaría el desarrollo de fibrosis hepática.

Teniendo en cuenta que la eficacia de los cannabinoides no está demostrada en este caso y que en la hepatitis C pueden existir problemas asociados, en tu caso el uso de cannabis no parece recomendable en principio. 



## Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

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

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

Primer GrowShop de España. Cosechando Sonrisas desde 1997



# HOUSEPLANT

Un paso por delante



TECHNAFLORA



Pura Vida Bloom



Magical



Sugar Daddy



Awesome Blossoms

BIOBZZ



TOP-MAX



BIO-BLOOM

Advanced Nutrients



Iguana Juice Bloom



Bud Candy



Liquid Carboload



Overdrive

ATAMI



ATA PK 13-14



ATA-XL



Bloombasic



BACHUMUS



GUANOFORTE

## WWW.HOUSEPLANT.NET

Calle de la Palma, 42. 28004. Madrid. 915232383 / 915223027. [info@houseplant.net](mailto:info@houseplant.net) [houseplantcentral](http://houseplantcentral.com)

**BLOG!** [blog.houseplant.net](http://blog.houseplant.net) [houseplantgrowshop](http://houseplantgrowshop.com) [houseplant](http://houseplant.com) [houseplant.growshop](http://houseplant.growshop.com) [houseplantgrow](http://houseplantgrow.com)

**cannabiogen**  
Premium Quality Seeds

## DELTA NUEVE



30% incremento de floración  
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros  
para profesionales.

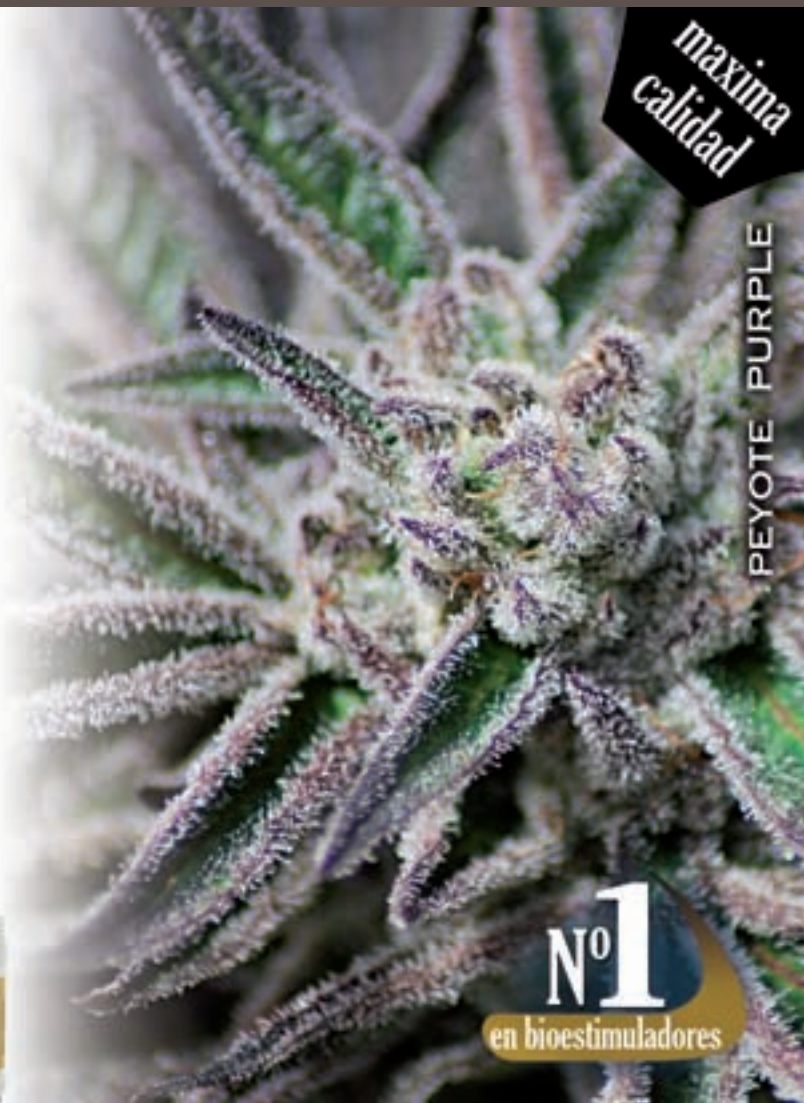


maxima  
calidad

PEYOTE PURPLE

# Nº1

en bioestimuladores





# Sobre los efectos a largo del USO de alucinó

(más unas réplicas a los listillos que pululan por la red)



# plazo genos

Por José Carlos Bouso

**E**n esta sección que tan amablemente me cede mi inestimable amigo Raúl del Pino (recuerden, el de la píldora azul) trato de ir divulgando al profano la información científica puntera que se va publicando en las revistas científicas en lo que a ciencia psiconáutica se refiere. Por eso me produce un poco de pudor hablar de un artículo recién publicado cuyo primer firmante es un servidor y titulado: "Personality, Psychopathology, Life Attitudes and Neuropsychological Performance among Ritual Users of Ayahuasca: A Longitudinal Study". El artículo, a texto completo, se puede encontrar aquí: <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0042421>

Y un resumen aquí: <http://iceers.org/what-we-do/investigacion-cientifica.html?L=2>

El artículo en cuestión (cuya edición ha financiado ICEERS –

[www.iceers.org](http://www.iceers.org)), a día de hoy es el más completo de todos los publicados en cuanto a los efectos a largo plazo del uso de alucinógenos se refiere. No solamente porque se ha investigado a una muestra

VIVIMOS EN EL PARADIGMA,  
O MÁS BIEN DOGMA, DE  
QUE CUALQUIER COSA QUE  
"TOQUE" EL CEREBRO ES  
POR DEFINICIÓN PERJUDICIAL

amplísima de usuarios (concretamente 127), comparándolos con sus respectivos controles emparejados (concretamente 115). Sino porque se ha hecho algo que rara vez suele hacerse en este tipo de estudios de efectos a largo plazo en materia drogas: repetir las evaluaciones un año después para replicar los resultados encontrados previamente. Debido a las dificultades en conseguir recursos públicos para investigar, en tener que

publicar siempre cosas novedosas para atraer la atención de los posibles donantes de fondos económicos y para, en definitiva, escalar en el escalafón del estatus profesional, rara vez se replican los resultados encontrados en un estudio. Es decir, rara vez se repite el experimento para cerciorarse de que los resultados son válidos y fiables y no responden a posibles errores de

camente no es otra cosa que aceptar que los estudios están bien hechos, no porque se miren las metodologías de cómo se han desarrollado, sino simplemente porque si se encuentra que los resultados son negativos para los usuarios es la prueba de que el estudio está bien hecho, ya que si se encontrara otra cosa algo se ha debido de haber hecho mal. Vivimos en el paradigma,

con cimientos de humo. Y digo un Ministerio porque la ciencia drogabusológica comparte con cualquier Ministerio ese inmovilismo, esa incapacidad para el avance de las ideas, esas estructuras antediluvianas y esa casposidad que hacen de la realidad una ficción, y viceversa, cuando se trata de poner en juego la supervivencia de la institución, y no tanto de la preocupación por la verdad ni por el bienestar común.

En resumen: pocos estudios de los efectos a largo plazo del uso de drogas se replican, esto es, se repiten utilizando las mismas muestras poblacionales y los mismos métodos para comprobar que lo encontrado es lo "real" y no un error de método. Por no ser excesivamente duro con mis colegas drogabusólogos, ni injustamente injusto, debo decir que replicar los estudios es muy costoso tanto en términos económicos como de inversión de trabajo, aparte de perder mientras tanto un tiempo precioso en investigar fenómenos novedosos que te hagan avanzar en tu currículum. Y pocas instituciones le van a dar a alguien dinero para que haga algo que ya está hecho.

Aún así, esto solo ocurre o sucede de manera bastante exclusiva, en la ciencia drogabusológica. Y la razón, de nuevo, se debe a que se tiene asumido ese dogma de que todo lo que toca el cerebro lo jode, luego, como ya he explicado, cualquier estudio que cuadre con el dogma pasa a formar parte del cuerpo científico del campo sin demasiados criterios críticos. En otros ámbitos de la ciencia menos contaminados ideológica y políticamente no ocurre tanto esto. De hecho, un estudio mal hecho porque no se han cuidado bien los métodos o porque otros han encontrado resultados que no cuadran puede ser el final de la carrera de un científico en otros ámbitos, como digo, menos contaminados ideológicamente. Tiene que haberse cometido un error muy gordo en ciencia drogabusológica en un experimento y que ese experimento, además, haya sido previamente ampliamente publicitado para que, detectado el error, ocurra algo. De hecho, aparte del famoso caso Ricaurte (ver, por ejemplo, [http://thedeia.org/os/9\\_10\\_03.html](http://thedeia.org/os/9_10_03.html)), pocos casos se conocen de repro-bación pública por realizar prácticas



SUSTANCIAS DE PARECIDO EFECTO NEUROFARMACOLÓGICO, COMO SON POR EJEMPLO LA MDMA (ÉXTASIS) Y LA PAROXETINA, EN FUNCIÓN DE SU ESTATUS LEGAL, ESE "TOCAR" EL CEREBRO ES PERJUDICIAL SI SE TRATA DE ALGO ILEGAL Y BENEFICIOSO SI SE TRATA DE ALGO LEGAL.

método que hayan podido pasar desapercibidos a los investigadores. Esto es especialmente saliente en la investigación drogabusológica. Como es raro encontrar estudios en los que los usuarios de drogas, sean del tipo que sean, salgan bien parados, y como el paradigma actual en drogabusología establece irrefutablemente que el consumo de cualquier droga es perjudicial para la salud en general, y para el cerebro en particular, cualquier resultado de cualquier estudio que sigue encontrando una y otra vez este tipo de resultados se acepta acríticamente porque va en la línea general de lo que ya es obvio, de lo que se sabe y de lo que no puede ser de otra forma: lo perjudicial del consumo de drogas. Aceptar los resultados acríti-

o más bien dogma, de que cualquier cosa que "toque" el cerebro es por definición perjudicial para el mismo, sobre todo si se trata de "cosas" ilegales. Es curioso, además, encontrarse cómo sustancias de parecido efecto neurofarmacológico, como son por ejemplo la MDMA (éxtasis) y la paroxetina, en función de su estatus legal, ese "tocar" el cerebro es perjudicial si se trata de algo ilegal y beneficioso si se trata de algo legal. Teniendo ambas sustancias, como digo, parecidos mecanismos de acción.

Así pues, podemos decir que la ciencia drogabusológica es un edificio inmenso, casi un Ministerio, por poner un símil en el que las realidades sean confluyentes, construido

científicas drogabusológicas de dudosa credibilidad.

Luego uno de los principales méritos que tiene el artículo publicado por nuestro grupo de investigación es precisamente este: no nos conformamos con unos “bonitos” o “feos” (dependiendo de la tendencia política que uno tenga) resultados encontrados. Como nosotros no somos políticos y los datos no nos parecen bonitos o feos en función de si lo encontrado cuadra con lo que queremos oír o no, decidimos repetirlo un año después.

El estudio duró muchos años (entre evaluaciones, análisis de datos, escritura de informes científicos...). Evaluar más de 200 personas con diferentes pruebas no es algo que se haga en un par de fines de semana ni sea especialmente barato. Se tiene poca idea de los efectos de los alucinógenos sobre el cerebro. Se sabe que actúan juntándose a unos receptores cerebrales llamados 5-HT<sub>2A</sub>, y que debido a su acción sobre esos receptores se producen la mayoría de efectos floridos prototípicos. Pero también se sabe que la activación de los 5-HT<sub>2A</sub> libera a su vez un neurotransmisor llamado glutamato, que a concentraciones altas puede ser tóxico y producir muerte neuronal. Así que buscamos lo imposible: con-

sumidores de alucinógenos puros. ¿Alguien es consumidor puro de una única droga? Algún fumeta que otro solo fuma porros. Y bueno, la mayoría de los bebedores solo beben alcohol. Pero de los que habéis tomado alguna vez un tripi o unas setas, ¿cuántos no habéis tomado otras cosas?

Bueno, pues en Brasil hay una serie de iglesias que utilizan como sacramento un potente alucinógeno: la ayahuasca. El principio alucinógeno de la ayahuasca es una sustancia llamada DMT (dimetiltriptamina). La DMT, como todo alucinógeno, se une a los receptores 5-HT<sub>2A</sub>, esta unión libera glutamato. Existen muy pocos estudios y con muchas limitaciones que han estudiado si el uso continuado de alucinógenos puede ser perjudicial o no para la salud (en las secciones de *Introducción* y de *Discusión* del artículo que estamos comentando aquí hay información detallada de esos estudios, también aquí:

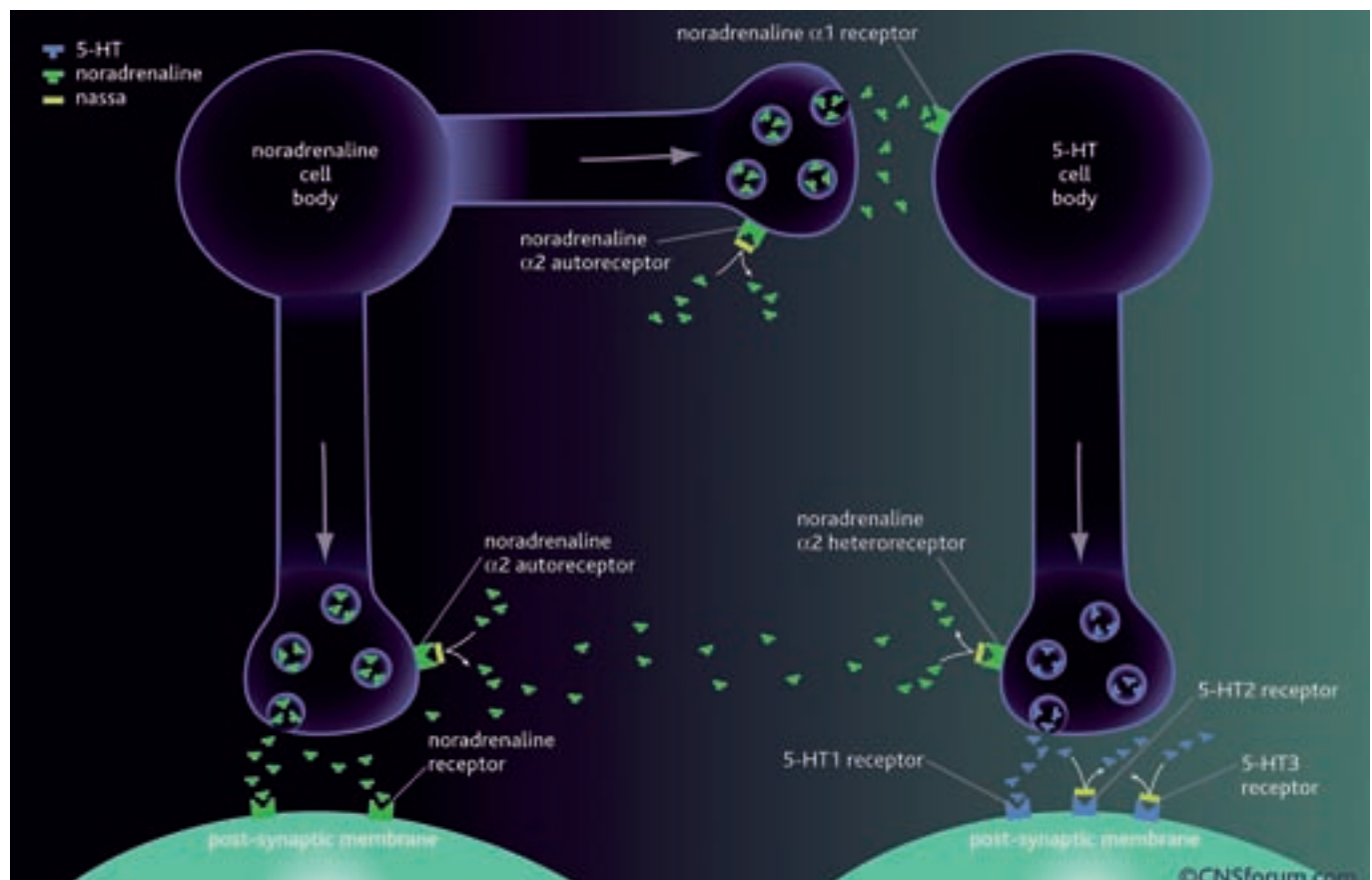
[http://www.trnres.com/ebook/uploads/rafael/T\\_12998350813%20Rafael.pdf](http://www.trnres.com/ebook/uploads/rafael/T_12998350813%20Rafael.pdf))

El estudio consistió en seleccionar una amplia muestra de usuarios de ayahuasca que llevaran tomando

un mínimo de 15 años con una frecuencia mínima de 2 veces por semana y compararlos con un grupo de no consumidores equiparados en una serie de características personales de tal forma que los resultados puedan achacarse al uso o no de ayahuasca y no a cuestiones como edad, sexo o nivel educativo (variables que influyen también en el desarrollo neuropsicológico). Si se me permite abrir un paréntesis, uno se sorprende siempre cuando ve su trabajo criticado en la red. Por ejemplo, en el Cannabis Café, puede leerse como primera reacción a la nota de prensa que se lanzó anunciando los resultados del estudio:

<<Esta clase de estudios pecan siempre de lo mismo. Estan hechos por personas que ya tienen claro lo que quieren demostrar. Unos hacen estudios para demostrar que son malas las drogas, y otros para demostrar que son inocuas. Un buen estudio seria por ejemplo, coger cien personas que toman ayahuasca, y cien personas que no toman. Que les hicieran un examen psicologos que no tuvieran ni idea de quien la toma ayahuasca y quien no, y comparar resultados. La psicologia es una ciencia muy flojita que depende

PARA LO QUE NO PARECE QUE SIRVAN LOS ALUCINÓGENOS,  
ES PARA CURAR LA ESTUPIDEZ HUMANA



mucho de la actitud del investigador para interpretar los datos.>>

Me pregunto por qué el autor de dicho post presupone que queríamos demostrar que la ayahuasca es inocua. Pero lo más cachondo de todo es que nos propone hacer un estudio con 100 sujetos, que es incluso una muestra más pequeña que la que finalmente utilizamos. El autor, sin embargo, acierta en eso de que se debería haber hecho sin saber quién toma y quién no. El problema es que cuando uno se mete en el interior de la selva a evaluar comunidades en



las que todos toman, controlar este factor es imposible. Como criticar es fácil y gratuito, propongo al lector hacer el experimento mental de irse a Brasil, prácticamente de la nada infiltrarse en las iglesias ayahuasqueñas, convencerles para participar en un estudio que en realidad a los ayahuasqueros se la suda y luego buscar controles dispuestos a trabajar un mínimo de 2 horas a cambio de nada. Para encima citarles a ciegas sin saber quién es quién. En los mundos de yupi quizás este estudio es posible. En un estudio de tipo naturalista, la verdad... Pero es que aún hay más, porque otro forero dice:

<<Interesante que se reafirmen los estudios. Este trabajo ya lo realizó Schultes, Groff y demás con consumidores de mas de 50 años de Peyote, Coleo, Ryvea corymbosa, ayahuasca... hace ya casi 50 años :S. Esta bien que con los nuevos medios y avances en medicina y psicología, lo puedan seguir confirmando.>>

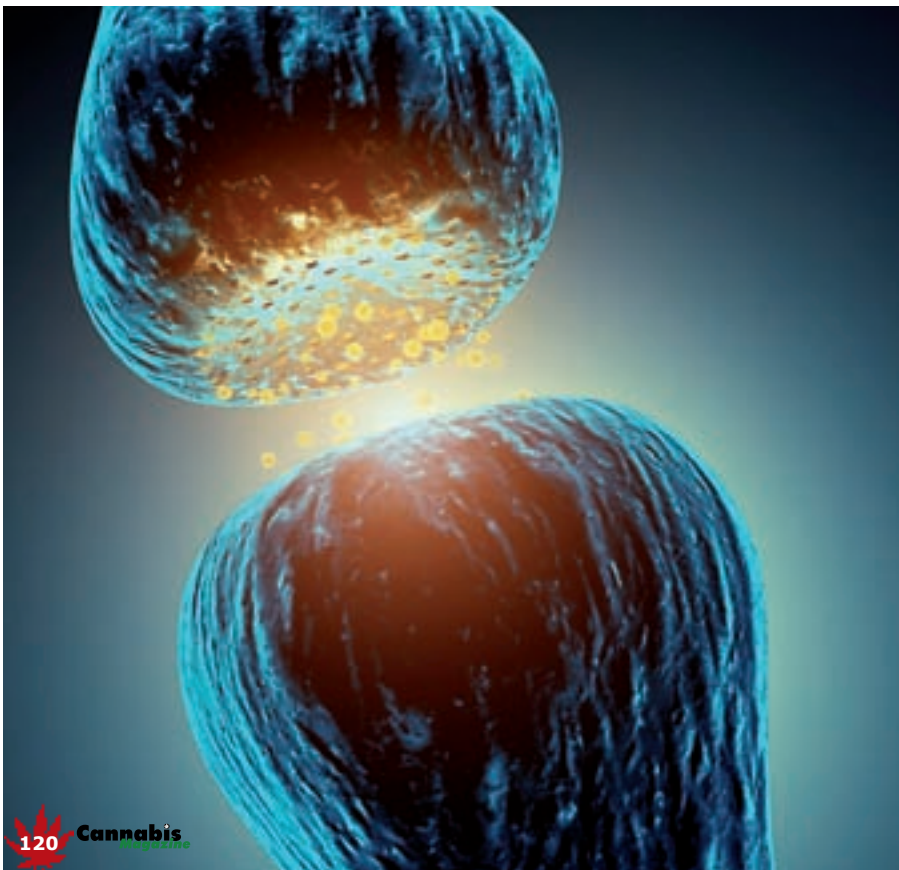
Aparte de que personalmente no conozco a nadie con el nombre de Groff (hay un Grof, pero no tengo constancia de que nunca haya hecho estudios de ese tipo, y creo haber leído casi todo sobre él; lo mismo respecto a Schultes, por cierto), es fascinante cómo de la nada aparecen estudios que nunca se han hecho. Cada loco con su tema.

Cuando un forero le dice a otro que antes de criticar el estudio se tome la molestia de leerlo, este va y le suelta: <<Menudo tocho, es mucho mejor leer vuestras sabias opiniones>>. Sin comentarios.

Está también el que se pregunta por la metodología, habiendo en el artículo original toda una sección llamada "Methodology". Y cuando por fin un forero comenta que precisamente el artículo está publicado en una revista de libre acceso que permite los comentarios de terceros, el increpante en cuestión se "lleva mal con la tecnología" y decide callarse.

Me he perdido. No sé si estaba comentando el último artículo científico sobre los efectos a largo plazo del uso de alucinógenos, sobre los entresijos de la ciencia drogabusológica, o de las insensateces que vierten los listillos de la red. Llegados a este punto, como el artículo lo puede leer cualquiera que quiera apretar un click, me quedaré aquí. Bueno, antes decir que no encontramos signos de neurotoxicidad a largo plazo del uso de alucinógenos, lo cual no convierte a estas sustancias en productos inocuos. Se han documentado casos de personas que han sufrido brotes psicóticos que han necesitado de tratamiento continuado en el tiempo para poder recuperarse y volver a la normalidad. También es cierto que se han recuperado bien. Así que ni la ayahuasca en particular, ni los alucinógenos en general, parecen ser tóxicos para el cerebro. Un estudio con técnicas más sofisticadas de neuroimagen debería definitivamente confirmar esto. Y como este estudio también lo hemos hecho, cuando tengamos analizados los datos los explicaré aquí.

Mientras, la otra conclusión, la que se deriva de los garbeos puntuales que me doy por la red, es que, para lo que no parece que sirvan los alucinógenos, es para curar la estupidez humana. Como humanos, nacemos con nuestras taras y mira, los alucinógenos, el cannabis u otras drogas, por lo que uno puede ver, no sirven para corregirlas, al menos si estas taras tienen que ver con la falta de intelecto. Seguiremos informando. 📺







Pregunta en tu  
**GrowShop**  
mas cercano

**LOS NUTRIENTES QUE APORTAN  
EL MÁXIMO PODER A TUS PLANTAS**

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

[Info@powernutrients.es](mailto:Info@powernutrients.es)



PRIVATE CANNABIS CLUB

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

**PRIMA KLIMA**  
QUALITY PRODUCTS



# Construya su Kombo-Kit!

Extractores PK 125 y  
filtro de carbón K2601-FLAT-250 mm

- Permite seleccionar el modo del ventilador (una sola velocidad, dos velocidades o regulador de temperatura) y el tamaño de la brida (100 o 125 mm).
- Flujo de aire constante en las partes superior e inferior del filtro.
- Motor de alta calidad de la compañía suiza MES.
- Menor descenso en la presión del aire.
- Ocupa menos espacio.
- Mayor durabilidad.

PK 125 con  
Temperatura  
Controlador

PK 125 2-Velocidad



PK 125 1-Velocidad



Visítenos en ExpoCannabis en Madrid 5.-7.10.!

**Distribuidores en España**

LA MOTA - POT SISTEMAS S.L.  
Tel.: +34 943 005 213  
[info@potistemas.com](mailto:info@potistemas.com)

GROW SOLUTIONS  
Tel.: +34 938 455 865  
[peddow@growsolutions.es](mailto:peddow@growsolutions.es)

LEAF LIFE S.L.  
Tel.: +34 918 582 748  
[info@leaflife.com](mailto:info@leaflife.com)

PLANTA DUCH S.L.  
Tel.: +34 958 530 110  
[susana@plantaduch.com](mailto:susana@plantaduch.com)

HEMP TRADING S.L.U.  
Tel.: +34 961 216 056  
[info@hemptrading.com](mailto:info@hemptrading.com)

HORTITEC S.L.U.  
Tel.: +34 962 426 370  
[www@hortitec.es](mailto:www@hortitec.es)

KAYA GROWSHOP S.L.  
Tel.: +34 938 214 600  
[kayemurced@hotmail.com](mailto:kayemurced@hotmail.com)

DIOSA PLANTA S.L.  
Tel.: +34 961 243049  
[info@diosaplanta.com](mailto:info@diosaplanta.com)

**Distribuidor en Portugal**

ALOUJA DA MARIA  
Tel.: +351 918 670668  
[info@aloujadamaria.com](mailto:info@aloujadamaria.com)

**Prima Klima Trading CZ s.r.o.**

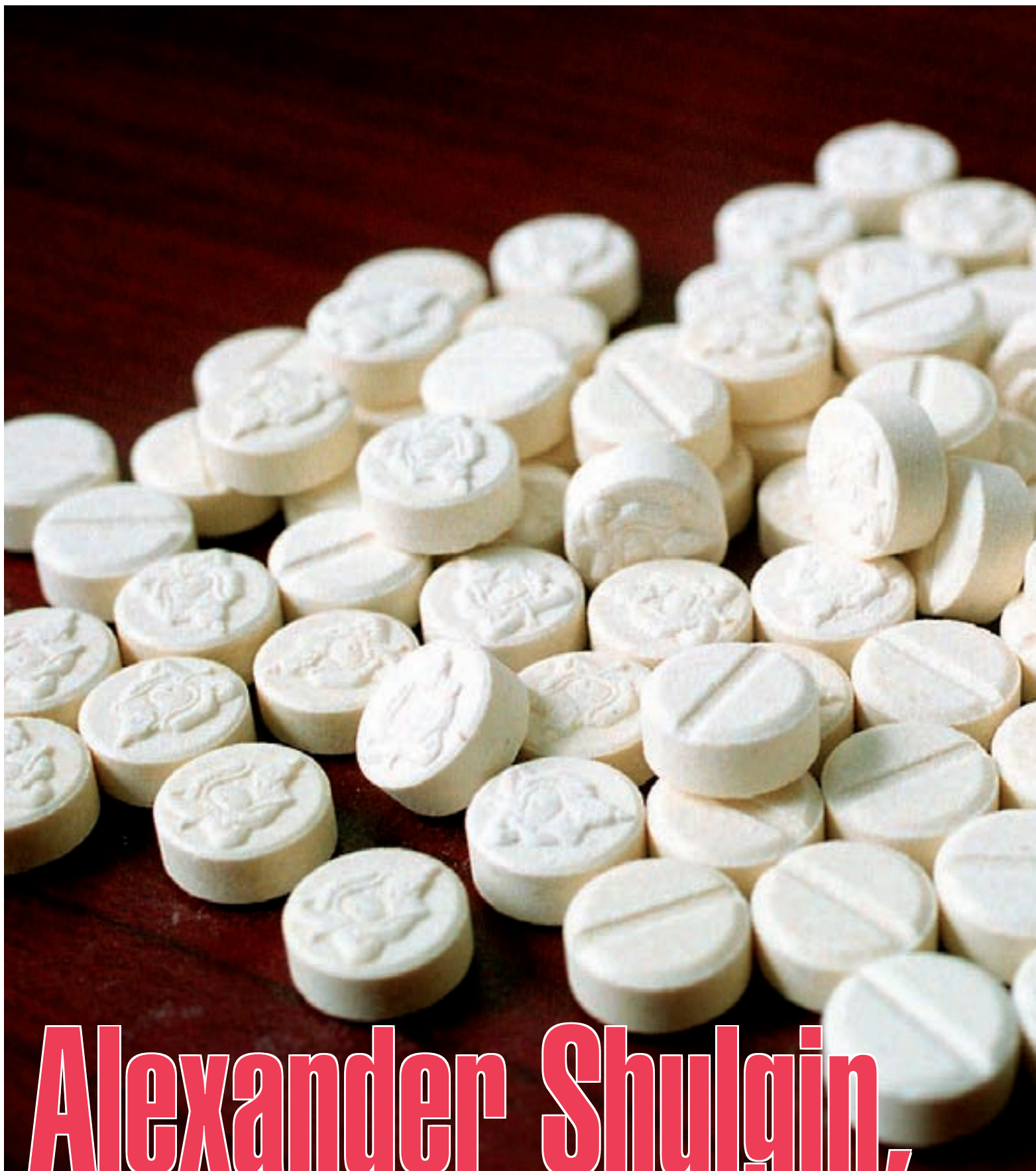
Radnice 584 • CZ-33828 • Radnice u Rokycany • República Checa  
Tel.: 00420-371-795340 • Fax: 00420-371-795343  
Email: [info@primaklima.biz](mailto:info@primaklima.biz) • Web: [www.primaklima.biz](http://www.primaklima.biz)



[www.primaklima.biz](http://www.primaklima.biz)

Contáctenos en su idioma





# Alexander Shulgin, el último alquimista (VII)

# Las **SUSTANCIAS** que siempre amare



**Ponemos punto y final a nuestra biografía del genial Sasha Shulgin, genial bioquímico drogófilo y autor de PIHKAL y TIHKAL.**

**H**ace dos meses dejamos esta biografía en el año 1985, el fatídico momento en que la MDMA se convirtió en una sustancia controlada. No obstante, Sasha Shulgin siguió con su labor y realizando sus ensayos de la forma que ya hemos descrito. Después de retocar un átomo aquí y allá en sus queridas moléculas, cuando creía encontrar algo de interés desde el punto de vista psicoactivo, se lo daba a probar a su mujer, Ann. Si ésta también consideraba interesante el compuesto, reunían a su “grupo de investigación” personal y tomaban la droga colectivamente. Este procedimiento, que le categoriza como un verdadero alquimista de la psiconáutica, ha sido criticado por los defensores a ultranza de los estudios-aleatorizados-controlados-doble-ciego-con-grupo-placebo debido a su implicación personal, que —según los adalides de lo políticamente correcto en ciencia— impide contar con la objetividad y rigor necesarios.

**A PESAR DEL DURO GOLPE QUE SUPUSO LA INCLUSIÓN DE LA MDMA EN LA LISTA DE SUSTANCIAS CONTROLADAS, SIGUIÓ COLABORANDO CON ORGANISMOS OFICIALES**

Lo cierto es que, teniendo en cuenta las restricciones que siempre ha habido en este ámbito, los Shulgin lo hicieron lo mejor que pudieron. Seguramente habrían hecho experimentos controlados si les hubiera sido posible, y sin duda los psiconautas de todo el mundo se habrían beneficiado si las sustancias psicoactivas estuviesen totalmente probadas y sus efectos descritos por completo. Sin embargo, ya sabemos que esto no es posible por culpa de la prohibición y las limitaciones impuestas al estudio de todo lo que se salga de los cauces legales, marcados por las autoridades y dictados por los intereses de las multinacionales farmacéuticas y otros sectores.

Por J. C. Ruiz Franco

A pesar del duro golpe que supuso la inclusión de la MDMA en la lista de sustancias controladas, siguió colaborando con organismos oficiales. En concreto, su relación con la DEA (Drug Enforcement Administration) fue muy buena gracias a su amistad

publicó un libro de referencia sobre la aplicación de las leyes a las sustancias controladas, *Controlled Substances: A Chemical and Legal Guide to the Federal Drug Laws*. Sus vínculos con la DEA eran tan estrechos que Sager ofició como

para evitar problemas legales, principalmente los relacionados con el reparto de drogas a su grupo de investigación.

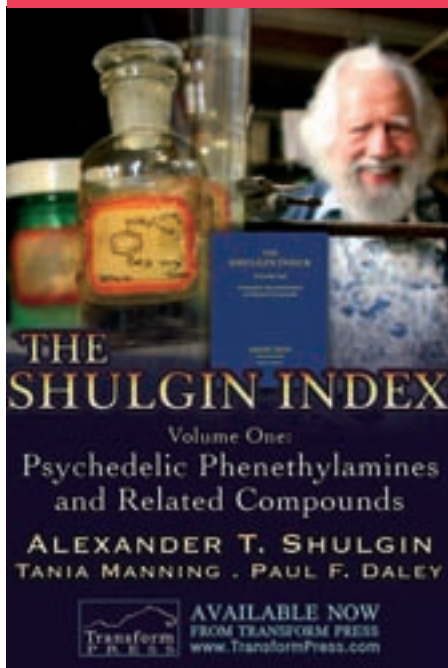
El libro *PIHKAL*, acrónimo de “Phenethylamines I Have Known And Loved” (“Fenetilaminas que he conocido y amado”), se publicó en 1991, en una editorial creada para tal fin, Transform Press, y ha vendido hasta el momento alrededor de 50.000 ejemplares. Dos años después de la publicación, y a pesar sus estrechos vínculos con altos cargos de la DEA, la agencia obtuvo una orden para registrar a fondo su laboratorio, tras lo cual se le impuso una multa de 25.000 dólares y se le solicitó que devolviera su licencia, aunque en años anteriores había pasado dos inspecciones y nunca había tenido problemas. Según parece, algunas personas influyentes de Washington pensaron que *PIHKAL* enseñaba a sintetizar drogas ilegales, después de que sus agentes comprobaran que en algunos laboratorios clandestinos había ejemplares del libro. Los Shulgin están seguros de que los motivos fueron políticos, ya que, después de difundir por escrito sus conocimientos químicos, las autoridades pensaron que debían hacer algo para dificultar esa labor.

### El asalto de la DEA a la casa de los Shulgin

«Durante más de veinte años, Shura tuvo una licencia de análisis de la DEA que le permitía poseer, identificar y analizar drogas de las cinco categorías legales. Tenía que pasar inspecciones ocasionales (cada cierto número de años) en su laboratorio, realizadas por agentes expertos en detectar indicios de actividad ilegal. En los quince años que le



PARA PODER TRABAJAR LIBREMENTE, OBTUVO UNA LICENCIA ESPECIAL DE LA MISMA DEA QUE LE PERMITÍA POSEER Y SINTETIZAR CUALQUIER DROGA



ministro de la Iglesia de la Vida Universal en la boda de Sasha y Ann Shulgin, en julio de 1981.

Para poder trabajar libremente, obtuvo una licencia especial de la misma DEA que le permitía poseer y sintetizar cualquier droga. Durante estos años elaboró la mayor parte de las 179 sustancias que describe en la parte técnica de *PIHKAL*, muchas de las cuales son de su propia invención. Sin embargo, su creciente dedicación a esta rama de la bioquímica, considerada contracultural y subversiva desde que en los sesenta se ilegalizara la LSD y se aprobaran los tratados internacionales para el control de drogas, hizo que le resultara cada vez más difícil publicar sus trabajos. Por esta razón los reunió en la obra que hemos citado. Shulgin describe en este libro la estructura química, procedimiento de síntesis, dosis y efectos de sustancias como la MDMA, MDA, 2C-B, 2C-I... La parte narrativa cuenta hechos biográficos reales, pero cambiaron los nombres propios

con Bob Sager, director de los laboratorios de la agencia en el oeste del país. Impartió seminarios de farmacología a los agentes, sintetizó muestras para los equipos forenses, y en 1988



conozco le han hecho dos inspecciones, y ninguna ha generado reclamaciones ni sugerencias sobre la obligación de realizar cambios, así como ningún problema para renovar su licencia cada año.

Shura cometió un error. Supuso que, puesto que su licencia tenía que renovarse cada año, la DEA le notificaría en caso de que hubiera nuevas normas que tener en cuenta. Como supimos más tarde, la DEA espera

segunda parte del libro la que causó revuelo en ciertos sectores. Incluía 179 recetas, procedimientos para elaborar drogas psiquedélicas. Fue escrita al estilo del respetado *Journal of Medicinal Chemistry* para que la entendieran los químicos profesionales. Sabíamos que había algunos hombres poderosos en Washington, en las oficinas centrales de la DEA, con sentimientos hostiles hacia Shura. Dos años después de publicarse *PIHKAL*, un martes de finales de

zador; ninguna inspección anterior se había hecho con una orden. ¿Por qué iban a necesitar tal cosa?

La inspección se realizó en términos amables, pero el jefe del grupo aseguró que había detectado algunas violaciones de las normas. Shura preguntó a qué normas se refería. Se suponía que debía haber una caja fuerte en el laboratorio, donde debían estar guardadas las drogas controladas para que estuvieran seguras; debería haber un sistema mediante el cual la oficina de policía fuera alertada mediante alarma si alguna persona no autorizada intentara acceder al contenido de la caja fuerte. Además, Shura había ido recibiendo, a lo largo de los años,

LA AGENCIA OBTUVO UNA ORDEN PARA REGISTRAR A FONDO SU LABORATORIO, TRAS LO CUAL SE LE IMPUSO UNA MULTA DE 25.000 DÓLARES Y SE LE SOLICITÓ QUE DEVOLVIERA SU LICENCIA

que el poseedor de cualquier laboratorio con licencia les pregunte sobre la aprobación de modificaciones. Hubo otra razón para la falta de curiosidad de Shura sobre posibles nuevas normas relativas a su licencia. Durante treinta años, uno de sus mejores y más queridos amigos fue el administrador de los laboratorios de la DEA en el oeste, Paul Freye [Bob Sager]. Paul invitó a Shura varias veces para hablar sobre drogas psiquedélicas a los químicos del laboratorio de la DEA en San Francisco. En su estudio había una fotografía en la que estrechaba la mano de Paul mientras sostenía una placa que celebraba sus "significativos esfuerzos personales por ayudar a eliminar el abuso de drogas", con fecha de 1973. Cerca había otra condecoración, concedida casi una década después. Eran agradecimientos por su integridad como científico, y por su empeño en difundir información sobre drogas psiquedélicas, su estructura química y sus efectos a cualquier interesado, incluido el gobierno. Paul ofició, como ministro de la Iglesia de la Vida Universal, en nuestra boda, celebrada en el jardín que hay detrás de nuestra casa. Un año después, cuando se casó con una agente de la DEA llamada Elena, la ceremonia tuvo lugar en el mismo sitio. En ambas ocasiones nuestra casa estuvo llena de químicos y agentes de la DEA.

Unos dos años después de jubilarse Paul, se publicó nuestro libro *PIHKAL*. La primera parte de la obra narra nuestra biografía. Fue la



EL CONSUMO DE DROGAS ES UN DERECHO DEL CIUDADANO ADULTO LIBRE, SIEMPRE QUE HAYA INFORMACIÓN SOBRE EL USO ADECUADO Y SEGURO DE CADA DROGA

septiembre de 1994, un coche rojo subió por la carretera que conduce hacia nuestra casa y aparcó delante de nuestra vieja granja. Salieron tres hombres que se presentaron como agentes de la DEA. Los agentes traían una orden. Esto era un tanto amena-

muestras de drogas enviadas por personas anónimas, para que analizara su composición. El jefe de los agentes aseguró que ese tipo de actividad requería otra licencia distinta. Shura se mostró colaborador y preguntó dónde podía conseguir

una copia del libro con la nueva normativa y por qué nadie le había informado sobre ellas. El jefe se limitó a decir que le enviarían una copia en cuanto volvieran a la oficina».

La inspección fue relativamente amable, cierto, pero un mes después recibieron una nueva visita, en esta ocasión con treinta agentes y ocho vehículos. Después de mucho buscar

asustarle y tal vez silenciarle, pero eso no es ni será posible, mientras estemos vivos y podamos hablar y escribir. Creíamos, y aún creemos, que el consumo de drogas es un derecho del ciudadano adulto libre, siempre que haya información sobre el uso adecuado y seguro de cada droga. Creemos que el abuso de drogas debería ser un problema propio de los médicos, no de la

caron *TIHKAL* ("Tryptamines I Have Known And Loved": "Triptaminas que he conocido y amado"), también con una parte biográfica y otra química. Ésta incluye 55 triptaminas, con descripción de su estructura, síntesis y dosis, igual que el libro anterior. Una vez retirado de todo trabajo activo remunerado, los ingresos de los Shulgin han procedido de una pequeña pensión de jubilación de Sasha y del dinero que dos compañías telefónicas le pagan por tener torres de comunicaciones en su terreno.

En cuanto a su actividad literaria, en el año 2002 publicó, junto con Wendy Perry, *The Simple Plant Isoquinoline*, sobre las plantas que contienen isoquinolinas, y en 2011, en colaboración con Tannia Manning y Paul Daley, *The Shulgin Index*, un extenso catálogo técnico sobre fenetilaminas.

En el año 2008, Sasha tuvo que operarse una válvula cardíaca defectuosa. A finales de 2010 sufrió un derrame cerebral. Además, debió someterse a una operación para evitar que se le amputara un pie como consecuencia de una úlcera. Todos estos problemas de salud han repercutido negativamente en la situación económica del matrimonio, por lo que se ha abierto una cuenta en la que todo el mundo puede hacer una aportación ([http://www.erowid.org/donations/project\\_shulgin.php](http://www.erowid.org/donations/project_shulgin.php) y <http://www.facebook.com/helpsas-hashulgin>). ¡Larga vida a Alexander Shulgin, el último alquimista! 🍀



### EL ABUSO DE DROGAS DEBERÍA SER UN PROBLEMA PROPIO DE LOS MÉDICOS, NO DE LA POLICÍA

e interrogar, lo único que pudieron llevarse fueron los peyotes que Sasha cultivaba desde hacía años y a los que tenía mucho cariño. El día siguiente le dijeron que las autoridades querían que devolviera su licencia para manipular drogas. También le impusieron una multa de 25.000 dólares.

«Shura nunca volverá a trabajar sintiéndose totalmente libre; ha sufrido la forma peculiar de poder ejercida por las personas que trabajan para los organismos gubernamentales. Las autoridades querían

policía. La educación y el acceso legal eliminarían, de manera casi inmediata, los cárteles de la droga, las batallas callejeras y los asesinatos asociados con el circuito droga-dinero-poder. Pero la educación tendría que ser sólo eso: educación, no propaganda».

#### La vida sigue

A pesar del duro golpe, los Shulgin continuaron desarrollando sustancias psicoactivas, con mucho cuidado de no infringir las leyes, y en 1997 publi-

#### Referencias:

- Benneth, Drake, "Dr. Ecstasy", *The New York Times*.
- Boal, Mark, "The agony & ecstasy of Alexander Shulgin", *Playboy*, marzo 2004.
- Brown, Ethan, "Professor X", *Wired*, septiembre 2002.
- Halem, Dann, "Altered statesman", *Time Out*, marzo 2002.
- Morris, Hamilton, "The last interview with Alexander Shulgin" (<http://www.vice.com/read/the-last-interview-with-alexander-shulgin-423-v17n5>).
- Shulgin, Alexander & Ann, *PIHKAL y TIHKAL*, Transform Press.
- Williams, Luke, "Human Psychedelic Research. A Historical and Sociological Analysis". *Tesina de grado*. Universidad de Cambridge, abril de 1999.

KRITIKALBILBOZURIWIDOWSUP  
TXOMAN...  
AUTOFLORESCIENTENORTHERN  
NORTHERNLIGHTSXTXOMANGO  
KTRIKALBILBOZURIWIDOWSUP  
TXOMAN...  
AUTOFLORESCIENTENORTHERN  
NORTHERNLIGHTSXTXOMANGO  
KTRIKALBILBOZURIWIDOWSUP  
TXOMAN...  
AUTOFLORESCIENTENORTHERN  
NORTHERNLIGHTSXTXOMANGO

**GENEHTIK**  
semillas seeds haziak




**KRITIKAL BILBO**

**GENEHTIK**  
NUTRIENTS

BÚSCAME EN EL GROW DE TU CIUDAD



**PACK EXTERIOR**

FERTILIZANTE CRECIMIENTO 10% (100 ANIMACION)  
FERTILIZANTE CRECIMIENTO 10% (100 ANIMACION)  
FERTILIZANTE CRECIMIENTO 10% (100 ANIMACION)  
FERTILIZANTE CRECIMIENTO 10% (100 ANIMACION)

~~PVP 67€~~  
**29,90€**


**INFO@GENEHTIKNUTRIENTS.COM**

FERTILIZANTE CRECIMIENTO FINALIZADOR  
NPK CON AMINOACIDOS Y PREVENTIVO  
PH-ESTIMULADOR Y PREVENTIVO  
TIERRA ESTIMULADOR Y PREVENTIVO  
ESTIMULADOR Y PREVENTIVO  
NPK AMINOACIDOS FERTILIZANTE SEMILLA



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

**BUBBLE GUM**  
**STAR**  
**AFGE**  
**NEPALI**  
**SANDSTORM #1-17**




ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO  
[WWW.CANNABISCAFE.NET](http://WWW.CANNABISCAFE.NET)  
[HTTP://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET](http://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET)

FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS



**FAC**



# Duto & Kisha

Las horas bajas de una unión eterna e





## ESTE ARTÍCULO ES LA SEGUNDA Y ÚLTIMA PARTE DE LA SERIE EN LA QUE NOS OCUPAMOS DE ANALIZAR LA EVOLUCIÓN DEL MERCADO DE LA HEROÍNA Y DE LA COCAÍNA —Y DE LOS HÁBITOS DE SUS CONSUMIDORES— EN EL ÁMBITO MÁS *HARDCORE* DEL USO DE DROGAS DE LA CIUDAD DE MADRID A LO LARGO DE LAS ÚLTIMAS DÉCADAS.

**A**simos el punto y final al artículo anterior aludiendo a que a finales del primer decenio del 2000 se produjo un cambio drástico y radical en el mundillo del yonkarreo cocainita, tan sólo que no llegamos a contarles en qué consistió dicho cambio en concreto. De tal manera que será ahora cuando lo hagamos:

El asunto en cuestión consistió en que, llegado determinado momento, en las zonas céntricas de *trapicheo*, la heroína desapareció virtualmente del mapa. De modo que, a día de hoy y desde hace ya unos pocos años, los mismos traficantes subsaharianos que han estado vendiéndola durante lustros ya no la despachan más. Así pues, en Gran Vía y en sus calles aledañas es casi imposible conseguir *caballo*; la coca *cruda* es un producto

En otras palabras, que a día de hoy, en el terreno más duro del consumo de drogas, la *base* se ha hecho con la mayor parte del tradicional mercado del yonkarreo cocainita, convirtiéndolo a la heroína en un producto residual en los *hipermercados de la droga* y desplazándolo hasta hacerlo virtualmente desaparecer en las zonas céntricas de *trapicheo*.

Las razones de ser de este fenómeno serán hartamente complejas, se nos escapan en gran medida y superan con creces los objetivos y las posibilidades de argumentación que nos ofrece este artículo. No obstante, tenemos muy claro que no se trata simplemente de una falta de suministro mantenida durante varios años. Suministro lo hay, está en los poblados como lo ha estado siempre,

### El hecho irrefutable de que una y otra sustancia liman mutuamente sus respectivas aristas

escaso y de calidad muy variable aunque tirando a bastante baja salvo contadísimas excepciones (como siempre, a fin de cuentas); y la que campa a sus anchas, monopolizando todo el terreno, es la *base*.

A su vez, en los poblados, cuyo epicentro está, actualmente, en la *Cañada Real Gitana* (aún cuando siguen en pie otros pequeños reductos en lugares como Pitis o Barranquillas) el producto estrella vuelve a ser el *crack*; aunque hay también, siempre, coca *cruda* (de una pureza notablemente inferior a la de antaño); y *caballo* (también bastante malo), con la salvedad de que en algunas casas ya sólo lo venden en *mezcla*, y en otras ni tan siquiera eso (aunque lo común y corriente sigue siendo que cuenten con este producto y que lo sigan despachando como siempre lo han hecho).

y aun cuando el fenómeno descrito también pueda hundir sus más profundas raíces en motivaciones geopolíticas del más alto calado (desarticulación de redes, creación de nuevas alianzas y competencias entre narcos de distintas nacionalidades, altibajos en el abastecimiento debido a la guerra o a los problemas con el cultivo en la *media luna de oro*, etc.), no se nos escapa que, si los traficantes africanos del centro de Madrid quisieran vender heroína, la venderían, al igual que lo llevaban haciendo desde, al menos, los primeros años 90. La cuestión, en nuestra modesta opinión, es que, sencillamente, no quieren hacerlo. ¿Los motivos? ¿Quién sabe? A nosotros, al menos, se nos ocurren dos, que les detallaremos a continuación con la simple intención de tratar de aportar nuestro granito de arena a la explicación de unos hechos que,

# imperecedera.

Texto por Eduardo Hidalgo

como ya hemos apuntado, no dudamos que tendrán unas razones de ser infinitamente más complejas y variadas. Sea como fuere, ahí van nuestras aportaciones:

1 – La *mala prensa* que, últimamente y a diferencia de lo que sucedía antaño, hemos podido constatar que tiene la heroína entre los propios consumidores y traficantes magrebies y subsaharianos: «el *caballo* es muy malo, da *mono* físico, es mejor la *base*», nos han dicho muchos de ellos. Es decir, que, ya de entrada, ciertos clientes potenciales se abstienen voluntariamente de

para los aficionados acérrimos a esta sustancia, resulta tan insoportable como incontenible resulta el deseo de volver a experimentar los efectos placenteros, lo cual suele terminar traducándose en el embarque del usuario en auténticos atracones que no cesan hasta que se agota el material, el dinero o la resistencia física y psíquica del interesado. El hecho irrefutable de que la heroína produce unos efectos mucho más duraderos y que, a diferencia de la *base*, sacia, en el sentido de que llega un determinado momento en el que no se necesita ni se desea consumir más (y en caso de que no llegase ese momento, lo

por haber terminado absolutamente con todos los recursos disponibles o por haber acabado completa y literalmente exhausto.

De los dos puntos anteriores, se deriva la suposición, absolutamente personal, de que, a quien esté interesado en hacer dinero fácil y rápido, como lo están, clarísimamente, los traficantes subsaharianos que *trapichean* en el centro de Madrid, les sale más a cuenta vender sólo *crack* que *crack* y heroína, puesto que, el usuario de ambas sustancias alcanzará antes su punto de saciedad y se retirará antes a casa, gastando



consumir *jamaro* (aunque damos fe de que muchos otros lo tomarían inmediatamente de no ser porque les resulta imposible acceder a ello de primera mano y sin tener que desplazarse a las afueras del centro urbano).

2 – El hecho irrefutable de que una y otra sustancia liman mutuamente sus respectivas aristas, aportando, en el caso de un consumo combinado, una experiencia psicoactiva más equilibrada. El hecho incontestable de que los efectos de la *base* duran apenas unos minutitos, produciendo, a continuación, un considerable bajón, que,

mismo da, pues, tarde o temprano los efectos narcóticos dejarán al consumidor literalmente dormido). El hecho incuestionable de que la heroína aplaca los efectos ansiógenos de la cocaína y aminora las ansias por seguir consumiendo. Ya lo dijimos antes: equilibra la experiencia, de tal manera que, llegado un punto, el consumidor se queda a gusto y satisfecho y se va tranquilamente a dormir. Lo cual, también lo hemos dicho, en el caso de la *base* (o de los usuarios compulsivos de *base*) difícilmente sucede, puesto que, el cese del consumo no suele darse por haber alcanzado el punto de saciedad sino

en una misma noche –y seguramente, a medio y largo plazo- bastante menos que el usuario exclusivo de *base*. Conclusión: a quien *trapichee* temporalmente en la calle o en *pisos francos* para una clientela de este tipo le conviene más vender sólo una sustancia (la coca) que las dos.

El caso de los *hipermercados de la droga*, dada su magnitud y volumen de negocio, y sus demás peculiaridades –clanes familiares dedicados al tema desde hace decenios, clientela heroinómana fija desde hace los mismos años, integración casi atávica en la redes internacionales del tráfico

de heroína, etc.- es claramente distinto al de los *morenos* de Gran Vía, de modo que sus intereses podrían coincidir con ellos en algunos puntos y ser divergentes en otros. Aún con todo, no cabe duda de que también en los poblados la *base* es la que manda y de que, también en los poblados, hay determinados “establecimientos” que han optado por no vender heroína en absoluto o por venderla únicamente mezclada con coca. Sus razones tendrán...

Una de ellas es que, de nuevo, también en estos enclaves, el volumen de ventas de la heroína es y

con esta sustancia, reducción que, ni de lejos ha podido verse compensada con las aportaciones económicas de lo cuatro gatos que, actualmente, se han ido iniciando en el consumo esporádico de heroína para tomarla como guarnición final después de sus pasotes en *fiestones* y *raves* (un perfil de consumidor, a fin de cuentas, muy diferente en todos los sentidos al prototípico *yonkarra* cocainita de los años dorados de los asaltos indiscriminados a entidades bancarias).

A esto, sumémosles problemas añadidos de cualquier otro tipo – como los apuntados en relación a

A fin de cuentas, los negocios, todos, funcionan según la ley de la oferta y la demanda y se rigen por los beneficios económicos obtenidos. De tal manera que, ni los traficantes ni nadie dejarían por sí mismos de vender un producto ampliamente solicitado y altamente lucrativo. De lo cual podría deducirse que, en última instancia, para muchos traficantes, simplemente, el negocio de la heroína ha dejado de ser tan rentable como lo era antes –y para algunos ha dejado de serlo por completo- bien porque la clientela no es lo suficientemente amplia, fiel y asidua; bien porque, en último término, no les aporta muchas más



ha sido siempre notablemente inferior al volumen de ventas de la cocaína – los usuarios la compran en menores cantidades y con menor frecuencia diaria, teniendo ambas drogas exactamente el mismo precio-, con el agravante añadido de que los ingresos obtenidos con el *caballo* han tenido que ir disminuyendo, progresiva e indefectiblemente, a lo largo de los últimos años, sobre todo desde que, bien entrados los 90, la mayor parte de la población heroinómana pasó a estar en programas de mantenimiento con metadona, lo cual tuvo que traducirse necesariamente en la reducción de los ingresos obtenidos

cuestiones geopolíticas y a los vaivenes del narcotráfico internacional- y el resultado viene a ser el mismo: en los *hipermercados de la droga*, la heroína, aun siendo un negocio millonario, no le llega ni a la suela de los zapatos al negocio de la cocaína, hasta el punto de que, por primera vez en varias décadas, hay clanes que han optado –al menos en estos momentos- por prescindir de comerciar con *caballo* o por venderlo sólo mezclado con coca, posiblemente porque de otra forma o no llega a compensarles del todo o porque les entorpece y quebranta, en cierta medida, el *business* de la *base*.

**tanto en Gran Vía como en cualquier chabola de los poblados madrileños seguiría habiendo caballo a mansalva**

ventajas (o incluso les supone un engorro y un quebranto), que limitarse a vender cocaína; bien por ambos motivos (y, seguramente alguno más). De otro modo, no lo duden, tanto en Gran Vía como en cualquier chabola de los poblados madrileños seguiría habiendo *caballo*




a mansalva, como hasta hace apenas unos años siempre lo hubo.

Aún así, esto no significa que el negocio de la heroína haya desaparecido o que lo vaya a hacer en breve. No lo hará, seguramente, jamás. Lo que resulta incuestionable es que, al menos en los tradicionales espacios del narcotráfico madrileño, su volumen se ha reducido mucho y que, en determinados enclaves donde siempre se habían vendido

*duto* y *kisha*, ya sólo se vende *kisha*. Eso es todo y estos han sido los motivos que nosotros hemos sido capaces de intuir que pudieran estar detrás del fenómeno descrito. Nada más.

Ahora, que cada cual haga su propia lectura del asunto. En lo que a nosotros respecta, únicamente quisiéramos hacer un comentario final: si bien desde una perspectiva de reducción de riesgos puede parecer una absoluta aberración recomendar a alguien el consumo de heroína, lo cierto es que en el caso de esta población en concreto (que ya está en el límite de la marginación y de la exclusión social y que vive diariamente por y para una mísera pipa de *base*) creemos que nada bueno podrán ni podremos esperar de su actual abstinencia opiácea. A fin de cuentas, la heroína, sobre todo consumida vía inhalada (*chino*) podrá crear muchos problemas, pero salvo

casos extremos y excepcionales asociados a infecciones de diverso tipo, la cabeza te la deja en su sitio, mientras que la *base*, tomada según los patrones de uso que llevan a cabo estas personas, crea los mismos problemas que el *caballo* –salvo el *mono* físico– y, de paso, te deja el sistema nervioso completamente frito, exponiendo al consumidor a sufrir todo tipo de patologías psiquiátricas (psicosis tóxicas, depresiones, trastornos de ansiedad...) que, ciertamente, ya se daban entre los consumidores tradicionales de *duto* y *kisha* pero que, a buen seguro, se darán con mayor frecuencia y gravedad entre los usuarios exclusivos y compulsivos de *crack* (que buena parte de ellos no es ya que no tomen heroína, es que ni roches, ni *trankimazines* ni nada que les aplaque su sobreexcitación cocaínica...). En fin, tiempo al tiempo... 



Cannabis

# Champions Cup 2013

Entrega de muestras

hasta 01/12/2012

Categorías

Interior bio, Interior hydro, exterior y resinas

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 2013

**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)

# El cannabis y la adicción perspectiva del uso, del dependencia ¿De qué est (parte 3)



# ción desde la abuso y de la amos hablando?

AUN EN EL NAUFRAGIO MÁS TERRIBLE DE LA MENTE, ES POSIBLE ENCONTRAR ELEMENTOS QUE NOS AYUDEN A MANTENERNOS A FLOTE. AUNQUE ESOS ELEMENTOS, QUERIDO LECTOR, DEBEN SER ABANDONADOS EN CUANTO SE TOQUE TIERRA. NO ES NADA FÁCIL ABANDONAR LOS ASPECTOS QUE NOS HAN SERVIDO PARA VER EL MUNDO DESDE SIEMPRE PERO, SI UNO DESEA UN CAMBIO EN SU VIDA, NO PUEDE NI DEBE SEGUIR HACIENDO LO QUE HA HECHO SIEMPRE. EL VIAJE MÁS LARGO QUE SE PUEDA IMAGINAR COMIENZA CON UN SIMPLE PASO. Y AUN ASÍ, PIDAMOS QUE EL VIAJE SEA LARGO, MUY LARGO.

Por Psicotar

Habiendo analizado en números previos diferentes perspectivas del consumo de cannabis, abordamos de una manera radicalmente distinta la situación. Abróchense los cinturones, queridos amigos, pues vienen curvas y son muy retorcidas. Como nuestra mente. Como nuestra manera de funcionar. Como la vida misma. Y lo más gracioso, si se puede ver algo gracioso en todo esto, es que la solución es instantáneamente simple de comprender. Pero hartó difícil aplicar.

La conducta humana admite muchísimas formas de estudio y análisis, cada una de las cuales nos ayudan a ver la realidad desde una perspectiva concreta. Así pues, en muchas ocasiones se forman corrientes científicas y éstas establecen lo que se conoce como paradigma (1), que es una forma de organizar la realidad desde una perspectiva con el fin de categorizarla e interpretarla.

Esto no sólo se hace a nivel científico, sino que cada uno de nosotros tiene un sistema mental parecido que organiza el mundo y le da significado. Aprendemos desde la cuna a ponerle nombres a todo, así como también aprendemos que el mundo que percibimos tiene una estructura y ésta debe ser clasificada en conceptos. Estos conceptos nos ayudan a organizar todo lo que somos, vemos, sentimos, etc. Sin ellos, el mundo estaría en un perpetuo caos y nuestra salud podría resentirse.

La forma de funcionar de la mente humana se puede encuadrar en un esquema sencillo, que vamos a explicar estableciendo el paralelismo con el concepto de paradigma y cambio del mismo.

Según Thomas Kuhn, en un primer momento o estadio tendríamos un estado precientífico, en el cual no hay acuerdo sobre ninguna teoría en concreto y conviven diferentes maneras de ver la realidad, generalmente maneras incompletas y contradictorias entre sí.

De ese estadio podríamos decir que es similar al momento en que un bebé viene al mundo porque tiene un sistema mental preparado para organizar el mundo pero necesita a ese mundo, es decir, que si se le mantuviera aislado y sin estimulación, no se desarrollaría.

## CONVIVIMOS CON LA SUPERSTICIÓN Y NO NOS PARECE EXTRAÑO

El siguiente nivel sería cuando las personas van unificando criterios y al final se elige o se impone una manera más o menos común de pensar que implica la aceptación de la realidad bajo una óptica similar. Esto comienza a permitir un orden y permite también cierto desarrollo de conocimientos, teorías, comportamientos, etc. Es el estadio conocido como de ciencia normal.

En el desarrollo humano esto ocurre cuando al niño se le comienza a educar y se le van explicando las cosas del mundo tal y como se conocen en ese momento. El proceso de culturización es el exponente más claro de esto.

Ahora bien, pudiera ocurrir que esta forma de funcionar en el mundo bajo esas premisas y bajo esas normas aceptadas dejara de servir o no sirviera al menos para explicar las posibles discrepancias que pueden aparecer. En ese momento se produce un reto a la manera tradicional de ver las cosas y es posible que aparezca un conflicto que no podrá resolverse de la manera habitual.

Así pues, si el sistema no sirve para explicar algo discrepante, puede producirse un fenómeno de rigidez en el que desde el sistema establecido se niega o ignora la evidencia... o se hace patente la necesidad de romper el dique y abrirse a nuevas formas de comprender. Esto ocurre cuando tras un periodo variable, ese conflicto lleva a la aparición de un nuevo paradigma y los anteriores se van dejando de lado. En este aspecto, no poco se ha escrito sobre la función de las diversas sustancias en la liberación de la rigidez de la mente y la poderosa influencia que pueden ejercer sobre la creatividad (2)

Un ejemplo ilustrativo, vivido por un servidor. Un señor se me acerca por la calle y me empieza a hablar de lo mal que está el mundo. El señor comienza a decir que él es un enviado, que viene a cambiar el mundo, a dar un mensaje... dice que no es de este mundo, que murió y ha resucitado, etc. Ya saben ustedes dónde acabó este señor. Sí, en una unidad psiquiátrica medicado. Esto, visto desde la perspectiva y el paradigma actual de salud mental tiene mucha lógica y es posible que si hacemos una encuesta, una gran cantidad de personas estén de acuerdo con el desenlace de la historia.

Pero ahora traslademos esta misma historia a un contexto religioso. La misma historia contada en un libro que se supone tiene miles de años y que la gente venera desde siempre como algo divino. En el primer caso no hay dudas. En el segundo, aceptar una parte de la historia implica desde ese paradigma aceptarlo casi todo. Los dos chocan, pero ambos están plena-

mente vigentes. Uno pertenece a la ciencia, el otro a algo que la psicología denomina pensamiento mágico o creencia (3)

En teoría la ciencia, junto con el pensamiento lógico y racional, aporta un mejor conocimiento del mundo y de las cosas que la simple creencia en las cosas. La ciencia permite aplicar un método que nos ayuda a conocer el mundo y por qué funcionan las cosas, incluyéndonos a nosotros mismos en ese proceso.

En teoría, la razón debería servirnos para ser felices, pues nos permite saber y hacer cosas impensables hace escasamente cien años. Pero eso sólo es en teoría. Porque muchas veces aplicamos esa razón a nuestros sentimientos y emociones, pero ésta no siempre se revela útil.

Convivimos con la superstición y no nos parece extraño. Véanse las largas cadenas de e-mails pidiendo hacer algún ritual o los rentables canales de astrología y tarot que nos invaden cada madrugada.

Ya hemos adelantado en otros números la forma en que nuestra mente funciona. Y ahora vamos a ahondar un poco más en ello. Preste atención y tenga cuidado, porque vamos a desvelar nuevamente el secreto de la mente. Si no está dispuesto a cambiar, no siga leyendo, se lo aconsejamos. Si lo hace, que conste que lo hace bajo su propia cuenta y riesgo. Hay un importante riesgo: podría cambiar. Y eso le puede llevar a una conciencia terrible del mundo, donde todo lo que conocía se derrumbe. Y hasta que lo reconstruya, le aseguramos que lo pasará mal, porque no es nada fácil rescribir la propia historia de uno mismo.

Esto, que es tan fácil de decir, es en la práctica difícilísimo de realizar. Y si usted, querido lector, alguna vez lo ha pasado mal, sabe de lo que estamos hablando. No hay peor sensación que la de saberse desbordado por algo que nuestro sistema de conceptos no puede abarcar ni solucionar. En ningún momento el ser humano lo pasa peor como cuando ocurre algo que no entra en nuestros esquemas del mundo. Pero quizá lo importante es saber que cuando lo que tengo no sirve, se puede cambiar. En muchas ocasiones la creencia en algo es más poderosa que la realidad. Esto es así

porque nuestra realidad no es directa, sino que va mediada por nuestra consciencia. Es decir, hay un mundo exterior que es como es y un mundo interior que añade la vivencia nuestra a eso que viene de fuera y que llamamos mundo.



De esta manera, podemos hacer muchas cosas contra la lógica y hacer que funcionen, simplemente porque estamos creando un contexto verbal que hará que funcione por pura sugestión, aunque le acabemos atribuyendo otra forma de resultar útil, por ejemplo la magia, la intercesión de santos, de fantasmas, del supuesto poder de videncia de un señor, etc.



Pero esa idea, ese pensamiento lo único que está haciendo es crear una simulación donde la realidad que le importa a la persona no es la externa – guiada por la ley causa-efecto- sino la subjetiva. Fuera de mi cabeza si suelto un bolígrafo en el aire, éste caerá irremediablemente

siempre. Pero dentro de mi mente, puedo hacer que ese bolígrafo hable, vuele, etc.

Comenzaremos a liberarnos de ataduras y a ser un poco más libres cuando llegemos a comprender que los pensamientos son algo

la conciencia, porque son cosas diferentes. Inevitablemente esto es recurrir a un homúnculo en la teoría y a un dualismo en la práctica (3)

El homúnculo es un concepto que viene a decir que dentro de nuestro cerebro habría un “hombrecillo” que sería el que nos daría el entendimiento del mundo. Obviamente el hombrechillo sería algo metafórico y hace referencia a la parte de nuestra mente que nos da la consciencia sobre nosotros mismos (4)

El dualismo sería aquí la separación radical entre lo que somos y lo que pensamos. No siempre es fácil hacer esta separación, sobre todo porque el lenguaje se acaba fusionando con nuestra vivencia y cuando tenemos un problema es fácil decir “estoy mal”, en vez de afirmar “me estoy dando cuenta de que estoy pensando que estoy mal” El primer caso trae sufrimiento inmediato, en el segundo la persona es más realista y tiene más opciones para liberarse.

Uno de los principales problemas del ser humano es que se suelen considerar los pensamientos como válidos, indiferentemente del contenido y el momento en que nos llegan, pero no es correcto hacer esto, ya que sólo son pensamientos y hay que diferenciar si se aceptan o no, porque al fin y al cabo, lo único que cambia respecto a la información externa es que nos llegan desde dentro de la mente, pero nada más. Por ello, igual que se puede poner en cuarentena escéptica lo que llega de fuera de la mente, se puede hacer con lo que llega desde dentro. Máxime además cuando sabemos que prácticamente todo lo que pensamos es automático y, en la mayoría de ocasiones, basura.

EL DUALISMO SERÍA  
AQUÍ LA SEPARACIÓN  
RADICAL ENTRE LO  
QUE SOMOS Y LO  
QUE PENSAMOS.

que nos llega a la conciencia, pero NO son la conciencia. De la misma manera, las personas no somos lo que pensamos, sino que hay un “pensador” en nuestro cerebro que se percata de que hay “algo” ahí. Por ello, debe practicarse esa defusión entre el yo y el contenido mental que llega a

Por ello, los pensamientos o creencias ayudan si uno lo quiere, al igual que nos pueden servir para sentirnos mal, porque delimitan condiciones funcionales es las que ciertas consecuencias, tanto buenas como malas, SON las opciones más probables.



menos probables y por ello menos salientes, pero ahí están.

Por eso, la mente tiene una enorme capacidad de reorganización que además se sabe y se ha demostrado que conlleva un paralelismo neuronal: los pensamientos cambian y hacen cambiar a las redes neuronales que se cree los sustentan. Hay estudios de neuroimagen que lo demuestran de manera clara e inequívoca. (5)

Se refuerza aquello que se alimenta.

La forma de pensar de cada uno genera reglas. Pero un problema muy frecuente es la falta de análisis crítico de las mismas, así como un proceso de aceptación incondicional donde no se cuestiona nada. Pero la realidad es que el ser humano tiene la capacidad reflexiva suficiente para poder decidir si esas reglas valen o no y para qué.

El problema es que a un nivel conceptual muchas veces se actúa de manera mecánica y las funciones más salientes son las más reforzadas en la historia de la persona. Por ejemplo, imaginemos un teclado de ordenador.

Mírenlo unos segundos. Si se le preguntara a usted, lector, ¿cuál es la función del teclado? Casi con un 99% de probabilidad diría que escribir, pero eso es un craso error de concepto, ya que usted ha aprendido de manera sistemática que cuando le da a una tecla aparece algo en una pantalla, pero seguro que no ha analizado de forma detallada el proceso previo a que ese carácter llegue a una pantalla virtual.

El teclado es un elemento más de una enorme cadena de condicionamientos que empiezan por la idea de escribir, dar al botón de la CPU, esperar a que cargue el sistema operativo, abrir el procesador de textos, usar el teclado, etc. El darle a las teclas para escribir ha reforzado de manera sistemática los pasos previos, porque sin estos pasos previos, no hay teclado que valga.

De la misma manera, el teclado puede servir como estantería, como unidad de medida, como arma, etc... lo que pasa es que son funciones



# Necen

ozono

## BAJAMOS NUESTRAS TARIFAS



Paseo de Montjuic, nº 46 08004 Barcelona  
Tel. 93.243.32.00 www.necen.es necen@necen.es



T.H. Seeds  
Amsterdam's Finest



## PIENSA A LO GRANDE

**Demostrado: plantas más grandes.**

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que contenían más resina.

Aisló la reflexión las revistas High Times y Cofama.

### YA DISPONIBLES:

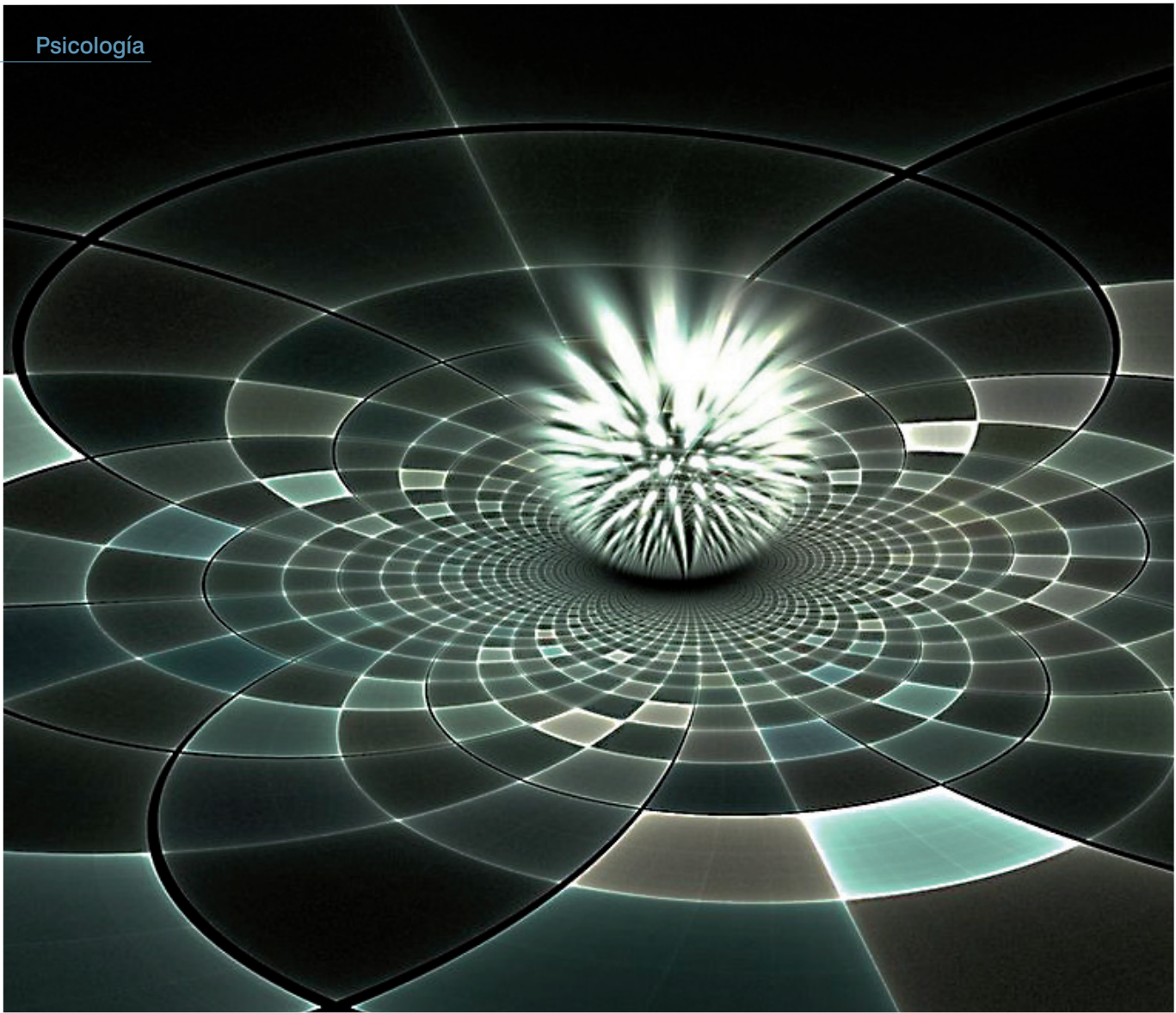
- ++ Nuevo emvasado paquetes de 5 y 10.
- ++ Variedades feminizadas: Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®, Burmese Kush®, Kushage® y Sage 'n Sour®.



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

## 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)



La mente además tiene capacidad de actuar conforme a las contingencias del medio ambiente, muy poderosas siempre.

Pongamos que una persona quiere ir a un grupo de meditación porque le han dicho que “le vendría bien” y la persona tiene dudas acerca de ello y pospone la decisión hasta estar segura de que será lo mejor. Aquí está creándose una regla que podría contener las siguientes instrucciones: “como no tengo confianza en que me pueda ayudar, no voy” Realmente se ha subordinado el posible efecto que pudiera tener la meditación sobre la persona al hecho de pensar que no me convence y por ello no voy. Esto es un craso error.

La cuestión no es ir a meditación para comprobar si sirve o porque nos han dicho que nos ayudará, la cuestión es ir, y punto. Si sirve o no se verá cuando, en presencia de las contingencias naturales que conlleva hacer meditación, pueda cambiar algo y hacer algo de manera diferente.

Eso es una contingencia directa donde lo que se piensa o se siente no importa, porque uno hace lo que ha decidido hacer, sin permitir que un estado de ánimo o un estado corporal marquen previamente la conducta mental y física.

De hacer esto, se crea otra regla más potente de no engancharse a los propios contenidos mentales, porque éstos son variables y no son más que destellos de algo que no es uno mismo. Usted, querido lector, es algo que está a través y a pesar de todo ese cúmulo de pensamientos, malestares, etc... algo que trasciende tiempo y espacio, porque siempre está ahí. Cuando uno adquiere la consciencia de esto, junto con las limitaciones de su conocimiento y la certeza de la muerte, creo que ascendemos a la categoría de cuasi-dioses.

Seguiremos en sucesivos números abordando esta interesante temática. Nos despedimos hasta la próxima... salud y ¡buen viaje!

¡Salve sclave! 🗡️

**NOTAS:**

1. Sobre el concepto de paradigma:  
[http://es.wikipedia.org/wiki/La\\_estructura\\_de\\_las\\_revoluciones\\_cientificas](http://es.wikipedia.org/wiki/La_estructura_de_las_revoluciones_cientificas)
2. [http://www.escohotado.com/articulos-directos/los\\_alucinogenos\\_y\\_el\\_mundo\\_habitual.html](http://www.escohotado.com/articulos-directos/los_alucinogenos_y_el_mundo_habitual.html)
3. Sobre el concepto de pensamiento mágico:  
[http://es.wikipedia.org/wiki/Pensamiento\\_mágico](http://es.wikipedia.org/wiki/Pensamiento_mágico)
4. Ver metáfora del autobús y el conductor:  
<http://actpsicologia.com/sample-page/metáforas-2/>
5. Ver homínulo:  
<http://es.wikipedia.org/wiki/Hom%C3%BAnculo>
6. Sobre la plasticidad neuronal y la educación:  
[http://webs.um.es/fags/neurociencias\\_at/doc/7\\_plasticidad\\_neural.pdf](http://webs.um.es/fags/neurociencias_at/doc/7_plasticidad_neural.pdf)



**YERVAGÜENA**  
**GrowDeluxe**  
TU GROW SHOP EN INTERNET

www.yervaguena.net // 941 228 746

**!! GASTOS de ENVÍO GRATIS !!**

En compras superiores a 40 €  
**SIN LIMITE DE PESO\***

\*excepto artículos fríos y pesados



**!! REGALO seguro con cada compra !!**



**10%**

**DESCUENTO**  
**ABONOS y SEMILLAS**  
**COMPRANDO**  
**KIT con ARMARIO**



Av/ MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA) // C/ DUQUES DE NájERA, 97 BAJO (JUNTO AL RELOJ DE SOL) 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)



**La GROW**  
cultivo técnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA DEL 8 FEB A FERRAS.  
CADA DOS SASTRANOS DO LOTE DE  
PROJETOS.

81 988 77 1 488 84 8888 888 TEL 987 74 141

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

**greendevil**  
cultivo técnico  
grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo  
Benitach (Valencia) 46450

+34 962 031 155  
+34 675 691 968

www.greendevil.es  
info@greendevil.es  
grow\_green\_devil@hotmail.com

TODO PARA TU CULTIVO EN

**Tilac**  
grow shop

GASTOS DE ENVÍO **¡GRATIS!**

- 10% DESCUENTO EN SEMILLAS
- LOS MEJORES PRECIOS

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

**GROW SHOP**

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanizaciones  
Ronda Oviedo nº 34 Local 4 C.P. 28327 TEL: 91 666 11 41  
TORREJÓN DE ARDOZ  
C/ Sáncro nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"  
C.P. 28850 TEL: 91 677 37 74

**la fulla.com**  
PEQUEÑOS PRECIOS  
GRANDES OFERTAS

**GRO SHOP BARCELONA**

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027  
Barcelona  
Tel. 934085008  
info@growshopbarcelona.com

WWW.GROWMOUNTZIAN.COM

**GROW SHOP**

**MPUNTZIAN**

RISG / JALPI 14-16 PINGDA de MA. A. TEL. 93 933 89 59

**PLANTAMANIA.net**  
TODO LO QUE NECESITAS PARA EL CULTIVO

EN UNA SOLA TIENDA

C/ De La Ilustración, 412 - 28008, M44.0081 - TEL 96 311 13 96  
Email: info@plantamania.net - http://www.plantamania.net

**DEVIL'S HARVEST SEEDS**  
Quality Cannabis Seeds Diversity From Amsterdam to California

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
**PUBLICIDAD**  
91 658 45 20

**Yunga**  
growshop

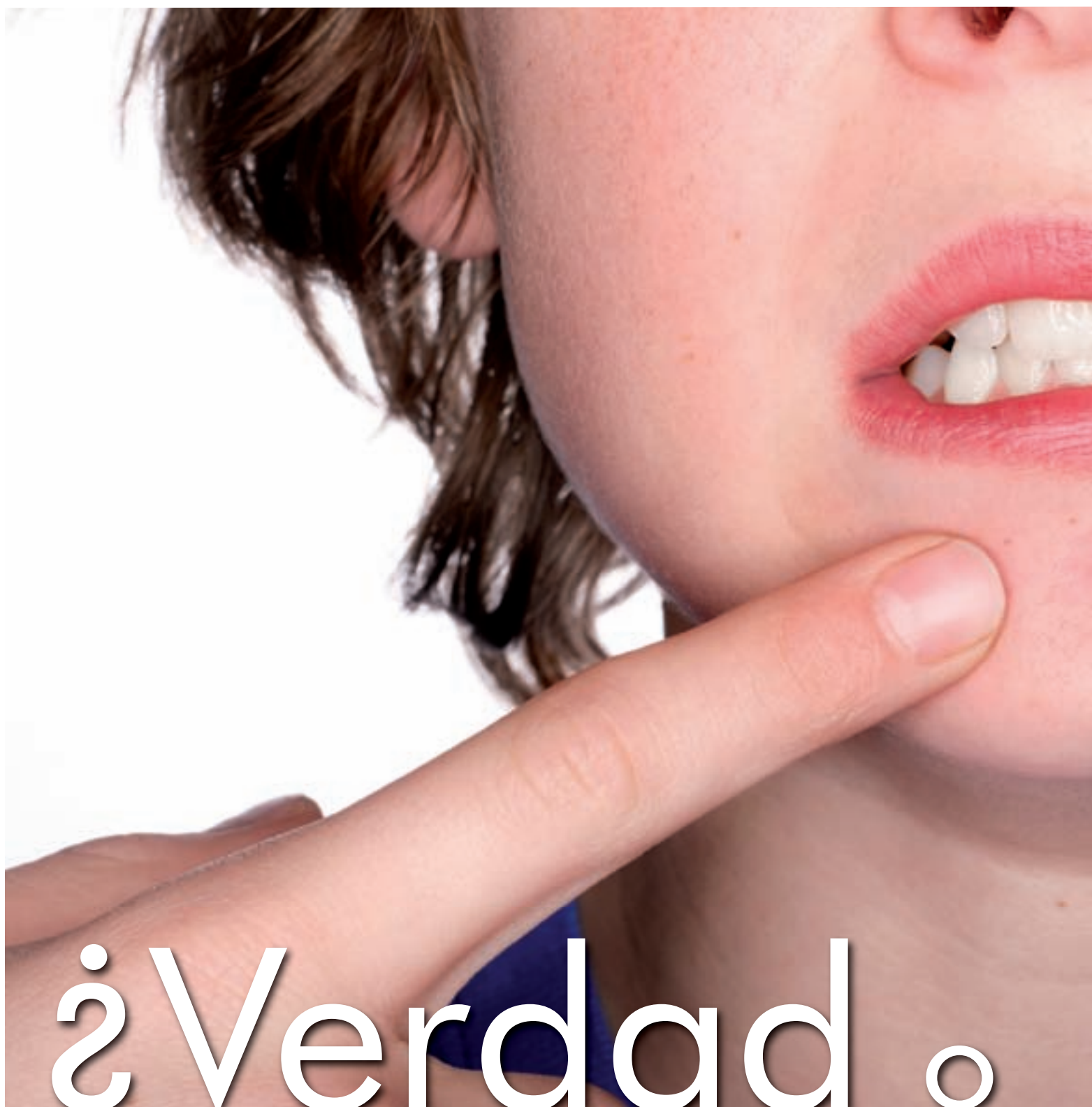
C 943 203 864  
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña  
Elbar Guipuzcoa

Visita nuestra  
**Nueva**  
**Tienda**  
**On-Line**

**HATORENEA**  
GROWSHOP

Arresi, 19 - 48370 Bermeo  
Tfn: 946 541 042  
Juan Calzada, 75 - 48300 Gernika  
www.hatorenea.com



¿Verdad o  
consecuencia.



por Dra. Andrea Cinthya Mindlin,  
Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Universidad de Buenos Aires

Que mayor placer que estar tiradxs en la playa, gozando de los últimos calores del verano, con el mar de vista, y para elevar más aún la temperatura, se cruzan ante nuestra vista parejas de adolescentes haciéndose arrumacos, como si el resto del mundo no existiera.

El escenario es propicio para dejar volar la imaginación, y los recuerdos, de aquella etapa de la vida, donde todo es posible, nada preocupa demasiado y lo único que interesa, es despertar al amor, propio y del sexo opuesto, fundamentalmente.

Dentro de las imágenes que vuelan dentro de nuestra ociosa cabeza, se cuelan, algunas no tan gratas, que aparecen como un nubarrón oscuro, ese infierno tan temido, justo en esa edad, donde gustar es vital.

Como por ejemplo, la desolación que se sufre, cuando justo en la primera cita con la/el chica/o que nos gusta, al irse a maquillar frente al espejo, asoma una montaña de pus en nuestra cara, que ante la desesperación adquiere el tamaño de todo el rostro.

# ..adolescente?



Si, es el tan odiado acné, que habíamos venido combatiendo durante todo el cruel invierno, y ahora parecía que a los rayos del Dios Febo, que todo lo cura, todo mal se alejaría, pero no.

Como en la vida, se crece con determinadas creencias, que la realidad nos muestra, que eran solo cuentos de boca en boca, dichos de la abuela, mitos.

Alrededor del anti estético acné, giran una gran cantidad de variopintos mitos, que trataremos de desenmascarar.

### ¿De qué hablamos cuando hablamos de acné?

El acné, ya como su origen etimológico del griego, indica eflorescencia, algo que aflora.

Así es un grano que aflora, el grano puede tener determinadas características, según, su gravedad.

Eso que irrumpe en las tersas pieles, no privativo de los adolescentes, se origina a partir del folículo piloso, que es como una angosta bolsita debajo de la piel.

Aquí también es donde se forma el pelo y una glándula, la glándula sebácea que recibe este nombre por que forma grasa, que desembocan juntos en la superficie de la piel a través de un poro.

El pelo que se forma en estos folículos pilo-sebáceos es de tipo vello o más pequeño aún, invisible a simple vista.

Los folículos pilo-sebáceos no se encuentran en toda la piel, sino que

se localizan principalmente en aquellas zonas en las que se produce con mayor frecuencia el acné: cara, cuello y parte alta del tronco.

La culpa que esta desagradable, irrupción, ataca a casi todos los niños a punto, de inevitablemente convertirse en adultos, la tienen las hormonas, aquellas responsables que se le engrose la voz, le empiecen a aparecer vello, donde antes no tenían, y esa irrefrenable efervescencia sexual.

El aumento de la testosterona, origina, mayor producción de grasa tanto en, futuros hombres, como en mujeres.

No es de una costilla de Adán que nacen las mujeres, pero si, de una primera hormona propiamente masculina, "nace" una hormona propiamente femenina. Así es que en las mujeres antes que empiece a circular estrógeno, se sintetiza primero testosterona, que en las féminas, luego se transforma en estrógeno.

Es por esta razón, que a pesar que sea la testosterona, la responsable de mayor producción sebácea, las niñas, también sufran este terrorífico mal.

Este aumento de secreción de sustancias grasas por las glándulas sebáceas favorece la obstrucción del orificio de salida del folículo pilo-sebáceo, provocando la formación de cavidades cerradas que constituyen los microquistes y los comedones (puntos negros).

Dentro de estas cavidades cerradas y llenas de material formado por las glándulas sebáceas es que se dan las condiciones óptimas para que se desarrollen bacterias.

Estas bacterias, que normalmente están dentro del folículo pilo-sebáceo, en estas cavidades cerradas se multiplican, rompen la pared del folículo que las retiene y provocan inflamación, lo que explica el desarrollo de lesiones elevadas, rojas, dolorosas y con pus.

La inflamación puede ser superficial, pero en algunos casos es tan importante y profunda en la piel, que cuando curan dejan importantes cicatrices.



### Mito 1: El bronceado mejora el acné.

**Realidad:** El sol mejora el acné, los ondas ultravioletas, tienen propiedades antiinflamatorias y anti bacterianas.

El tema es que este mito, ha tenido una serie de idas y vueltas, mientras durante mucho tiempo las sociedades de dermatología, desaconsejaban, tomar sol cuando se sufría de acné, estudios científicos recientes lo recomiendan.

Un estudio de la universidad de San diego, (California, EEUU) conducido por el Dr. Richard Galli, han revelado, que la vitamina D3 controla la respuesta inmune del cuerpo y actúa sobre las heridas de la piel haciendo que sanen más rápidamente.

Al igual que las heridas, las lesiones provocadas por el acné se caracterizan por la inflamación y la





supuración, haciendo que la piel se expanda y forme heridas.

Una deficiencia en la actividad D3 puede comprometer el sistema inmunológico innato del cuerpo, el cual trabaja para resistir la infección, y por tanto puede hacer al individuo más vulnerable a las bacterias.

Recordemos que el calciferol, (vitamina D3), se activa a partir del colesterol, por la mágica acción de los rayos del Dios Febo.

El laboratorio de Gallo descubrió que las heridas producen una sustancia anti microbios llamada *cathelicidin*, y es necesario para combatir las infecciones, como la alta población de bacterias. Algunos estudios recientes han vinculado la vitamina D con el *cathelicidin*.

Este en este mito, hay razones, para que haya sido tan bastardeado y vapuleado.

Si bien es cierto que el sol acelera la cicatrización de las heridas, hay que tomar sus precauciones, horarias y de intensidad.

Por otro lado, la codicia empresarial no tiene códigos ni límites, con el afán de vender todo tipo de protector para el sol, se ha olvidado sus bondades.

Y lo cierto es que, para el acné usar protectores solares, es un arma de doble filo, deben ser no comedogénicos, (que no tapen los poros), por lo cual no tienen que ser muy grasos. En general los protectores solares, son muy pesado, con mucha cantidad de grasa en su formulación, porque tiene que llevar en la fórmula óxido de zinc o dióxido de titanio, que son los protectores, propiamente dicho.

Estos activos, son seguros, siempre y cuando las partículas incorporadas a la formulación, no sean extremada-

mente pequeñas (nanopartículas), pues pueden penetrar a través de la piel, al torrente sanguíneo, generando problemas a nivel renal o hepático.

La sabia madre tierra ha otorgado la maravillosa planta de la Cannabis Sativa, que de sus semillas se extraer el bienhechor aceite de Cannabis.

Este aceite además de absorber los rayos UV, contiene dentro de sus componentes, Zinc y Titanio, que lo convierten en un excelente protector solar natural.

El Aceite de Cannabis, se puede untar, directamente o incorporarlo a una crema base, liviana, con unos cinco mililitros de aceite cada cien gramos de crema base, y listos para tirarse a disfrutar.

Las pieles acnéicas, también tiene un beneficio extra, el aceite de Cannabis es un muy buen antiinflamatorio, anti bacteriano y no tapa los poros.



### Mito 2 : La mejor manera de deshacerse de los granos es reventarlos.

**Realidad:** Muchas veces la desesperación que esa desagradable y purulento grano desaparezca de la cara, se cree la que la salida más rápida es reventarlos, ¡mientira!

Tal vez en un primer momento en vez de tener esa montaña de pus, se tiene una pequeña herida, más fácil de disimular.

Reventar o apretar los granos hace que los gérmenes penetren más profundamente en la piel, lo que podría provocar un enrojecimiento mayor, dolor, e incluso una desagradable infección.

Si se reventan los granos podrían quedarte cicatrices, que tal vez duren toda la vida, dependiendo de cuán profunda sea la lesión.

Si al momento de un importante evento, aparecen, lo mejor es no tocarlos, tal vez maquillarlos con una

base de maquillaje, no comedogénica, y paciencia.

Antes de aplicar el maquillaje, conviene aplicar sobre el mismísimo grano, unas gotitas de aceite de Cannabis, para que baje la inflamación.

### Mito 3: Comer comidas fritas o chocolate puede provocar acné.

**Realidad:** Siempre ha existido la creencia que comer mucho chocolate, es el responsable de la aparición de acné, esto no es verdad, la grasa contenida en las comidas, no aumenta la producción de grasa en las glándulas sebáceas.

Pero si es cierto que la comida chatarra, en especial la que venden de las grandes cadenas multinacionales, líderes en hamburguesas y papas fritas, no le hacen ningún bien al organismo.

Este tipo de alimentación produce gran cantidad de radicales libres, que son toxinas en el cuerpo.

Los radicales libres son uno de los factores que inciden sobre el estado general de la piel, y su prematuro envejecimiento.

Una dieta rica en verduras y frutas frescas, va a contribuir para tener una piel más lozana, con o sin acné.

### Mito 4: Usar medicamentos es la única manera de combatir el acné.

**Realidad:** Usar medicamentos, sin una indicación muy justificada y precisa, para el tratamiento del acné, puede ser un arma de doble filo, nunca mejor usada la frase, peor el remedio que la enfermedad.

Hay medicamentos de uso tópico, que con el calor, se descomponen en metabolitos (subproductos de la droga activa), que pueden causar irritación en la piel, como por ejemplo la tretinoína, derivado sintético de la vitamina A.

Si el conservador dermatólogo, receta un remedio que se toma por

vía oral, generalmente un antibiótico, hay que tener en cuenta, que este tipo de compuestos, al ser ingeridos y exponerse a los rayos solares, pueden producir manchas en la piel, perder efectividad el activo, o provocar algún malestar estomacal.

**Mito 5: Lavarse la cara varias veces al día mejora el acné.**

**Realidad:** Esta sí es una verdad contundente.

Lavarse la cara varias veces al día, disminuye la probabilidad de infección, o de que aparezcan más granos.

Mantener la piel limpia, sobre todo en verano, ayuda a que las bacterias propias de la piel, no penetren en la herida.

No solo es importante el lavarse, sino el como lavarse:

Siguiendo el estilo natural, mejor que usar jabones que aducen ser para pieles grasas, es usar un jabón de glicerina, neutro, sin aroma.

No refregarse la cara con una toalla, en lo posible usar una gasa



estéril, para secar, sin refregar, sino haciéndolo con suaves palmaditas.

**Mito 6: cuando se tiene acné no hay que usar cremas humectantes.**

**Realidad:** Falso, puede producirse acné en tipos de pieles denominadas mixtas, alrededor de los ojos y entrecejo es una zona seca y en la nariz y barbilla es una zona grasa.

Un humectante natural será la mejor opción.

Un buen matrimonio, lo es el del Aloe Vera y el Aceite de Cannabis, ambos son NO comedogénicos.

El Aloe Vera actúa como un buen ayudante del Aceite de Cannabis, para facilitar su absorción a través de la epidermis.

A su vez actúan, juntos sinérgicamente, en sus propiedades como anti inflamatorios y anti microbianos.



## Cosmética Cannábica

La mezcla de ambos, evita que la piel quede brillante, con lo cual se puede usar perfectamente como base antes de maquillar.

Aquí va la receta de un humectante facial

Agregar cinco gotas de Aceite de Cannabis a una cucharadita de gel de Aloe Vera, lo ideal es una preparación extemporánea, es decir, para ser utilizada en el momento.

El gel del de Aloe Vera se puede obtener en una farmacia, o en su defecto usar directamente el mucílago contenido en las hojas, esa baba que chorrea cuando se le hace un corte longitudinal a la hoja.

### Mito 7: La masturbación o la falta de sexo, trae acné.

**Realidad:** Rotundamente NO.

Este mito, cuyo origen tiene que ver más a un intento represivo, que a propiamente al acné.

Si, es cierto, que muchas adolescentes, toman pastillas anticonceptivas, cuya droga activa, básicamente son estrógenos, en muy baja concentración, o derivados de estos.

Los anticonceptivos, equilibran las hormonas endógenas (las que fabrica el cuerpo), consecuentemente, las glándulas sebáceas, va a producir menos grasa, menor posibilidad que se tapen los poros, ergo, mejora el acné.

Evidentemente, que los fervientes púberes, se masturben o no, tengan sexo o no, no se les notará en la cara, tal vez si, más felices.



# INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD

## 91 658 45 20

**SANTA MARIA**  
CULTURA CANNABICA  
Smart & Grow Shop  
DE LUNES A VIERNES  
DE 11:00 A 14:30  
Y DE 17:00 A 20:00  
SÁBADOS  
DE 11:00 A 14:30.  
T.F.: 91 574 62 55  
DR. ESQUERDO, 71. 28007 MADRID  
santamaria.2001@terra.es

**BELLA DONNA GROW SHOP**  
c/ Párroco Manuel Cobas, 1, bajo  
El Temple (Camber)  
Teléfono: 881 91 33 91  
www.belladonnagrowshop.com  
info@belladonnagrowshop.com

nueva dirección  
**tierramadre...**  
c/ Igualada 4  
CALAFELL  
www.tierramadre.es 977 691 541

Todo en autocultivo y  
artículos del fumador...  
**Leaf Life**  
C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47  
leaflifemaja00@hotmail.com

**NUEVA TIENDA AYAMONTE**  
**1º GROWSHOP IBERICO**  
(tiendas Portugal y España)  
www.cognoscitiva-es.com  
www.cognoscitiva-pt.com

grow shop  
**SUNFLOWERS**  
SANTA PERPETUA DE MOGODA  
C/Rafael Casanovas 3, Local  
Tel. 93 574 45 13 / 628 20 73 50  
VALE POR UN LIBRITO DE PAPEL  
GRATIS AL HACER TU COMPRA\*  
\*SOLO SE ACEPTARÁ UN VALE POR PERSONA

**pachamama**  
Todo  
lo  
que tus  
plantas  
NECESITAN  
HERMANOS LARRARTE 10. LONJA  
18980 SANTURTZI (BIZKAIA)  
694 18 37 800

**GROW SHOP**  
CANNABIERZO  
Edificio de la Puente, 8  
PONERRAGA - 987 412 656  
www.cannabierzo.com  
**CANNABIERZO**

**REZINA**  
GROW  
Tu Grow en Cáceres  
Disponemos de todo lo  
necesario para el cultivo  
Hernando de Soto 12.  
10 002 Cáceres  
Tel. 927 22 60 39  
www.rezinagrow.es rezinagrow@hotmail.com

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20

**thePlant**  
www.growtheplant.com  
93 244 41 81

**TRALALUZ**  
BIO  
GROW  
SHOP  
www.tralaluz.com  
Tel:0034-627143043  
AYAMONTE



## Desinformación. Cómo los medios ocultan el mundo

Pascual Serrano  
Península

**Resumen:** Una amplia y solvente investigación sobre las tergiversaciones y los maquillajes en el tratamiento de la información proporcionada por los medios de comunicación (TV, prensa, radio). Centrado en un análisis de los contenidos sobre política internacional (Latinoamérica, Europa, China o Irak)...

### COMENTARIO

¿Ha escuchado alguna vez por la TV, la radio o los periódicos una información sobre un tema que usted ya conocía? ¿Sí?... Es posible que tuviera la sensación de que lo que le estaban contando no tenía ningún sentido, o bien que la información pareciera *maquillada* para decantarla hacia un lado u otro -o, incluso, que la información fuera, curiosamente, diametralmente opuesta lo contrario a lo que usted creía conocer-. Claro está que,

hablando desde la perspectiva del sentido común, nada impide que una información televisiva coincida, de vez en cuando, con la *realidad*: por ejemplo, cuando comentan las oscilaciones meteorológicas del día anterior, o bien el resultado de un partido de fútbol.

Por lo que parece en tiempos de democracia es muy importante *lo que la gente piensa*. Si uno quiere invadir un país, o hacer cualquier otra cosa, antes que nada ha de procurarse que la 'opinión pública' (o sea, la opinión de muchos) se oriente en la dirección correcta. Entonces ya se tiene vía libre para actuar.

En el presente libro se analizan de forma exhaustiva diversas noticias aparecidas en la prensa española a lo largo de los últimos años. Son temas relacionados, principalmente, con política internacional: Irak, Latinoamérica, China, el Oriente Próximo. Y se pasa del dicho al hecho, o sea, contrastar estas noticias con otras fuentes de información de otros lugares para ver si lo que *aquí* se publica tiene algo que ver con lo que *allí* acontece. El resultado, más que decepcionante, es ilustrativo de la manera en la que funciona el sistema de información de masas en estas latitudes. Claro está que también hubiera sido curioso hacer el mismo estudio en el sentido inverso; o sea, analizar lo que los medios de comunicación de países lejanos (y, presuntamente con sistemas políticos diferentes) cuentan sobre nosotros, y así comprobar -o no- si es verídico el refrán que nos advierte que *en todas partes cuecen habas*.

Lo dicho: hagan la prueba y lean una noticia de un tema que ustedes conocen un poco...

### SOBRE EL AUTOR

Pascual Serrano (Valencia, 1964), es periodista especializado en política internacional y análisis de medios de comunicación. En 1996 fundó, junto con un grupo de periodistas, la publicación electrónica *Rebelión* ([www.rebellion.org](http://www.rebellion.org)), que hoy funciona como diario alternativo en Internet. Durante 2006 y 2007 fue asesor editorial de Telesur, un canal de televisión latinoamericano contrapuesto a la información del primer mundo. Colaborador de numerosas publicaciones españolas y latinoamericanas, es miembro del consejo de redacción de varias revistas.

Entre sus libros destacan *Perlas* (2006) y *Perlas 2. Patrañas, disparates y trapacerías en los medios de comunicación* (2007). Su obra *Violencia y medios de comunicación* obtuvo el Primer Premio del Concurso Internacional 'Pensar a contracorriente'. De él surgiría *Medios violentos. Palabras e imágenes para el odio y la guerra* (El Viejo Topo, Barcelona, 2008).

### Ficha del libro

TÍTULO: **Desinformación. Cómo los medios ocultan el mundo**

AUTOR: **Pascual Serrano**

EDITORIAL: **Península**

PRECIO: **25,90 euros**

PÁGINAS: **624**

Formato: **Cartoné**

Tamaño: **15 x 23 cm**

Año edición: **2009**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-83078808**

Valoración: ●●●●●

**Un estudio inquietante sobre la dificultad de encontrar información imparcial en los medios de comunicación.**

**PLANTANOOSTRA.COM**  
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID  
 91 478 14 04  
 4 años de experiencia  
 SIN AZÚCAR



**VALLEKAS**

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPAGADOR  
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO  
 HIDROPONÍA-TANITA-MEDICIÓN-  
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

**GROW SHOP  
 BUEN AROMA**



Corredera, 35  
 18000 Baza (Granada)  
 958 71 28 43  
 info@growbuenaroma.com  
 www.growbuenaroma.com

*Growshop Seeds Growshop*

**BCM120**

Horarios  
 Lunes a Viernes 11.00 - 20.00  
 Sábados 17.00 - 20.00

C/ Puerto de San Sebastián 10, 28004 Madrid  
 Tel: 91 624 7401 www.bcm120.com/Info@bcm120.com

Seeds from the  
**CRYPT**



Lameca

Semillas  
 feminizadas  
 y  
 automáticas

**lameca.net**  
 Teléfono\_605 903 467

**EXPERIENCIA NATURAL**



www.experiencianatural.com

www.semillas-de-marihuana.com  
 C/ Cabos de Manzana 17, local  
 12005 Ourense. 988 222 327

**Los 5 Sentidos**



Grow shop

Benidorm - Alicante  
 965 866 498  
 www.los5sentidosgrowshop.com

**mundo  
 ganja**



especializados en cultivo biológico

Tel: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 49 00  
 C/ Espoz y Kave n.6. Islertes para todos 03012 ALICANTE

**LA HUERTA DE  
 MAMÁ MARÍA**

GROW SHOP CANARIAS

922 28 24 52 - 607 92 75 39  
 alquimista77z@yahoo.es  
 www.lahuertademamamaria.com

www.mater-terra.es



tel: 924317062 e-mail: info@mater-terra.com

**MATER TERRA**  
 Grow Smart

**Sweetseeds**



**MARIJUANA**  
 Grow Shop en Madrid

**La GROW**  
 cultivo indoor

Todo lo que necesitas para  
 tu cultivo interior/exterior.  
 visita nuestra web o ped a pedos.  
 cada dos semanas un lote de  
 productos.

**¡¡¡CADA JUEVES!!!**

ENTRADA LIBRE A HORAS DE LA MAÑANA DEL TEL: 912099140

www.lagrowcentral.com

**GROW SHOP  
 SESQUEIX**

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

**INSERTA  
 AQUÍ  
 TÚ  
 PUBLICIDAD  
 91 658 45 20**

El Vendrell  
 Grow Shop

**Tricoma  
 Botanic**

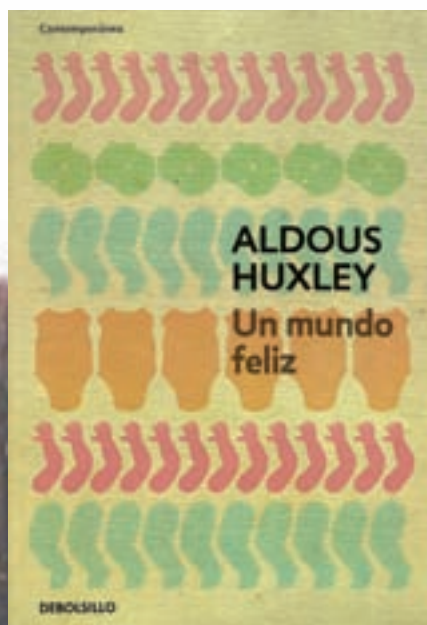
www.tricomabotanic.com

mail: info@tricomabotanic.com  
 Tel: 917 664 991 - C/ Rosquetos nº 4L

EL PERRO VERDE MÁLAGA - GROW SHOP



WWW.PERROVERDEMALAGA.COM



## Un mundo feliz

Aldous Huxley  
Debolsillo

**Resumen:** Novela utópica escrita durante la primera mitad del siglo XX, y que es uno de los libros más emblemáticos de la cultura moderna occidental. En él se plantea la posibilidad de una sociedad perfecta en la que todo dolor se ha erradicado... pagando un alto precio: el de la deshumanización del ser humano.

### COMENTARIO

Nos encontramos ante uno de los clásicos modernos más relevantes. Un icono del siglo XX -con fantasías, utopías y admoniciones que se adentran ya en el siglo XXI-. Huxley, procedente de una familia intelectual inglesa, siempre estuvo interesado en los parámetros en los que se movía nuestra sociedad moderna y, sobretodo, en el encaje que el ser humano tenía dentro de ella. *Un mundo feliz* fue la primera novela-ensayo que le granjeó una gran popularidad, y en la que presenta un mundo que está al doblar de la esquina en el que se han desarrollado todas las posibilidades técnicas y utópicas que ya se encontraban planteadas en el siglo XIX.

La acción toma emplazamiento en el siglo VII después de Ford (siendo Ford el creador de la cadena de montaje del famoso

automóvil Modelo-T), en un mundo en el que el consumo y la producción dominan todo el paisaje que divisan las altas esferas que controlan el Planeta Tierra. Un mundo en el que los seres humanos participan como pequeños engranajes en esta gran cadena de montaje y consumo - personas que a su vez, han sido ideadas con la ayuda de la ingeniería genética, y condicionadas a lo largo de sus vidas por el Gran Ministerio de la Propaganda que vela para que nadie ni nada se salga de sus redes... Un mundo que, a base de limar aspectos deficientes del alma humana, garantiza una *felicidad sin mancha*, un estado del *bienestar* sin posibilidad de introspección.

« Aldous Huxley fue un hombre extraordinariamente profético, no hay otro novelista en el siglo XX que haya escrito una guía más sagaz del futuro. » (J.G. Ballard)

### SOBRE EL AUTOR

Aldous Huxley, escritor, visionario y filósofo, fue uno de los pioneros más relevantes en el campo de la psiquedelia. Nacido en el seno de una familia británica de reputada tradición intelectual, pasó su infancia entre libros, y a pesar de quedarse prácticamente ciego a raíz de una enfermedad que sufrió durante la adolescencia, su infinita curiosidad acabó por granjearle una renombrada fama de enciclopedia viviente.

El interés de Huxley por las drogas se remonta a los años 30, cuando publicó su famosa novela *Un mundo feliz*, en la que una droga llamada *soma* se convierte prácticamente en el personaje central de la obra. Por aquel entonces la actitud de Huxley ante los psicotrópicos era ambivalente. Por una parte intuía que el campo de la farmacología estaba a punto de ofrecer una sustancia que despojaría al ser humano de sus miedos, permitiéndole abrirse a la belleza de la vida; pero al mismo tiempo temía que esta promesa fuera truncada por los poderes estatales, ofreciendo un sucedáneo de *encefalograma plano* que no hiciera otra cosa que reforzar aún más el control del Estado sobre el individuo. Esta última hipótesis

es la que presentó en *Un mundo feliz*, una visión pesimista del ahora presente, que según los entendidos va más allá que el tético *1984* de G. Orwell.

Fue a principios de los años 50 cuando Huxley decidió llevar a cabo su primera sesión con mescalina, el alcaloide visionario del peyote. De esta primera experiencia nació el libro *Las puertas de la percepción*, un ensayo sobre arte y religión destinado a revolucionar la escena americana de los años siguientes.

Hasta el mismo momento de su muerte Huxley desplegó una actividad incansable como divulgador de lo que la experiencia psiquedélica podía aportar. En su último libro, *Isla*, describe un mundo sumido en la neurosis de la guerra, en el que un pequeño grupo de personas que habita en una isla conserva la sabiduría de la desvelación del alma. Los pacíficos miembros de esta sociedad tienen por costumbre ingerir unas misteriosas setas en el momento del tránsito, como vehículo para iluminar este trascendente momento de la vida - Huxley fue un firme defensor de que en el momento de la muerte la persona debería tener la mente más clara que en cualquier otro momento de la vida, por lo que rechazaba la administración de opiáceos y aspiraba a la claridad aportada por los psiquedélicos. Fiel a su propia profecía, en el momento de su tránsito, Aldous Huxley pidió a su esposa que le administrara 100 mcg de LSD, hecho que más tarde fue alabado por E. Jünger como un gesto del más alto valor psiconáutico.

### Ficha del libro

TÍTULO: **Un mundo feliz**

AUTOR: **Aldous Huxley**

EDITORIAL: **Debolsillo**

PRECIO: **7,95 euros**

PÁGINAS: **254**

Formato: **Bolsillo**

Tamaño: **12 x 19 cm**

Año edición: **2007**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-97594257**

Valoración: **★★★★★**

**Un clásico que no cesa de reeditarse. Una lúcida aproximación al mundo moderno.**



# GUÍA DEL CÁÑAMO

## DE ESPAÑA Y PORTUGAL

### 2013



**mundo tricoma**

**MADRID:**  
C/ Carlos Amich, 31  
28005 (E) Paseo 91 719 42 36

**MADRID:**  
C/ La Palma, 25  
28004 (M) Paseo 91 623 47 23  
961 738 182

**HUESCA:**  
C/ Francisco de Sosa, 7  
22000 (B) Barrio 914 308 528

**TARRAGONA:**  
C/ Miguel Bernome Bovera, 3  
43000 (E) Calle de la Paleta 917 746 883

**BIG BUDKA**  
CANNABIS CULTIVATION



[WWW.BIG-BUDKA.COM](http://WWW.BIG-BUDKA.COM)  
INFO@BIG-BUDKA.COM  
BIG\_BUDKA@GMAIL.ES  
C/ PERDOMINO Nº22  
28004 MADRID  
TEL: 91 49 40 09  
VALDEBERNARDO

Practicamos deportes de alto riesgo  
Terra Habis, Cacao, Roco, etc.



**plantactiva**  
Grower's Market

1988 Entresurro  
C/ de San N 4  
C/ de Vitoria  
28040 - Madrid

91 840 38 82  
939 702 072  
info@plantactiva.com  
[www.plantactiva.com](http://www.plantactiva.com)

**OSONACANEM**  
SANTA JOANA DE MARRACUEN

Tel: +3661272061-661272062  
Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd




**maria de la Oh!**  
grow shop

Lo tenemos **tó en María de la Oh!**

tel. 96 508 50 86  
[www.mariadelao.com](http://www.mariadelao.com)

**ZONA DE CULTIVO**  
...desde 2002 en Santa, Barcelona

**7% DESCUENTO!**  
RECORTANDO ESTE ANUNCIO

C/ Galileu 165 (BCN)  
Tlf: 934 912 007  
Mb: 655 651 283

info@zonadecultivo.es  
[www.zonadecultivo.es](http://www.zonadecultivo.es)

**LA PAZ**  
CULTIVO TECNICO Green Shop



c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Cami (Barri la Pau)  
Telf: 938070306  
email: lapazgreenshop@gmail.com

**¿CULTIVAS?**



**THC BARCELONA.COM**  
GROW SHOP

C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona  
93 417 89 04 [www.thcbarcelona.com](http://www.thcbarcelona.com)

**mr fantasy**  
small grow shop

**10 AÑOS**

**922 245 191**

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20

**aceite de cáñamo**

Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6



**Cannamade**

**kit cultivo:**  
Armarlo Dark Street 2x1x2m-PH, Crecimiento 0,5 l  
Kit Iluminación 400W PH, Flores 0,5 l  
Extractor 100m/h Terra Viga 1 l  
2 Programadores diarios Terra Flores 1 l  
Termohigrómetro Cannazym 0,5 l  
Kit gotas pH 7 l

**Mundo enteogeno**  
GROW SHOP

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%  
BARCELONA DESDE 22,50€

LLAMAMOS AL 958 805580 O VISITA NUESTRA WEB: [WWW.MUNDOENTEGENO.COM](http://WWW.MUNDOENTEGENO.COM)  
c/ Arabiat, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

# ROTOTOM SunSplash



Por Rubén Eslava Palomino

Del pasado 15 al 22 de agosto fue la edición 19ª del festival Rototom Sunsplash, en la ciudad valenciana de Benicàssim. Este evento es uno de los más importantes a nivel europeo sobre cultura reggae y todos sus géneros musicales. En esta edición se rinde homenaje a Jamaica en su 50º aniversario de independencia y la evolución musical a partir de este hecho, cobrando importancia el género de música ska.

Una semana de 20 horas de música diarias, en un ambiente para todos los públicos y una especial dedicación con los discapacitados. No es la típica imagen de un festival en nuestro país.

Rototom no es solo música, si no que abarca desde los movimientos sociales más actuales hasta el arte y la cultura, poniendo énfasis en África y las alternativas a esta sociedad con-

sumista y ajena la naturaleza que le rodea. La Asociación Cultural Exodus, que es la que organizadora en la ciudad levantina, incluye al proyecto musical una apuesta por el cambio y la convivencia en paz.

Este año ha sido el tercero que se realiza en España, concretamente en el recinto donde se celebra el F.I.B., después de su traslado de Italia y así consolidándose en Benicàssim con

un pre-festival gratuito el primer día en la ciudad.

El éxodo desde el país de Italia ocurre en el año 2010, después de que el gobierno italiano hiciera una persecución judicial apoyándose en la Ley Fini-Giovardini (art 79), por promover el uso del cannabis.

Comenzando con la programación musical, el Pre-festival gratuito consto



que actuaron cantantes como Rdx y Baby Cham y sound's (grupos de dj's de reggae) como Stone Love y Bass Odyssey, y las españolas King Horror, Urtica y Wadada. En este lugar dominan los ritmos marcados y los bailes sensuales, que nos transportan a las fiestas callejeras en Jamaica.

Liquidator Music organiza el Ska Club con el mismo horario que el Dancehall, donde se ofrecen actuaciones de bandas y selectores de ska jamaicano, rocksteady y 2Tone como Natty Bo y los españoles Granadians del espacio exterior. El ambiente perfecto para un Rude Boy y bailar toda la noche a ritmo de ska. Para mejorar esta oferta, se celebró un concurso de talentos de este estilo de inscripción libre y gratuita.

de espectáculos callejeros como batucadas y shows en vivo por la tarde. Comenzada la noche los conciertos de Dennis Alcapone, Pablo Moses y Mighty Diamonds abarrotaron la plaza, y para terminar la fiesta sesiones de Dj's en salas del pueblo.

El Main Stage es el escenario principal que desde las ocho de la tarde hasta las 2 de la madrugada las pasaron grandes artistas como;

Alpha Blondy, Barrinton Levy, Steel Pulse, Johnny Osbourne, Beenie Man, Max Romeo, Alborosie..., todos ellos presentados por Lampa Dread. Aparte de artistas de reggae se abre el abanico musical con otros grupos como Calle 13, Muchachito Bombo y Obrin Pas.

El escenario de Dancehall comienza cuando termina el Main Stage, el cual es un sitio dedicado a este estilo de música jamaicana en el

Dub Station es uno de los mayores eventos de la poco comercial música dub en nuestro país. Blackboard Jungle pone desde las diez de la noche un equipo de 50.000 vatios de sonido artesanal para sentir perfectamente los graves y sonidos que artistas como Iration Steppas, Jah Shaka o Mungos Hifi harán que vibremos.

Esta edición Showcase y Juanita Club de Valencia aúnan fuerzas para crear una carpa donde tienen cabida los artistas emergentes o noveles, dándole importancia a las bandas en directo en la que se ofrecen dos conciertos diarios, uno posterior y otro anterior al Main Stage. El resto del día y la noche se ocuparan de hacernos disfrutar Dj's de diferentes géneros musicales.

Para los cantantes o dj's asistentes al festival que quisiesen darse a conocer o simplemente ofrecer su espectáculo, Anti Coi Guanti & Rocciaman de la mano de los españoles Mas Jahma Sound organizan una programación al modo Sound System desde el medio día hasta terminar la noche.



La oferta cultural empieza con el Reggae University Camp que tiene como labor defender y promocionar la cultura reggae y la religión rastafari, mas concretamente en el stand House of Rastafari. Con charlas, documentales, workshop y exposiciones nos acercan o introducen en este amplio mundo. El aniversario de la independencia jamaicana cobra aquí importancia con charlas de temas o problemas en la isla de la mano de artistas como Niney The Observer, Marcia Griffiths o Etana.

House of Rastafari empieza todos los días bendiciendo con cantos Nyabinghi y por la tarde seminarios sobre rastafarismo. Para continuar Acr Meetings nos propone conferencias sobre cultura reggae en la escena nacional, complementándose con proyecciones y un workshop sobre producción musical. Y para brindar homenaje la parte mas artística del reggae varias exposiciones, remarcando Reggae Poster Contest y 50 años de música reggae.

El Foro Social es la sección del festival donde se exponen, estudian y debaten los valores de una verdadera democracia, por el cual han pasado grandes mentes de la sociedad

actual en años pasados, como por ejemplo algunos premios Nobel de la Paz. Este año han contado con personalidades como Zygmunt Bauman (Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades 2010), Rosa Maria Calaf (Periodista), el activista Jose Manuel Gordillo (Alicante, Marinaleda y Dip. Andalucía por IU) y

el ilustre Antonio Escotado (Filósofo y Escritor).

Dentro de las muchas conferencias que se sucedieron en el Foro Social, hay que remarcar una charla sobre "Actual situación legal de los usuarios de cannabis y su futuro legal" de nuestro amigo abogado Héctor Brotons, siendo el tercer año que la organización apuesta por él. En el acto explica la legalidad concerniente a los delitos administrativos que se aplican sobre la Ley Corcuera, a los consumidores y las posibles actuaciones sobre cultivadores con fines de auto-consumo, y aclarando los límites de los oficiales del estado y las alegaciones por parte de usuario.

El debate estrella del festival tiene como título "La regulación legal del cannabis ¿una solución a la crisis global?", con los importantes ponentes como Antonio Escotado (Filósofo), Rebeca Lerer (Global Commission on Drug Policy), Amanda Feilding (Presidenta Beckley Foundation), Bernat Pellisa (Alcaldede Rasquera) y Josep Afuera (Presidente de "La Maca").

Primeramente, Rebeca Lener y Amanda Feilding argumentan y evidencian con datos que la política internacional sobre drogas es

anticuada e infructuosa, razonan con datos que es altamente costosa y posteriormente analizan diferentes modelos como Holanda o Canadá.

El alcalde de Rasquera arroja luz y aclara el proyecto de su pueblo de la cesión de terrenos municipales para cultivo de cannabis por parte de una asociación de auto-consumo. Concreta los beneficios de la idea y en que irán destinados.

José Afuera informa sobre el movimiento de club de consumo de cannabis, la historia y evolución de las asociaciones, explicando los diferentes modelos (empresa o cooperativa) y mencionado experiencias con su asociación.

Por último Antonio Escotado abre una discusión sobre si los club's deben ir enfocados como una empresa, con su carácter capitalista, o por lo contrario mantener su carácter asambleario sin una búsqueda de lucro personal.

El área Non Profit es un lugar anexo al Foro, donde se reúnen todos de los stand informativos de las asociaciones y Ong's, donde se busca informar al público sobre proyectos como los de Amnistía Internacional, Acción contra el Hambre o Ecologistas en Acción. Aquí también se apuesta por las energías renovables y el cuidado de la naturaleza, mostrando alternativas e ideas para nuestra vida diaria. Junto a las entidades anteriormente mencionadas encontramos a el bufete de abogados de Héctor Brotons, Brotons & Albert, especializados en legalidad cannábica, que nos brinda un asesoramiento gratuito y en varios idiomas sobre temas de diversa índole (multas, club's, cultivo...).



African Village es el emplazamiento de la representación del continente africano, donde podremos disfrutar de su música y gastronomía de manos de Los Hermanos Thioune (artistas africanos) y el restaurante Thioissan. Talleres de cocina africana, percusión y bailes nos acercaran a esa no tan lejana cultura.

La parte central del recinto del festival se reserva para Vivir La Energía, el entorno con las actividades más variadas del Rototom. Por el día es un lugar espiritual y en contacto con la naturaleza, donde se muestran terapias alternativas a la medicina moderna como la terapia holística (basada en la energía que desprendemos cuando meditamos unida a formas geométricas naturales), quiromasajes, conferencias sobre auto-ayuda...etc. Asociaciones de ecologistas muestran alternativas en materiales de construcción con elementos que nos rodean, con una demostración en el lugar. En la estructura central se imparten talleres de yoga y otras terapias, seguidas por clase de danza Bhangra. En definitiva el lugar idóneo para relajarse y tomar un descanso. Por la noche cambia la dinámica, pero sin salir de esa atmósfera de relax, a un lugar para el baile con sesiones de Dj's o sentarse a disfrutar de un buen combinado sin el bullicio de la noche.

El mundo del circo comparte muchos valores con el sentido del festival, por eso se creó Rototom Circus para que todos los asistentes pudiesen disfrutar de espectáculos e incluso aprender en los distintos talleres de malabares, clown y acrobacias en el horario de tarde.

Está claro que es un festival para todas las edades, y más concretamente para familias. Por ello Rototom concibe un apartado para los más pequeños con el nombre de Mágico Mundo, donde crean un proyecto pedagógico y lúdico. Además, se encuentra próximo al Rototom Circus para enlazar sus actividades.

Para que podamos disfrutar de diferentes muestras de artistas internacionales se planifican en diversos puntos del festival el Simposium Artístico representado por las distintas disciplinas artísticas: pintura, escultura, instalaciones multimedia, body art y muchas más. Cada edición



se basa en temática principal, este año ha sido 50 años de independencia jamaicana y de música reggae.

El mar y la arena también cobran protagonismo con la carpa Sunbeach, que en colaboración con el ayuntamiento disponen de una lista de cursos abiertos y gratuitos de danza africana y jamaicana, malabares y música reggae a cargo de dj's. Al estar en la playa Rototom pone una línea de autobús desde la puerta del festival hasta el Sunbeach, con varias paradas por Benicasim.

Dentro del área de conciertos podremos deleitarnos de los productos de la tierra en una Feria Gastronómica, aparte de gozar de todos los restaurantes de cocinas exóticas de cuatro continentes, desde cubana pasando por italiana hasta la india.

No pueden faltar una gran número de carpas que domina el color amarillo, rojo y verde, con camisetas, banderas y artículos para el fumador como el chillum y el bong. Aparte de los puestos de merchandising oficial, hay quioscos del festival donde

venden papel de fumar de todos los tamaños, para que nunca falte y que se convierten en el perfecto regalo para los amigos. Se reserva un espacio para un Mercadillo Artesano donde podremos comprar las creaciones en madera o vidrio.

La infraestructura que desarrolla la organización del festival, es una de las mejores de España en esta materia disponiendo de varios Info Point con servicio gratuito de wifi, programación diaria y con voluntarios. En el camping se respira un ambiente de fraternidad y cada año mejora sus instalaciones que la componen restaurantes, bar, market lowcost, glamping (alquiler de tienda), cocina y comedor, duchas privadas y alquiler de bicis, que es el vehículo perfecto para moverse en el gran recinto del Rototom Sunsplash.

Resumiendo, es gran evento de la música reggae en España y Europa cargado de un amplio abanico de ofertas musicales y culturales, abierto a todos los públicos, y es la perfecta semana de vacaciones a un bajo precio por una semana de diversión.

# CANIBALES

Por Redacción

## Taylor Swift

### " Red "

**Red** es el cuarto álbum de **Taylor Swift**. Además del título de una de las canciones. Inspirada por las muchas emociones que ha sentido en sus relaciones en los dos últimos años.

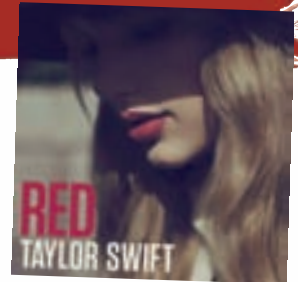


Fecha lanzamiento: 22 de octubre de 2012  
Título Original: " Red "  
Artista / Grupo: Taylor Swift  
Género: Pop-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: CD  
16 tracks

Una colección de **16 canciones**. *"Escribí tantas canciones para el disco que fue duro elegir las que lo formarían"*. Se hizo un corte a partir de 30 temas.

Como primer single **We are never ever getting back together**. Lo compone junto a Max Martin y Shellback.

A diferencia de su anterior disco, la cantante ha contado con la colaboración de varios de sus compositores favoritos. Así se incluye un dueto con Ed Sheeran, en un tema compuesto por ambos. También participan: Dan Wilson, Butch Walker, Lori McKenna y Mark Foster (Foster The People).



## Mark Knopfler

### " Privateering "

**Privateering** es el octavo álbum en solitario de **Mark Knopfler**. Se incluyen 20 canciones grabadas en el estudio de grabación del artista, British Grove Studio en Londres junto a músicos como Richard Bennett (guitarra), Jim Cox (piano), Guy Fletcher (teclado), John McCusker (violín) y Mike McGoldrick (flauta), Glenn Worf (bajo) y Ian Thomas (batería). Además de la que prácticamente se ha convertido en su banda habitual, participan artistas invitados como Kim Wilson de The Fabulous Thunderbirds (armónica), Tim O'Brien (mandolín), la cantante Ruth Moody de The Wailin' Jennys, Paul Franklin o Phil Cunningham (acordeón).



Fecha lanzamiento: 4 de septiembre de 2012  
Título Original: " Privateering "  
Artista / Grupo: Mark Knopfler  
Género: Pop-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: 2 CD 's  
20 tracks



Producido por Mark y co-producido por Chuck Ainlay y Guy Fletcher, este es su primer álbum doble de temas originales. Las canciones versan sobre una gran variedad de temas contados desde el punto de vista de distintos personajes y evocan lugares a ambos lados del Atlántico. Una variedad de géneros y estilos musicales, incluyendo varios blues originales.

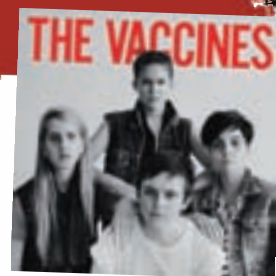
# The Vaccines

" Come of age "

**Come of age** es el segundo disco larga duración de los británicos **The Vaccines**. Contiene 11 canciones. Grabado en los estudios ICP de Bruselas y Distillery de Bath con el productor **Ethan Johns**.



Fecha lanzamiento: 4 de septiembre de 2012  
Título Original: " Come of age "  
Artista / Grupo: The Vaccines  
Género: Pop-Rock - Indie  
Tipo grabación: Estudio y Directo  
Formato: CD + DVD  
31 tracks



Con una edición de lujo de 2 CD con 3 bonus en el primero de los discos (Runaway, Possessive y Misbehaviour) y con la grabación de un show en vivo en el Brighton Centre, el 7 de mayo de 2012 en el segundo de los discos.

**No Hope** es el primer single del álbum.

# Love of Lesbian

"La noche eterna. Los días no vividos"

**La noche eterna. Los días no vividos** es el álbum de estudio de **Love of Lesbian** para 2012. Es un doble CD. Concebido entre los estudios de la CASAMURADA, BLIND

RECORDS y MUSIC LAN bajo la producción de Ricky Falkner, Florenci Ferrer y Santos Berrocal, ingeniero de sonido: Jordi Mora, masterización IMPAC MASTERING.

El disco consta de 2 partes, la primera nos cuenta todo lo que puedes llegar a vivir durante la noche, el otro, todo lo que dejas de hacer por vivir la noche. Pequeñas historias que transcurren entre el ocaso y la madrugada. Seres anónimos y noctámbulos que mezclan realidad y ficción y que se mueven entre la crudeza y el humor. Dos discos con una Luz distinta dependiendo de en que momento del día transcurren las fábulas.

## LOVE OF LESBIAN SON

Santi Balmes: Voz + piano y sintetizador

Julian Saldarriaga: Guitarra eléctrica, acústica, sintetizador, secuenciador, percusión y coros

Jordi Roig: Guitarra eléctrica

Joan Ramon Planell: Bajo

Oriol Bonet: Batería

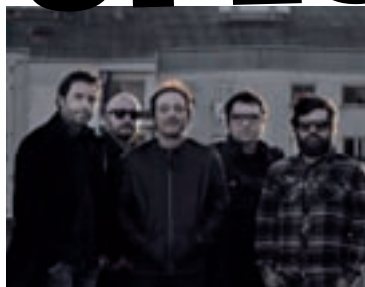
## Han colaborado

Dani Ferrer: Trompa

Ricky Falkner: piano, sintetizador, hammond, bajo, guitarras, percusión y coros

Florenci Ferrer: Piano, sintetizador, hammond y coros

Santos Berrocal: Percusión y coros



Fecha lanzamiento: 26 de junio de 2012  
Título Original: "La noche eterna. Los días no vividos "  
Artista / Grupo: Love of Lesbian  
Género: Pop-Rock  
Tipo grabación: Estudio  
Formato: 2 CD 's  
18 tracks







# EXPOcannabis

2012

VIII Foro del Cáñamo y  
Tecnologías Alternativas

5, 6 y 7  
de octubre

“Descuentos y regalos  
con tu entrada”

“Reggae en directo”

Cubierta de Leganés - Madrid



**Cannabis**  
Magazine  
www.cannabismagazine.es

**Leaf Life**  
www.leaflife.com

**plantasur**  
www.plantasur.com

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

**Trade Venture**  
Cannabis with style  
www.tvspana.com

**Spannabis**  
www.spannabis.com

**EXPOcannabis**  
www.expocannabisur.com

**CAÑAMO**  
www.cañamo.net

**CANNABIS BEEDS**  
**NIRVANA**  
GROWING SOLUTIONS  
www.nirvana.nl

**El Cultivador**  
www.elcultivador.com

**EASY GROW LTD**  
www.easy-grow.co.uk

www.expocannabis.com - info@expocannabis.com



# BARNEY'S FARM

SINCE 1986

Haarlemmerstraat 98,  
AMSTERDAM  
www.barneysfarm.com  
info@barneysfarm.com

 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Blue Mammoth</b> 🌱 €19 🌿 €29	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Critical Rápido</b> 🌱 €20 🌿 €31	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Malana Bomb</b> 🌱 €19 🌿 €29	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Pineapple Express</b> 🌱 €19 🌿 €29	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Sweet Tooth Auto</b> 🌱 €20 🌿 €31	 <b>AUTOFLORECIENTE</b> <b>Little Cheese</b> 🌱 €18 🌿 €28
 <b>Liberty Haze</b> 🌱 €39 🌿 €70	 <b>Tangerine Dream</b> 🌱 €39 🌿 €70	 <b>Vanilla Kush</b> 🌱 €36 🌿 €65	 <b>Pineapple Chunk</b> 🌱 €34 🌿 €61	 <b>LSD</b> 🌱 €38 🌿 €69	 <b>Dr. Grinspoon</b> 🌱 €39 🌿 €70
 <b>Critical Kush</b> 🌱 €38 🌿 €69	 <b>Blue Cheese</b> 🌱 €36 🌿 €65	 <b>Crimea Blue</b> 🌱 €29 🌿 €52	 <b>Violator Kush</b> 🌱 €38 🌿 €69	 <b>G13 Haze</b> 🌱 €41 🌿 €74	 <b>Sweet Tooth</b> 🌱 €38 🌿 €69
 <b>Utopia Haze</b> 🌱 €39 🌿 €70	 <b>Amnesia Lemon</b> 🌱 €37 🌿 €66	 <b>Red Cherry Berry</b> 🌱 €30 🌿 €54	 <b>Acapulco Gold</b> 🌱 €34 🌿 €61	 <b>Laughing Buddha</b> 🌱 €38 🌿 €69	 <b>Red Diesel</b> 🌱 €39 🌿 €70
 <b>Honey B</b> 🌱 €32 🌿 €57	 <b>Phatt Fruity</b> 🌱 €31 🌿 €55	 <b>8 Ball Kush</b> 🌱 €31 🌿 €55	 <b>Red Dragon</b> 🌱 €37 🌿 €66	 <b>Morning Glory</b> 🌱 €38 🌿 €68	 <b>Night Shade</b> 🌱 €37 🌿 €66





# BARNEY'S FARM

## Seed Company®

### El Creador de Campeones

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam, The Netherlands

info@barneysfarm.com www.barneysfarm.com



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Blue Mammoth**

3 €19 5 €29

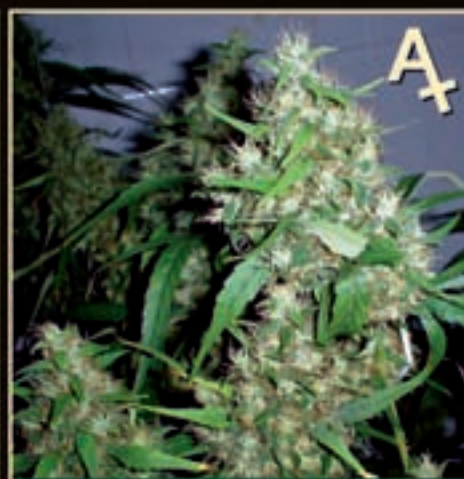


♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Malana Bomb**

3 €19 5 €29



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Critical Rápido**

3 €20 5 €31



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Sweet Tooth Auto**

3 €20 5 €31

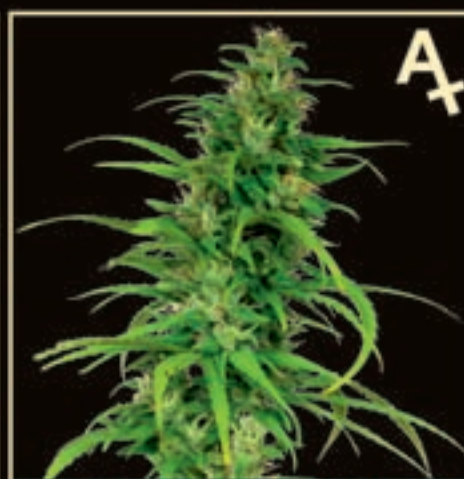


♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Pineapple Express**

3 €19 5 €29



♀

**AUTOFLORECIENTE**

**Little Cheese**

3 €18 5 €28

## 2012

### Nuevo desarrollo en las autoflorecientes

### de Barney's Farm

♀



THE WORLD'S LEADING HIGH

# Green House Seed Co.®

CREATORS OF CHAMPIONS



**WALDOBORO AUTO**  
**7 WEEKS**  
AUTOFLOWER



**GREEN-D-NATC**  
**6 WEEKS**  
AUTOFLOWER



**SUPER CRITICAL**  
**7 WEEKS**  
AUTOFLOWER



**AUTO BOMB**  
**7 WEEKS**  
AUTOFLOWER



**SWEET PRIMO AUTO**  
**7 WEEKS**  
AUTOFLOWER



**BIG BRNG**  
**6 WEEKS**  
AUTOFLOWER



**NL AUTO**  
**8 WEEKS**  
AUTOFLOWER

[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

[WWW.STRAINHUNTERS.COM](http://WWW.STRAINHUNTERS.COM) [WWW.GREENHOUSE.TM](http://WWW.GREENHOUSE.TM)