

nº136 Septiembre 2015 - Publicación para adultos

# Cannabis Magazine

3,95€

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo



**Genética: Afganas**

**Hongos en el cannabis y su prevención**

**Los nematodos**

**Vaporización frente a gasificación**

**CBD: un resumen sobre sus usos terapéuticos**

**¿Qué opinaba la medicina del siglo XIX del cannabis?**

**Cáñamo:  
La pequeña industria**

www.cannabismagazine.es





**SENSI SEEDS**®

🏆 **SHIVA SKUNK**®  
**FEMINIZADA** ♀

**30** YEARS **SETTING THE STANDARD**  
**SINCE 1985**



**SENSISEEDS.COM**

🐦 @SENSISEEDS    📘 /SENSISEEDBANK    📷 @SENSISEEDBANK    📺 /SENSISEEDSTV

# NO SÓTROS INNOVAMOS.

## USTED COSIECHA.

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

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

### PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

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

#### UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX

TRIMPRO ORIGINAL

#### UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX WORKSTATION

TRIMPRO ORIGINAL WORKSTATION

### PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

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

#### UNIDADES ROBOTIC TOUCH

TRIMPRO UNPLUGGED

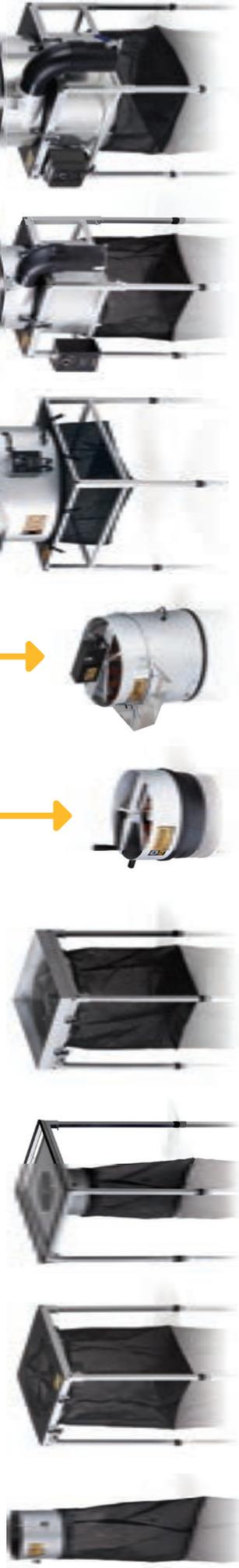
TRIMPRO ROTOR

TRIMPRO ROTOR XL

TRIMPRO AUTOMATIK

TRIMPRO AUTOMATIK XL

#### UNIDADES DE FLUJO DE AIRE



**TRIMPRO®**

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

TEL.: +1 450 349-0811

INNOVACIÓN SIN RIVAL

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 7,168,643 EUROPE: 1,662,858 B1 AUSTRALIA: 2004269786 CSA AND CE STANDARD

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

# Editorial

**E**ste mes cerramos uno de los veranos más calurosos que recuerdan nuestras jóvenes memorias. Después de sufrir un estío, cuando menos, extraño y poco productivo para nuestras queridas plantas en 2014, este año hemos tenido que lidiar con uno que, en algunos momentos, podría ser excesivamente caluroso para ellas.

La mayoría de vosotros, autocultivadores, estaréis disfrutando de inmejorables cosechas si habéis dado tregua a vuestras plantas durante las horas más calurosas del día. Nuestra recomendación: no os apresuréis a la hora de cosechar y aprovechad un período estival que parece no tener fin. Eso sí, tened muy en cuenta la predicción climática y las posibles fluctuaciones de temperatura y humedad para evitar problemas de última hora.

Con el fin del verano el país reanuda su actividad habitual, que se ve considerablemente mermada por el calor y la transigencia española, y regresan a la palestra muchas cuestiones pendientes que nos afectan directamente a los consumidores y autocultivadores de cannabis.

Por una parte, pronto comenzará la campaña electoral para las esperadas elecciones nacionales que, con toda probabilidad, cambiarán la ecuación política de este desgastado país. Son muchos los partidos políticos que incorporan el cannabis en sus proyectos y no resulta descabellado pensar que la situación legal del cannabis cambiará, aunque no sea de forma drástica ni vivamos una regulación inmediata. Pese al escepticismo y la negatividad que nos caracteriza, es probable que la situación mejore moderadamente si uno o varios de estos partidos cobran relevancia.

Por otra parte, seguimos esperando la publicación de la sentencia completa del Tribunal Supremo que ha causado tanto revuelo en los medios de comunicación generalistas. Son muchos los que han contradicho la opinión generalizada de que creará precedente y causará más de un problema a las asociaciones, sin embargo, hasta que no podamos analizar exhaustivamente esta sentencia, todo son especulaciones, y no cabe duda de que alguna repercusión negativa traerá consigo una sentencia de este tribunal que condena a una asociación cannábica por un delito contra la salud pública.

Por lo pronto, las sentencias absolutorias y los casos sobreesfidos continúan amontonándose en los juzgados de 1.ª instancia. Uno de los últimos, relevante por su valor en el movimiento cannábico español, es el del Private Cannabis Club que, después de cinco años de proceso judicial y una considerable presión policial, ha visto sobreesfido su caso. Podéis ampliar información al respecto en la sección de noticias de este mismo número de *Cannabis Magazine*.

Se presenta un otoño/invierno esperanzador y, una vez más, somos nosotros quienes debemos protagonizar el cambio.

¡Feliz comienzo estacional queridos lectores! 🍃

## Director:

Agustín Lacalle

## Coordinación:

Belén González

## Redactor jefe:

Xosé F. Barge

## Contenidos y edición web:

Raúl del Pino

## Publicidad:

Patricia García / Manuela Frudà

## Administración:

Belén González

## Colaboradores:

A. Flores Verdes, Álvaro Soldevila, Claudio Vidal, Coquín Artero, David Gutiérrez, David Hurtado, Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo, Elías Vida, Elisa Guerra, Fernando Caudevilla, Franco Lojacono, Fabini de Caprius, Garzón Marley, Gato, Germán Carrera, Isidro Marín Gutiérrez, Javier Diz, Javier Marín, Joep Oomen, Jordi Pained, José Manuel Menéndez, Jose Carlos Bousou, J. C. Ruiz Franco, LaDetroya, Leandro Gado, Luis Otero, Mari SH, Massimiliano Salami, Neal C. Borroughs, Noucetta Kehdi, Psicostar, Rafael Agulló, Ramón Servia, Ramiro Barreiro, Raro Genetics, Ronald Glas, Víctor G. Romano, Víctor Bataller, Wernard Bruining, Xavier Vidal y Zoe Berriatúa

## Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid - ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

## Miembros del consejo editorial:

Agustín Lacalle, Raúl del Pino y Xosé F. Barge

## Recepción y aceptación de originales:

un mes y medio antes de la publicación se reciben y quince días después se confirma la aceptación.

**Sistema de arbitraje:** los artículos recibidos pasan por el proceso de selección del consejo editorial para ser posteriormente valorados por Isidro Marín, evaluador externo.

**Todos los artículos publicados en esta revista son originales e inéditos.**

## Imagen de portada:

Redacción



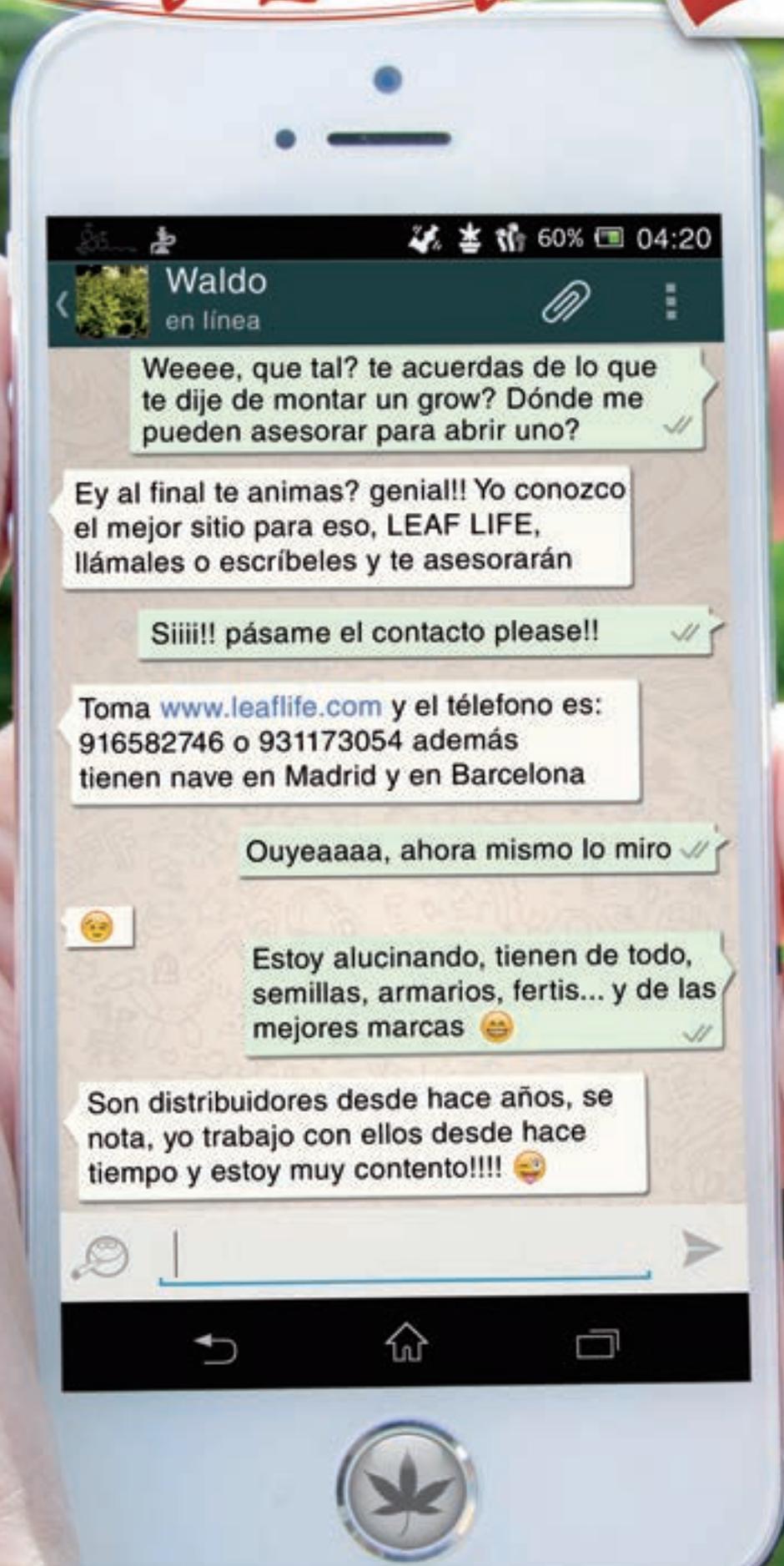
Nuevas  
instalaciones  
Barcelona

Carrer Tècnica, 45  
Poligono Industrial  
Nord-Este 08740  
Barcelona



Nuevas  
instalaciones  
Madrid

Calle Yunque, 9  
Poligono Industrial  
Santa Ana 28522  
Rivas Vaciamadrid



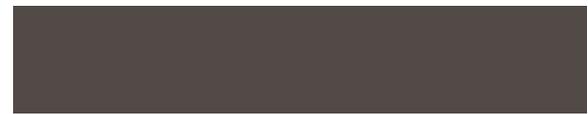


22

### CULTIVO BÁSICO

José Manuel Merino

Cultivo de autoflorecientes para principiantes



### CURSOS CM

Mari SH

Hongos en el cannabis y su prevención

28

# SUMARIO

### GENÉTICA

Fabini De Caprius

Afganas

34



48



### VAPORIZADORES

Raro Genetics

Vaporización frente a gasificación

### CULTIVO ECOLÓGICO

Víctor Bataller

Los nematodos. 1.ª Parte

56

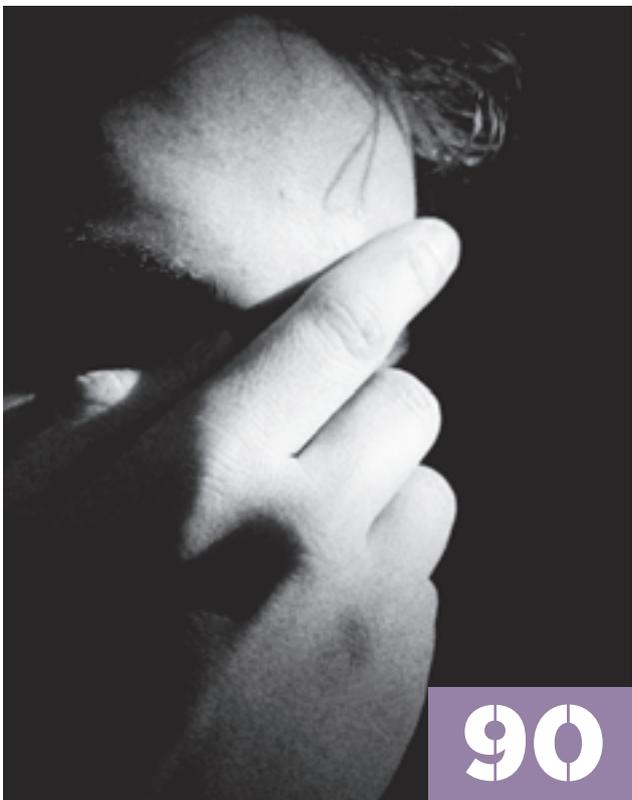
### CÁÑAMO

Ramón Servia

La pequeña industria

68





82

**LEGALIDAD**

**Equipo de redacción del estudio Jurídico BROTSANBERT**  
Sentencia absolutoria sobre una plantación de tres kilos de marihuana

90

**PENSAMIENTO CANNÁBICO**

**Xosé F. Barge**  
El cannabis como fuente de placer y otros pecados: Pereza



96

**HISTORIA**

**Isidro Marín Gutiérrez, Mónica Hinojosa Becerra**  
¿Qué opinaba la medicina en el siglo XIX del cannabis?



**SALUD VERDE**

**Dr. Fernando Caudevilla**  
Cannabidiol (CBD): un resumen sobre sus usos terapéuticos

108

**REDUCCIÓN DE RIESGOS**

**Claudio Vidal Giné**  
Así nos quieren vender las nuevas drogas. 1.ª Parte

118



**PSICOLOGÍA**

**Javier Diz Casal**  
Resiliencia: un elemento terapéutico. 3.ª Parte

132



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.



## Ciencia/Humanos: El CBD mejoró los resultados terapéuticos de trasplantes de células madre de la sangre

Científicos de la Universidad de Tel Aviv, Israel, han publicado en el *Biology of Blood and Marrow Transplantation* un estudio abierto con 48 pacientes adultos sometidos a trasplante de células madre de sangre (trasplante alogénico de células hematopoyéticas) donde el CBD mejoró el resultado terapéutico. "La combinación de CBD con profilaxis EICH [enfermedad del injerto contra huésped] estándar es una estrategia segura y prometedora para reducir la incidencia de EICH aguda". El CBD fue administrado por vía oral en dosis diaria de 300 mg, comenzando 7 días antes del trasplante hasta el día 30.

Treinta y ocho (79%) tenían leucemia aguda o síndromes mielodisplásicos. La media de seguimiento fue de 16 meses. El CBD fue generalmente bien tolerado. Ninguno de los pacientes desarrolló enfermedad aguda del injerto contra huésped (EICH) mientras tomaban CBD. Los autores encontraron que las tasas de incidencia de EICH aguda grado 2-4 100 días después del trasplante fue del 12.1%. En comparación con los 101 controles que recibieron profilaxis EICH estándar, el riesgo de desarrollar EICH aguda grado 2-4 entre los sujetos tratados con CBD más profilaxis EICH estándar se redujo a 30%. Los autores afirman que "está justificado la realización de un estudio aleatorio doble ciego controlado".

Yeshurun M, Shpilberg O, Herscovici C, Shargian L, Dreyer J, Peck A, Israeli M, Levy-Assaraf M, Gruenewald T, Mechoulam R, Raanani P, Ram R. Cannabidiol for the Prevention of Graft-Versus-Host-Disease after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation: Results of a Phase II Study. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2015 May 29.

## Canadá: El cannabis medicinal legal en todas sus formas, según la Corte Suprema

Según una sentencia de la Corte Suprema de Canadá del 11 de junio los pacientes de marihuana médica ahora podrán ingerir cannabis - y no sólo fumarlo -, así como consumir otros tipos de extractos y derivados. La decisión unánime contra el gobierno federal amplía la definición de la marihuana médica más allá de su forma "seca". El máximo tribunal del país encontró que la restricción actual del cannabis seco viola el derecho a la libertad y a la seguridad "de manera arbitraria y, por lo tanto, no está de acuerdo con los principios de justicia fundamental".

Restringir el acceso al cannabis médico a su forma seca ha sido declarado "nulo y sin efecto". El gobierno federal no está contento. "Francamente, estoy indignado por la Corte Suprema", dijo la ministra de Sanidad Rona Ambrose. "Recordemos que sólo hay una autoridad en Canadá, que tiene la potestad y la experiencia para hacer de una droga un medicamento, y que es el Ministerio de Sanidad de Canadá", dijo durante una conferencia de prensa. "La marihuana nunca ha pasado por el proceso de aprobación reguladora en dicho Ministerio de Sanidad, que por supuesto requiere una revisión de seguridad rigurosa y ensayos clínicos con evidencia científica".

CBC News del 11 de junio de 2015

## Ciencia/Humanos: El cannabidiol aumenta la concentración de clobazam en niños con epilepsia

Los pacientes que toman cannabidiol (CBD) junto con clobazam (cuya marca más conocida es el Frisium) pueden experimentar un aumento en los niveles de este último. Médicos del Hospital General de Massachusetts, EE.UU., trataron a 13 niños con epilepsia refractaria con CBD y clobazam, y comprobaron niveles elevados de clobazam. Ambos medicamentos son degradados en el hígado por la enzima CYP2C19 y por tanto compiten por la función de esta proteína.

El incremento medio de los niveles de clobazam después de 4 semanas de tratamiento fue del 60%, con una gran variabilidad llegando a veces a elevarse mucho más. Nueve de los 13 sujetos tuvieron una disminución de las convulsiones superior al 50%, que corresponde a una tasa de respuesta del 70%. El aumento de los niveles de clobazam y la disminuciones en la frecuencia de convulsiones ocurrieron a pesar de que en el transcurso del tratamiento con CBD las dosis de clobazam se redujeron en 10 (77%) de los 13 pacientes. Se detectaron efectos secundarios en 10 (77%) de los 13 sujetos, pero se aliviaron al reducir la dosis de clobazam. Los autores del estudio afirman que la monitorización de los niveles de clobazam "es necesaria para la atención clínica de los pacientes que toman de forma concomitante clobazam y CBD. No obstante el CBD es un tratamiento seguro y eficaz de la epilepsia refractaria en pacientes que reciben tratamiento con clobazam".

Geoffrey AL, Pollack SF, Bruno PL, Thiele EA. Drug-drug interaction between clobazam and cannabidiol in children with refractory epilepsy. *Epilepsia*. 2015 Jun 26.

**Ciencia: El estrés influye en los niveles de endocannabinoides**

Una revisión realizada sobre los efectos del estrés sobre el sistema endocannabinoide muestra que provoca diferentes cambios en los endocannabinoides anandamida (AEA) y 2-araquidonoil glicerol (2-AG). Con la exposición al estrés se reducen los niveles de AEA y aumentan los de 2-AG. Además, en casi todas las regiones del cerebro examinado, la exposición al estrés crónico provoca una probada regulación a la baja o pérdida de los receptores CB1.

Hotchkiss Brain Institute, Universidad de Calgary, Canadá.  
Morena M, et al. Neuropsychopharmacology. 2015 Jun 12.

**Ciencia/Células: La activación de los receptores CB1 y A1 producen neuroprotección añadida contra el glutamato**

El neurotransmisor glutamato produce daño neuronal tras una lesión cerebral. Una nueva investigación muestra que tanto los receptores CB1 como los A1 producen neuroprotección añadida acumulada contra la toxicidad inducida por el glutamato en células nerviosas del hipocampo, una región del cerebro.

CICS-UBI – Centro de Investigación en Ciencias de la Salud, Universidad de Beira Interior, Covilhã, Portugal.  
Serpa A, et al. Neurochem Int. 2015 Jun 9.

**Estados Unidos: Legalizado el consumo recreativo de cannabis en Oregón**

El consumo recreativo de cannabis es legal en Oregón desde el pasado 1 de julio, como ya lo es en Colorado, Alaska y Washington DC. Este es el primer paso de una iniciativa aprobada en refrendo que marcará el comienzo de la apertura de tiendas minoristas de hierba para el año 2016, como las que ya operan en la capital Washington (Distrito de Columbia) y Colorado.

Reuters del 1 de julio de 2015.

**Ciencia/Humanos: El cannabis con alto contenido en CBD es el preferido por los consumidores que quieren mejorar el sueño**

Han sido observadas las asociaciones entre las características del sueño y el tipo de cannabis en 163 adultos que consumían cannabis terapéutico para una enfermedad física o psíquica. Los 81 que presentaban insomnio y mayores dificultades para conciliar el sueño eran más propensos a consumir cepas de cannabis con concentraciones significativamente más altas de CBD. 14 participantes informaron que consumían cannabis para reducir las pesadillas. Preferían cepas sativas frente a las indicas.

Universidad de California del Instituto Berkeley de Desarrollo Humano, EE.UU..

Belendiuk KA, et al. Addict Behav 2015;50:178-181.

**Ciencia/Humanos: Concentraciones de THC en sangre superiores a 8 ng/ml disminuyen la capacidad para conducir de forma similar a una tasa de alcohol en sangre de 0'05%**

Fueron comparados los efectos del alcohol y el cannabis en una prueba de conducción simulada realizada a 18 consumidores ocasionales de cannabis con respecto al zigzagado en el carril (desviaciones estándar de posición lateral, SDLP). Concentraciones de THC en sangre de 8'2 y 13'1 ng/ml durante la conducción aumentan el SDLP de forma similar a tasas de alcohol en sangre de 0'05 y 0'08% medidas mediante pruebas de alcoholemia.

Instituto Nacional sobre Abuso de Drogas, Baltimore, EE.UU..

Hartman RL, et al. Drug Alcohol Depend. 2015 Jun 23.

**Ciencia/Humanos: Crema de semillas de cáñamo puede ser útil para el acné**

Fueron comparados los efectos de una crema base sola y otra con un 3% de extracto de semillas de cáñamo en el sebo de la piel de la mejilla en un estudio llevado a cabo con hombres sanos. Las cremas fueron aplicadas dos veces al día durante 12 semanas. Las mediciones demostraron que el sebo de la piel y el contenido eritematoso se redujeron con la crema de cáñamo. Los autores del estudio afirman que estos resultados sugieren un posible "tratamiento del acné vulgar, la seborrea, las pápulas y las pústulas hasta conseguir una apariencia facial atractiva".

COMSATS Instituto de Tecnología de la Información, Abbottabad, Pakistán.

Ali A, et al. Pak J Pharm Sci 2015;28(4):1389-95.

**Ciencia/Animales: Los cannabinoides reducen la hiperexcitabilidad en las células nerviosas del cerebro**

Los investigadores evaluaron los efectos antiepilépticos de un cannabinoide sintético (WIN 55.212-2) en ratas y vieron que disminuye la hiperexcitabilidad neuronal. Esta investigación se suma a la evidencia existente de "las propiedades neuroprotectoras de los cannabinoides, con vista a" una mejor comprensión de sus propiedades antiepiléptica.

Universidad de Palermo, Italia.

Carletti F, et al. Neuroscience. 2015 Jun 29.

**Ciencia: El cultivo ilegal de cannabis, pero no el legal, está perjudicando el medio ambiente**

Según un estudio realizado por investigadores de la Universidad de California, Berkeley, los cultivadores de cannabis están envenenando las cadenas alimenticias locales y derrochando valiosa agua. La culpa no es de los cultivadores legales que realizan cultivos legítimos, sino que el daño ecológico lo están haciendo los cultivadores de cosechas clandestinas en propiedades rurales sin control.

UPI del 24 de junio de 2015.

# Sobreseimiento del proceso judicial contra Private Cannabis Club

Después de una considerable presión policial y del consecuente proceso judicial, que ha durado casi cinco años, una de las asociaciones cannábicas más emblemáticas del país, Private Cannabis Club, ha visto sobreseído su caso.



En la sentencia, hecha pública por el Juzgado 2 de 1.<sup>a</sup> Instancia de Torrejón de Ardoz, se deja constancia de que el 21 de febrero de 2011 la Guardia Civil llevó a cabo un atestado fundamentado en los hechos ocurridos el 4 de octubre de 2010, cuando estas fuerzas de seguridad descubrieron una plantación de marihuana en una parcela, procediendo a la detención de dos personas que manifestaron que dicha plantación pertenecía a la Asociación Private Cannabis Club. Debido a esta incautación, se siguieron Diligencias Previas en el Juzgado de Instrucción 8 de Torrejón de Ardoz.

Inmediatamente después se inicia un dispositivo de vigilancia de esta asociación cannábica, situada en Paracuellos del Jarama. Luego de varias intervenciones a socios que acudían a la asociación, se deduce que “se está produciendo una venta y distribución de cannabis y sus derivados, facilitando y favoreciendo el acceso al mismo”.



A su vez, se deduce la posibilidad de que exista un delito contra la salud pública, sin embargo no se aprecia la conducta típica de promoción o favorecimiento del consumo en casos en que acreditándose una entrega de la sustancia tóxica, por razones cualitativas o cuantitativas, dicho intercambio no suponga un verdadero riesgo para el bien jurídico protegido.

De hecho, la jurisprudencia no sanciona casos de la formación de un fondo común para la consumición ulterior del grupo. La atipicidad del consumo compartido o la posesión de drogas con esta finalidad se encuentran cuando se dan

los siguientes requisitos:

1. Los consumidores que se agrupan deben ser adictos.
2. El proyectado consumo compartido ha de realizarse “en lugar cerrado”, de manera que pueda garantizarse la privacidad de acción se descarte absolutamente la posibilidad de difusión a personas ajenas al grupo.
3. La cantidad de droga programada para su consumo ha de ser “insignificante”, entendiéndose que quedan fuera de este concepto aquel consumo que rebasen los límites de la inmediatez, es decir, las que puedan consumirse de una sola vez.
4. Los consumidores deben ser personas ciertas y determinadas, para que pueda evaluarse el número y las condiciones personales.

Debido a todo lo expuesto, se lleva a cabo un sobreseimiento de las actuaciones respecto de la actividad desempeñada por la asociación, todo ello porque la cantidad incautada a los testigos al salir del establecimiento durante la exhaustiva vigilancia policial no comporta un riesgo efectivo de futura lesión para la salud pública por la insignificancia de droga, que carece de efectos potencialmente dañinos que sirvan de fundamento a la prohibición penal.

Resta preguntarnos cuántos procesos más como estos tenemos que vivir para que los cuerpos de seguridad comiencen a comprender el gasto estatal que supone llevar a cabo interminables procesos judiciales que siempre se resuelven en absolución o sobreseimiento; y, también, felicitar al Private Cannabis Club, por sus buenas prácticas y por este alentador resultado. 

Más que un distribuidor

plantasur  
D I S T R I B U C I O N E S



## La opción inteligente

Casi 2.000 clientes en todo el mundo

Más de 8.000 referencias

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

expo  grow

*Mucho más que una Feria del Cannabis*

11.12.13. SEPTIEMBRE 2015 

FICOPA.IRUN.EUSKADI

Os esperamos  
en el stand  
60B

# Italia: los legisladores proponen despenalizar el consumo y cultivo de marihuana

El proyecto plantea entre otros puntos permitir el cultivo casero a residentes de hasta cinco plantas hembra y despenalizar el "consumo personal".

Legisladores italianos impulsan un proyecto de ley para despenalizar el consumo y el cultivo personal de marihuana, además de introducir su producción con fines medicinales.

Según precisó a esta agencia uno de los promotores de la iniciativa, se tomó como base la legislación internacional existente en la materia y se introducen algunas innovaciones, como la despenalización de la "cesión gratuita a terceros de pequeñas cantidades de cannabis", salvo en expesos casos a menores y a personas con enfermedades mentales.

El proyecto firmado por 218 legisladores propone también la creación de un monopolio estatal, a partir del cual entregar licencias para la plantación del cannabis.

Además, se prevé la creación de los "cannabis social club" que podrán tener hasta 50 miembros con 250 plantas en total, similares a clubes de cannabis que ya funcionan en Uruguay y en España, por ejemplo.

En los considerandos, el texto plantea la posibilidad de que con la regulación del mercado el fisco pueda "reabsorber buena parte de las ganancias criminales del mercado negro", al que estima en 30 millones de euros anuales sólo para la marihuana.

En esa línea, el texto recuerda también que "la experiencia de los Estados que han regulado el mercado de la marihuana demuestra que el número de consumidores no ha crecido".

"Ha crecido el rédito legal y el beneficio fiscal para el Estado con el mercado legalizado", añade la iniciativa, que afirma que "también en Italia es posible seguir este ejemplo, adaptándolo a las características de nuestro contexto social y jurídico".

Además, el texto prohíbe "la publicidad directa o indirecta del cannabis y sus derivados".

Uno de los que manifestó su apoyo al texto es el senador y actual subsecretario de relaciones Internacionales, Benedetto Della Vedova, que contextualizó la propuesta luego de que "en su último informe, la Dirección Nacional Antimafia habló de 'fracaso total de la represión', según explicó al diario Corriere della Sera.

El debate sobre la legalización de la marihuana está recorriendo el mundo y mientras en España vamos hacia atrás ya han conseguido que estemos como a principios de los 50 en libertades y Derechos Humanos.

Visto en **El Diario 24**:

<http://goo.gl/q6gvhw>.





**Buddha**  
s e e d s

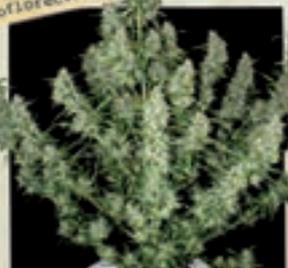
# KRAKEN

Superíndica  
Monstruosa en todos sus aspectos  
No es un mito  
Es Real

1 Semilla Feminizadas 8,00€  
3 Semillas Feminizadas 23,00€  
10 Semillas Feminizadas 70,00€  
50 Semillas Feminizadas 290,00€



Autoflorecente



**Magnum**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
3 Semillas Feminizadas: 23€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



**Deimos**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
3 Semillas Feminizadas: 23€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



**White Dwarf**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
3 Semillas Feminizadas: 23€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



**Syrup**  
1 Semilla Feminizada: 7€  
3 Semillas Feminizadas: 20€  
10 Semillas Feminizadas: 60€  
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autoflorecente



**B.Purple Kush**  
1 Semilla Feminizada: 7€  
3 Semillas Feminizadas: 20€  
10 Semillas Feminizadas: 60€  
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autoflorecente



**Red Dwarf**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
3 Semillas Feminizadas: 23€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Y AHORA TAMBIÉN EN SU  
VERSION REGULAR...

**Deimos:**  
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 35€ - 50 ud x 195€

**Magnum:**  
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 35€ - 50 ud x 195€

**Syrup:**  
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 30€ - 50 ud x 122,50€

**Red Dwarf:**  
1 ud x 3€ - 10 ud x 26,50€ - 50 ud x 107,50€

**White Dwarf:**  
1 ud x 3€ - 10 ud x 30€ - 50 ud x 122,50€

Autoflorecente



**Pulsar**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
3 Semillas Feminizadas: 23€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



**Quasar**  
1 Semilla Feminizada: 8€  
3 Semillas Feminizadas: 23€  
10 Semillas Feminizadas: 70€  
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



**Assorted Auto**  
10 Semillas Feminizadas: 35€  
50 Semillas Feminizadas: 195€



**NUEVO  
PAQUETE  
3 SEMILLAS**  
INCLUYEN LIBRILLO  
DE PAPEL  
DE REGALO



www.buddhaseedbank.com - www.buddhaseedblog.com

www.buddhaseedbank.com

# El Chapo se fuga: es hora de legalizar las drogas

La huida de Joaquín Guzmán Loera, o “El Chapo” como le conoce todo mundo, es sin duda una vergüenza mundial. Pero para nadie debe ser más vergonzoso que para el gobierno federal, que en voz del propio presidente de la República mexicana, Enrique Peña Nieto, se comprometió a que esto “no volvería a ocurrir”. Lo anterior ocurrió durante una entrevista para Univisión que le hiciera el año pasado el periodista León Krauze.



En este entonces, Krauze le dijo al Presidente que la gran mayoría de mexicanos consideraba que el Chapo se podría volver a escapar, y este contestó que era “una obligación” impedirlo. Esa obligación falló de nuevo.

Peña Nieto debe estar muy molesto con el máximo responsable de la seguridad pública en el país, el secretario de Gobernación, Miguel Ángel Osorio Chong, a quien hizo volver desde Francia –donde se encontraba para acompañarlo en una gira de trabajo– para encabezar las investigaciones.

En la aludida entrevista, el mandatario aseguró que sería “imperdonable” una nueva fuga de Guzmán Loera y que todos los días le pedía al titular de Gobernación que se asegurara de tenerlo “bien vigilado”. Para ser claros, el tamaño de la falla –si de verdad es imperdonable para el Ejecutivo– debería significar que “rodara la cabeza” de Osorio Chong, aunque eso implique truncar sus aspiraciones presidenciales. ¿Tomará el Presidente una decisión de ese tamaño? Ya veremos.

Como quiera, menos probable que eso es que volvamos a ver al Chapo en la cárcel. Ojalá estemos equivocados.

Más allá de ello, la fuga de Guzmán Loera debe ser una nueva gran oportunidad de ir más allá del mero debate de la legalización de las drogas. La “guerra” en contra de ellas es un fracaso global, pero en el caso de México es

una causa de sangría permanente en lo social, lo político, la seguridad pública, etc. El poder que adquiere la delincuencia organizada con los enormes recursos que percibe por el tráfico ilegal de drogas, es algo contra lo que nada se podrá hacer desde el gobierno, y menos, cuando la corrupción en él es la regla y no la excepción.

Además, el consumo es una responsabilidad personal que como tal debe ser asumida, del mismo modo que el de otras drogas como el alcohol o el tabaco. La intervención del Estado para tratar de impedir lo que sus ciudadanos quieren hacer, termina empeorando todo y atenta contra su libertad.

Salinas Pliego concluye con un llamado a realizar un cambio urgente que legalice y regule las drogas, empezando por la marihuana, y pone como ejemplo las campañas para prevenir el consumo del tabaco –un producto mucho más adictivo que el cannabis– que han sido bastante exitosas. Esto permitiría “liberar” nuestros sistemas de justicia para que se enfoquen en “garantizar la seguridad de las personas, los derechos de propiedad y para que sean capaces de combatir eficazmente los delitos que más lastiman a la sociedad”.

Que la fuga del Chapo entonces no se quede en un asunto de recaptura de un delincuente. Que México tome la oportunidad de ir a fondo en el tema de las drogas. Cuanto más tardemos, más caro será el precio que habremos de pagar.

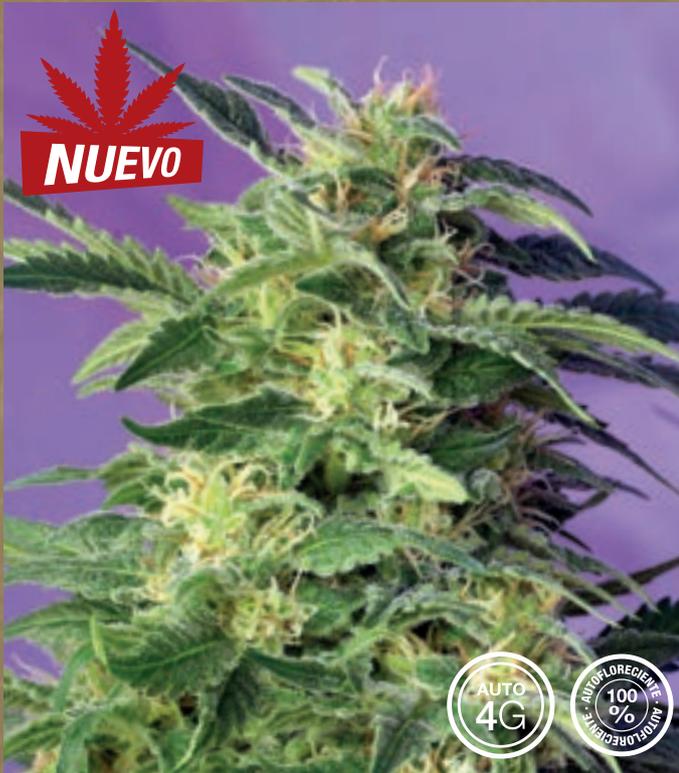
Visto en **El Horizonte**: <http://goo.gl/X0E3iQ>.





# Sweet Seeds®

www.sweetseeds.es



**NUEVO**



## Killer Kush Auto

Variedad SWS56  
Producción Interior: 400-550 g/m<sup>2</sup> · Producción Exterior: 60-200 g/planta  
Cosecha Interior/Exterior: 8 semanas desde la germinación · Altura: 60-100 cm

3s 19,90 € 5s 33,00 €



**NUEVO**



## Cream Mandarin XL Auto®

Variedad SWS55  
Producción Interior: 450-650 g/m<sup>2</sup> · Producción Exterior: 50-300 g/planta  
Cosecha Interior/Exterior: 9 semanas desde la germinación · Altura: 110-150 cm

3s 23,90 € 5s 39,50 €

### Ediciones Especial Asociaciones



Especial Asociaciones	25s	100s
<i>Cream Caramel</i> ®	100 €	350 €
<i>Cream Caramel Auto</i> ®	100 €	350 €
<i>Big Devil XL Auto</i> ®	100 €	350 €
<i>Green Poison</i> ®	100 €	350 €

4 de nuestras mejores variedades en paquetes de 25 y 100 semillas especiales para las asociaciones cannábicas

### Paquetes para tu colección

10 SEMILLAS  
**35€**



### Sweet Mix Feminizadas

Una pequeña pero excelente colección de 10 semillas 100% feminizadas ¡A un precio extraordinario!



### Sweet Mix Auto

10 semillas 100% feminizadas autoflorescentes ¡A un precio extraordinario!

# Promoción Especial 10º Aniversario ¡Lo queremos celebrar!!



Consigue gratis 1 y 2 semillas por la compra de algún paquete de 3 o de 5 semillas respectivamente. ¡Aprovecha la oportunidad!

\*Consulta la duración de la promoción en [www.sweetseeds.es](http://www.sweetseeds.es)

SWEET SEEDS NO VENDE SEMILLAS SUELTAS NI A GRANEL A GROW SHOPS. LAS ÚNICAS SEMILLAS ORIGINALES Y GARANTIZADAS SON LAS QUE SE VENDEN EN SU ENVASE ORIGINAL.

C/ Dr. Nicasio Benlloch nº36-38 · 46015 · Valencia · España · +34 963 890 403 / +34 628 593 887 (Particulares) +34 963 473 730 / +34 963 404 289 (Mayoristas) · Fax +34 961 939 618 · [info@sweetseeds.es](mailto:info@sweetseeds.es)

Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo. Queda prohibida su germinación. No son para uso agrícola. Consulte la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia. Sweet Seeds no se hace responsable de cualquier uso ilícito que terceros puedan hacer de estas semillas. \*Precios válidos salvo errores tipográficos.



11 - 12 - 13 SEPTIEMBRE · FICOPA · IRÚN (EUSKADI)

**ex Pogrow** >>> **STAND 22C**

¡VEN A VISITARNOS!

GANAR PREMIOS DIRECTOS CON NUESTRO RASCA Y GANAR \*

MOCHILAS · GRINDERS · CAMISETAS · PORTATODOS

\*Por compras superiores a 10 €

# MK-ULTRA

## La Kush Original



**Tipo:** Principalmente índica.

**Rendimiento:** Alto (400 p.s.m.).

**Tiempo requerido de floración:** entre 55 y 64 días.

**Cruce:** OG Kush X G13.



### Historia

MK-Ultra apareció en escena por primera vez en Ámsterdam, en la décimo sexta copa anual del cannabis de la *High Times Conspiracy Cannabis Cup*. Esta fue la primera OG Kush en ser introducida en cualquier tipo de competición de cannabis.

Ganó la copa índica con su primera entrada y desde esta victoria muchas otras copas índicas han sido conquistadas por cruces de OG Kush. Muchas compañías de semillas usaron nuestra genética MK-Ultra para hacer sus propias semillas de OG Kush, pero MK-Ultra es la OG Kush Original y *GrandDaddy* de todas ellas.

Sólo porque sea la OG Kush original no significa que no sea la más fuerte. En la primera Copa Anual de Clubes Sociales de Barcelona, en 2014, se hizo una vez más con el primer lugar de la categoría de índicas. Este año, con participantes de todas partes de España, MK-Ultra gana el primer lugar una vez más. Aprovechamos la ocasión para agradecer a K-Lite Social Club que haya presentado MK-Ultra los dos pasados años.

El nombre de MK-Ultra se deriva de la mundialmente famosa investigación con LSD realizada en la década de 1950. Es una variedad índica dominante que puede ser verdaderamente hipnótica. Sus cogollos son compactos y recubiertos de resina, con cualidades adictivas que no deben subestimarse; es pegajosa y perfumada con un sabor a coníferas de pino que perdura y un alto efecto hipnótico para tu cuerpo y mente. Es una poderosa planta medicinal con un alto contenido de THC y CBD. Todo esto es el resultado del cruce de la Original OG Kush con la legendaria G-13.

**ADVERTENCIA:** MK-Ultra es extremadamente fuerte y no se recomienda para el consumidor novato de cannabis. También ha demostrado ser muy buena genética para personas con enfermedades graves. Para celebrar el legado del MK-Ultra acabamos de introducir MK-Ultra Auto floración y MK-UltraBubble el pasado agosto. 🌿



~~NPK 3-3-6 (W/V)~~  
NPK 2-3-5 W/W



**ATAMI**®

NATURALLY INNOVATING



080715

TODOS LOS PRODUCTOS ATAMI: NPK W/V SE CONVIERTE EN NPK W/W INFO: WWW.ATAMI.COM





Este verano el ambiente ha estado bastante agitado en Twitter a pesar de las vacaciones. La entrada en vigor del nuevo texto de la Ley de Seguridad Ciudadana suscitó una oleada de opiniones contrarias a ella resumidas en 140 caracteres, entre los que se incluían el hashtag #LibresdeMordazas (que llegó a ser *trending topic*) y muchos otros. Asimismo, pudimos conocer nuevas



consideraciones sobre la alusión al cultivo de drogas que se hace el citado texto, a raíz de la polémica surgida por la interpretación que realizó Enrique Fornes. Pero no sólo la "Ley Mordaza" trae de cabeza al sector del cannabis, el mes Julio se abrió con una pésima noticia para el asociacionismo cannábico: el Tribunal Supremo condenó por un delito contra la salud pública a los responsables de un club en Bilbao, al considerar que su estructura desbordaba la filosofía del consumo compartido. Contrariamente a lo que ocurre en España, Estados Unidos avanza hacia la legalización y Oregón ya es el



cuarto estado en el que es legal consumir cannabis de forma recreativa. También ha habido noticias estrambóticas como la del profesor universitario chino que producía y exportaba metilona a diversas partes del mundo. A continuación, os ofrezco un resumen de los temas más candentes de este verano en la red del pajarito.

Una de las cuestiones por la que mostrasteis gran interés nuestros seguidores en la red fue la noticia que informaba sobre la legalización del consumo recreativo de cannabis en Oregón. Desde julio de este año, en este estado de tradición progresista, es legal consumir, compartir y cultivar hasta cuatro plantas de cannabis para cualquier persona mayor de 21 años. La medida fue aprobada por votación popular el pasado mes de noviembre con un 56% de votantes a favor.

Asimismo, también evidenciasteis vuestro interés por la noticia titulada "Breaking Bad a lo chino", en la que se recoge el caso de un profesor de química de la universidad de Wuhan. El docente fundó en 2005 una compañía para la producción de material médico, que era la tapadera de su negocio de pro-



ducción y venta de drogas a nivel internacional. Al parecer, la idea se le ocurrió en una visita Australia, en la que observó la fuerte demanda de estupefacientes y la dificultad para conseguirlos que había allí.

También manifestasteis vuestra disposición a informaros sobre la publicidad antidroga. El artículo escrito por Eduardo Hidalgo y titulado "Campañas publicitarias contra la droga: ¿Sirven para algo?" fue uno de los que más atrajo vuestra atención. En él se recogen diversas consideraciones sobre publicidad antidroga, su escasa efectividad y sus fuentes de financiación.



Cannabis Magazine: <https://twitter.com/CannabisMagazin> / @CannabisMagazin  
 Expocannabis: <https://twitter.com/expocannabis> / @ExpoCannabis  
 El Cultivador: [https://twitter.com/e\\_cultivador](https://twitter.com/e_cultivador)  
 Feria Spannabis: <https://twitter.com/FeriaSpannabis>



Uno de los artículos compartidos en nuestra web que también os llamó bastante la atención fue el titulado "Marruecos, la clandestinidad y el narcotráfico reinan en el país del hachís". En él se explica la delicada situación de los agricultores del cannabis en un país que, a pesar de ser el principal productor de hachís a nivel mundial, mantiene el cultivo una situación de ile-



galidad que genera grandes beneficios a mafias, políticos y policías corruptos.

Diversos medios nacionales se hicieron eco de las distintas interpretaciones sobre la mención del cultivo de drogas que hace la Ley de Seguridad Ciudadana. En varios artículos referentes a este tema se alude a la interpretación del abogado Enrique Fornes, de la que ya hablamos en el número anterior, así como a la opinión de Barriuso sobre la publicación de la



misma quien la considera "una irresponsabilidad y además lleva a entusiasmarse, cuando la realidad es que España sigue siendo muy represiva". Las noticias que compartimos en nuestra web acerca del tema fueron de las más visitadas por nuestros seguidores.

También mostrasteis vuestro interés por el autocultivo de cannabis. El artículo de Massimiliano Salami sobre las enfermedades de la planta de marihuana fue uno de los que más

visitasteis desde Twitter. En él, se explican las diversas patologías, tanto parasitarias como abióticas, que pueden afectarle negativamente.



Por último, tal como explicaba al principio de este artículo, el Tribunal Supremo propinó un duro golpe al movimiento asociacionista cannábico al considerar culpables de un delito contra la salud pública a los dirigentes de la asociación de estudios y usuarios de cáñamo Ebers. Ésta es la primera vez que se pronuncia negativamente acerca de las asociaciones can-



nábicas y, aunque la decisión fue tomada durante el pleno jurisdiccional (que no fija doctrina), marca la pauta a futuras resoluciones judiciales. Por otra parte, los acusados fueron absueltos del delito de asociación ilícita o pertenencia a grupo criminal. El caso llegó al Supremo a instancias de la fiscalía, que recurrió la absolución de los acusados por parte de la Audiencia de Bizkaia.

Recuerda seguirnos en Twitter en la cuenta @Cannabismagazin para mantenerte informado de las últimas novedades en torno al cannabis.

¡Hasta el próximo número! 🌿

El community



El verano ha estado muy animado en Facebook y hemos tenido noticias de

todos los colores: desde la sugerencia del cantante jamaicano Shaggy de que se puede vencer al Estado Islámico con marihuana, hasta la comunicación emitida por la plataforma Regulación Responsable en la que denuncia el electoralismo del Tribunal Supremo, pasando por la información sesgada resultante de estudios científicos en torno al cannabis realizados en Barcelona. También mostrasteis vuestro interés por los artículos de cultivo que publicamos en nuestra web, así como por las tendencias políticas internacionales referentes al cannabis.

Por estrafalario que parezca, el cantante jamaicano Shaggy (te sonará por su canción Boombastic que apareció en un anuncio de Levi's) cree que la mejor forma de vencer al IS es



enviarles "un poco de marihuana jamaicana" y que escuchen música reggae. Según ha declarado en una entrevista realizada para "Miami News Times", cree que así "se le pasarían las ganas de decapitar" y que "la gente que fuma marihuana no tiene ganas de matar, sino de amar". Como lo lees, marihuana contra el terrorismo es la idea, cuanto menos original, del famoso cantante.

Durante este verano también mostrasteis vuestro interés por temas de cultivo. El artículo escrito por Luis Hidalgo y titulado "Cultivo intensivo en terraza: Floración automática" fue de los que más visitasteis desde Facebook. También recibió bastantes visitas por vuestra parte el artículo titulado "NFT: Sistemas de película nutriente (II)". En él se explica brevemente este sistema de cultivo y se describen diversos aparatos para la hidroponía con este método. También tuvo muy buena acogida por vuestra parte el artículo escrito por Fabini de Caprius y titulado "El curado de la marihuana y las observaciones de Fabini" en el que explica cómo ha conservado cannabis por un periodo de tres años y como han cambiado estas flores.

Estado Unidos camina a grandes pasos hacia la generalizada regulación del cannabis. Muchos aspirantes políticos a la presidencia, tanto demócratas como republicanos, han declarado que no interferirán con los estados que tengan la intención



de legalizar la marihuana, que sigue siendo ilegal a nivel federal. Aunque también hay algunos candidatos que afirman que pondrán todo su empeño en impedir el avance de la legalización, la tónica general es la no injerencia en las políticas estatales relativas a este tema. El artículo que explica esta cuestión, titulado "Aspirantes a la Casa Blanca no irán contra la marihuana", también ha sido uno de los que más habéis visitado desde esta red social.

Cannabis Magazine: <https://www.facebook.com/pages/Cannabis-Magazine/116167248441297>  
 El Cultivador: <https://www.facebook.com/prensaelcultivador>  
 Expocannabis: <https://www.facebook.com/forocanamo>  
 Spannabis: <https://www.facebook.com/Spannabis>





Chile también va rumbo a la legalización y este verano se sometió a votación en la Cámara de los Diputados un proyecto de ley que regula el autocultivo de cannabis, cuyo resultado fue



un total de 68 votos a favor, 39 en contra y 5 abstenciones. Aunque el proyecto debe pasar todavía por una serie de trámites y ser aprobado por el senado, los usuarios chilenos celebraron con júbilo la noticia.



Este verano se colgó en nuestra web un extracto del artículo escrito por José Carlos Bouso "Lo que oculta la verdad", que se publicó al completo en el anterior número de esta revista. También fue uno de los que más os atrajo. En él, Bouso nos explica cómo las conclusiones del estudio realizado en los hospitales de Sant Pau i Belvitge sobre las consecuencias del consumo de cannabis, en el que participó como colaborador, tienden a una valoración perniciosa del consumidor. Te recomiendo encarecidamente su lectura por el interesantísimo enfoque y valiosa información que aporta en el mismo.

En cuanto al panorama cannábico español, a raíz de la revocación por parte del Tribunal Supremo de la sentencia absolutoria de los cinco miembros de la asociación Ebers, emitida por la Audiencia Provincial de Vizcaya, la plataforma Regulación Responsable emitió un comunicado en el que denun-



ciaba el electoralismo y "posicionamiento claramente represivo y vinculado a la posición del gobierno del PP" del Supremo. También indica en ella que "Esta decisión no hará sino devolver a cientos de usuario y usuarias al mercado negro y a la inseguridad". La "decisión" a la que hace alusión es la sentencia por un delito contra la salud pública a los dirigentes de la asociación y dos empleados por considerar que la estructura de la misma excede la filosofía del consumo compartido. Sin duda éste fue un duro golpe para el asociacionismo cannábico.

El verano empezará pronto a dar sus últimos coletazos, aunque aún nos quedan unos días sol y "caloret", y las elecciones generales llevan todo el año respirándose en el ambiente. Así que sólo nos queda votar y esperar, cuanto menos, que los nuevos candidatos al poder se hagan eco de las peticiones que realizó la ONU y den marcha atrás con la "Ley Mordaza".

Recuerda que puedes seguirnos en Facebook para mantenerte informado de todas las cuestiones relativas al cannabis: desde cultivo hasta legalidad, pasando por temas tan variados como la cocina cannábica o la historia del cáñamo.

¡Muy bueno humos y hasta el siguiente número! 🍀

El community

# *Cultivo* de autoflorecientes para principiantes

por José Manuel Merino

Las plantas autoflorecientes poseen una genética que las hace únicas, tienen la virtud de florecer en cualquier época del año puesto que su ciclo vital sucede independientemente de las horas de luz (fotoperiodo), al contrario que las semillas fotodependientes.



**E**sta es, sin duda, su principal característica. Ahora bien, siempre vamos a obtener mayor producción y mejor calidad si las cultivamos en primavera/verano que si lo hacemos en otoño/invierno, al igual que también cambiará su sabor y efecto.

Las plantas autoflorecientes se pueden cultivar tanto en exterior como en interior, hay *breeders* como Pato que recomienda cultivar las variedades autoflorecientes en exterior, aunque también lo podamos hacer en interior.

La mayor parte de ellas conviene recogerlas entre los 50 y 60 días después del inicio de la floración o entre los 70 y 80 días desde la siembra. Es recomendable seguir las indicaciones de los bancos e incluso dejarlas algún día más, ya que todos se empeñan en tener las automáticas más rápidas del mercado.

En cuanto a su tamaño, suelen tener una altura media, que oscila entre los 60 y los 150 cm, siendo el metro de altura lo más habitual en este tipo de plantas, siempre dependiendo de la variedad, su cultivo, la zona y los nutrientes empleados.

Las plantas autoflorecientes provienen del cruce de la subespecie *ruderalis* (la cual produce unos niveles de THC bajos) con una variedad índica o sativa (con niveles de THC altos). Dependiendo del tipo de cruces que hagamos

## LA AUTOFLORECIENTES AGUANTAN MUY BIEN LOS CLIMAS FRÍOS

obtendremos distintos sabores, olores, cogollos y efectos, pudiendo obtener una hierba de recreo, para disfrutarla en nuestro tiempo libre, o para su uso paliativo.

Es importante saber que el cruce de *ruderalis* con una variedad índica suele producir un efecto sedante, mientras que con el cruce de una sativa el efecto suele ser más activo y euforizante, obteniendo una sensación tanto física como mental y tendiendo más a estimular que a sedar.

La autoflorecientes aguantan muy bien los climas fríos ya que la variedad *ruderalis* proviene del norte de Asia. La primera variedad autofloreciente fue Lowryder. Esta variedad fue creada a



## EL SISTEMA RADICULAR DE LAS PLANTAS AUTOMÁTICAS ES BASTANTE VAGO Y NECESITA UN BUEN SUSTRATO

partir de la genética índica y una *rudelaris*. Posteriormente salieron al mercado White Dwarf y Road Runner.

En principio tanto la calidad como la cantidad eran escasas, por lo que los consumidores no se decidían por este tipo de plantas, pero con el paso del tiempo los bancos han solucionado este problema y actualmente existen en el mercado variedades autoflorecientes con una calidad y cantidad de cogollos considerables.

### Germinación y trasplante

La germinación es idéntica a la de una semilla fotodependiente. Para realizar este proceso con éxito las semillas necesitan unas condiciones de temperatura y, sobre todo, de humedad/oscuridad determinadas. La temperatura ideal para que germinen es entre los 23 y los 26 grados Celsius. Humedad y oscuridad son fáciles de proporcionar y bastaría con usar la forma básica de germinado, que se basa en juntar plato con plato para conseguir la oscuridad y depositar dentro una servilleta húmeda. Normalmente, las semillas suelen germinar entre 48 o 72 horas, pero hay algunas que pueden llegar a los 10 días, transcurrido este tiempo deberíamos ir pensando en reclamar a nuestro *grow* de confianza la reposición de la misma.

Ésta sería la forma tradicional de germinado, también se puede utilizar un germinador tipo "pro", el cual

aporta todas las condiciones necesarias para el germinado. Otra alternativa es introducirla en un *jiffy* (taco de turba prensado) o un taco de lana

de roca, y depositarla en su maceta definitiva cuando llegue el momento.

El sistema radicular de las plantas automáticas es bastante vago y necesita un buen sustrato, que sea esponjoso y aireado, para un buen desarrollo radicular, puesto que si utilizamos un sustrato poco aireado las plantas no se desarrollarán bien y pueden llegar en muchos casos a la muerte de la planta. En el caso de la automáticas esto se complica un poco ya que tanto el sustrato como los nutrientes que utilizemos en el riego deben de ser óptimos en todo momento, puesto que de lo contrario la planta no desarrollará todo su potencial.

Debemos utilizar un sustrato aireado y que esté poco abonado, tipo *light mix*, que podemos encontrar de diferentes marcas en nuestro *growy* controlar muy bien el pH como la EC en su corto periodo de vida.

El periodo de crecimiento dura entre 15 y 20 días y es muy importante no cometer errores para el buen

Auto Mazar



desarrollo de la planta, ya que cualquier fallo en este corto periodo podría estresarla, mermando su tamaño y producción.

Lo ideal es ir añadiendo los nutrientes poco a poco según sus necesidades, un exceso de alimento puede alterar el desarrollo de las raíces y de

éste se seca demasiado, la planta dejará de desarrollarse correctamente, por lo que perderá gran parte del potencial.

Transcurridos unos 10 días tras la germinación, las plantas suelen estar preparadas para su trasplante. Lo ideal es hacer el trasplante a la maceta

diendo de la variedad y sus posibilidades de crecimiento.

### El cultivo de autoflorecientes

El cultivo de este tipo de variedades es bastante sencillo, aunque como todo en la vida, implica alguna dificultad. Las autos son muy recomendables para neófitos en y para personas que no dispongan de mucho espacio (tanto en interior como en exterior), así como para climas adversos (donde predominan los climas fríos y el número de horas de sol es escaso).

En cuanto a los abonos líquidos de crecimiento y floración, en el caso de las autoflorecientes podemos utilizar un producto para las dos fases con una línea fija, es decir, un NPK estable, sobre 8N-9P-7K, que contienen calcio, aminoácidos, aminopurinas,

## EL PERIODO DE CRECIMIENTO DURA ENTRE 15 Y 20 DÍAS Y ES MUY IMPORTANTE NO COMETER ERRORES

la planta en general, puesto que de las raíces dependerá el desarrollo de la misma, entre otros factores.

Hay que tener mucho cuidado con el riego tras el periodo de germinación. Lo ideal es humedecer pulverizando la maceta antes de que asomen sus cotiledones e ir aumentando la cantidad de agua en relación al crecimiento de la planta, vigilando el nivel de hidratación del sustrato, ya que si

final por lo que comentábamos sobre sus problemas radiculares y la necesidad de aprovechar al máximo el tiempo que ocupa su ciclo vital. Este trasplante puede hacerse a una maceta de entre 7 y 20 litros, depen-

## ES MUY IMPORTANTE CONTROLAR EL PH (NIVEL DE ALCALINIDAD Y ACIDEZ) Y LA EC (ELECTRO CONDUCTIVIDAD)

O.G. Kush en floración



lignosulfonatos, polisacáridos (hidratos de carbono complejos), microelementos y molibdeno. También existen fertilizantes específicos para estas genéticas.

En la última fase de la floración podemos subir un poco el NPK ya que la planta reclamará más comida y le podemos agregar con los riegos, además del abono líquido, una cucharada de hidratos de carbono simples, que será más que suficiente para que nuestros preciados cogollos engorden un poco (es recomendable no abusar de los hidratos, pueden quemar las raíces).

Al igual que en la primera fase, en esta es muy importante controlar el pH (nivel de alcalinidad y acidez) y la

## LOS PRINCIPALES INCONVENIENTES SE ENCUENTRAN EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD QUE NOS OFRECEN DICHAS PLANTAS

EC (electro conductividad) su nivel dependerá del tipo de cultivo que utilizemos: tierra, coco, hidrópico, etc.

Con un pH y EC descompensado la planta no tomará los nutrientes que les proporcionamos, entre otros problemas, y no desarrollará su potencial al final de su corta vida.

Igual de perjudicial es regar en demasía. Debemos regar cuando el sustrato esté seco, hasta que drene el agua por la parte inferior de la maceta. No por mucho regar y añadir productos nuestras plantas van a crecer más.

### Ventajas e inconvenientes

La motivación comercial que encierran estas plantas se fundamenta en los problemas de espacio, clima y horas de sol, entre otros. Una de sus principales ventajas es, como hemos citado antes, su independencia fotoperiódica, ya que pueden comenzar la floración al margen de las horas de sol. Son plantas de porte medio, con lo que podemos evitar fácilmente que las vean vecinos y transeúntes y, con ello, cumplir con la recién instaurada Ley Mordaza, que nos obliga a que nuestras preciadas plantas no se vean desde la vía pública.

Al tener un corto periodo vital, este tipo de plantas tiene la ventaja de no

exponerse demasiado a los temidos ataques de plagas como los pulgones, cochinillas, arañas, *trips* y hongos.

Pero, como todas las demás variedades de plantas de marihuana, las hojas son de una textura blanda y por ello muy apetecibles para este tipo de plagas. Por lo que es aconsejable utilizar tratamientos preventivos.

Otra de las grandes ventajas que ofrecen las plantas autoflorecientes es que no necesitan mucho espacio y las podemos cultivar en cualquier balcón o terraza (por pequeña que sea) o frente a ventanas que estén ventiladas e iluminadas.

Los principales inconvenientes se encuentran en la producción y calidad que nos ofrecen dichas plantas. La producción suele rondar los 60 gra-

mos por planta, dependiendo de la variedad, mientras que sus hermanas fotodependientes ofrecen un espectro de producción, olor y potencia mucho más diverso. Las variedades auto suele ser narcóticas y suaves, mientras que entre las fotodependientes podemos encontrar un gran abanico de posibilidades y potencias.

Los bancos han experimentado mucho con autos en los últimos años, ya que les resulta muy rentable. Tras las primeras automáticas llegaron las autoflorecientes de gran producción y, cuando creíamos que lo habíamos visto todo, el pasado año presentaron las semiautomáticas. Pero este tema quedará para un próximo número de *Cannabis Magazine*. 🌿





# Hongos en el cannabis, y su prevención

por Mari SH

Con la proximidad del otoño aumenta el riesgo de padecer hongos tanto en interior como en exterior. La llegada de las lluvias, heladas nocturnas y una mayor humedad ambiental favorecen su desarrollo. Existen distintas especies de hongos que afectan al cannabis y que pueden llegar a menguar de forma considerable la cosecha, por lo que es especialmente importante prevenirlos y actuar rápidamente en caso de infección.



## Botrytis o moho gris

La *Botrytis cinerea*, también llamada moho gris, es una enfermedad que perjudica a un gran número de plantas de todo tipo: hortalizas, frutales, plantas ornamentales y también al cannabis. Es uno de los peores hongos en el autocultivo y es especialmente devastador si no se detecta a tiempo. Aunque puede afectar a cualquier parte aérea de la planta, daña directamente a las flores de forma habitual y suele aparecer en fases avanzadas de la floración. Además, hay que tener en cuenta que penetra con mayor facilidad en los tejidos vegetales en aquellas zonas que presentan heridas, por lo que es importante proteger a las plantas de posibles lesiones y prestar especial atención a aquellas en las que ha habido presencia de plagas, ya que éstas las provocan para alimentarse.

La humedad es uno de los factores más determinantes para su desarrollo, por lo que en las variedades con cogollos muy compactos suele darse con mayor facilidad, ya que ésta persiste en ellos por más tiempo al estar menos aireados. También es bastante común en los cultivos de exterior de larga floración en los que las plantas están expuestas a lluvias o a una humedad ambiental elevada y persistente. Se trata de una especie de pelusa grisácea que apa-

UNA VEZ QUE UN RACIMO FLORAL ESTÁ INFECTADO POCO SE PUEDE HACER POR SALVARLO ENTERO

rece en el interior de los cogollos o los recubre, dándoles aspecto de enmohecidos. Una vez que un racimo floral está infectado poco se puede hacer por salvarlo entero. Simplemente hay que cortar la parte afectada y echarla a una bolsa que se tirará lejos del cultivo. Además, hay que vigilar de cerca las flores con periodicidad diaria, tanto en las plantas vivas como en el secadero, para comprobar que no se extiende el hongo. Ten en cuenta que el tiempo que transcurre desde la inoculación hasta la aparición de los primeros síntomas es de entre veinticuatro y cuarenta y ocho horas, y que en muy pocos días se puede perder gran parte de la producción o

incluso toda. Recuerda también que coloniza tanto plantas muertas como vivas, por lo que es importante vigilar las también las que ya están cortadas.

Lo mejor que se puede hacer contra la *botrytis* es prevenirla. Algunas variedades muestran una mayor resistencia que otras a los hongos. Generalmente, los cruces de ascendencia mexicana, colombiana y thai resisten realmente bien a pesar de tener una floración normalmente larga. Los cruces de *Haze* son una muy buena opción, ya que este híbrido desciende en gran parte de las tres anteriores. Lo ideal es tomar las medidas necesarias para evitar el desarrollo del hongo, pero en aquellos casos en los que no puedas sortear las inclemencias climáticas, como en el cultivo en tierra madre, merece la pena seleccionar variedades con una mayor fortaleza frente a estos patógenos.

La principal medida preventiva en el cultivo interior es intentar mantener la humedad en torno al 50% a finales de floración. En cuanto al cultivo exterior en maceta, es muy aconsejable resguardar las plantas de las lluvias bajo cubierto, siempre que el tamaño del contenedor lo permita, claro. Además, se debe evitar herirlas durante las últimas semanas de floración (cortes, plagas que provoquen mordeduras, roturas o ramas partidas, etc.).

### Oídio

El oídio es otro de los hongos más habituales en el autocultivo de cannabis y puede perjudicar la calidad de la cosecha si no se combate a tiempo. Afecta a la parte aérea de las plantas y, aunque suele dañar las hojas, si no se le pone freno, se acaba extendiendo a los cogollos. Se manifiesta en forma

de manchas de polvo blanco en la hoja, que amarillea lentamente y acaba secándose.

Las dos especies de oídio que más afectan al cannabis, cuyo nombre científico es *Sphaerotheca macularis* y *Leveillula taurica*, se presentan de distinta forma. El primero de ellos se desarrolla en el haz de la hoja (la parte superior), mostrando una especie de manchas polvo blanco sobre ella que se van cuando se les pasa el dedo. Afecta a diversas especies vegetales y el rango óptimo de humedad para la germinación de sus esporas está entre el 75 y el 98%. No obstante, cuando ésta baja, el hongo reacciona liberando en el ambiente un mayor número de esporas que normalmente es proporcional al nivel de la bajada y la brusquedad de la misma. Es decir, cuanto más baja la humedad y más rápidamente lo hace, más esporas se liberan. Consecuentemente, cuando vuelve a subir, el problema se ve agravado.

Por otra parte, el *Leveillula taurica* es un tipo de oídio que se distingue

GENERALMENTE, LOS CRUCES DE ASCENDENCIA MEXICANA, COLOMBIANA Y THAI RESISTEN REALMENTE BIEN A PESAR DE TENER UNA FLORACIÓN NORMALMENTE LARGA

porque la masa pulverulenta blanca ocupa el envés de la hoja, mientras que en el haz aparecen manchas cloróticas. Este tipo de oídio es muy común en el pimiento, la berenjena y el tomate, por lo que si cultivas cannabis en el huerto es aconsejable no situarlo cerca de estas plantas. La humedad

más de tener un alto contenido de silicio orgánico que ejerce una acción fortalecedora de las paredes celulares, también contiene Equisetonina, una saponina tóxica para los hongos. El oídio se puede combatir de forma efectiva si se detecta a tiempo. Para ello puedes aplicar por vía foliar cola

Según diversos expertos, fumar oídio no supone un riesgo para la salud humana más allá del que supone el acto de fumar en sí (que tampoco es bajo). No obstante, las plantas contaminadas tienen un sabor característico y desagradable al que los fumadores más experimentados se refieren como "sabor a oídio".

## EL OÍDIO SE PUEDE COMBATIR DE FORMA EFECTIVA SI SE DETECTA A TIEMPO

relativa óptima para la germinación de las esporas está entre el 85 y el 95%, pero el desarrollo del micelio se ve favorecido por rangos un poco inferiores.

Como dice el refranero, es mejor prevenir que curar. Así que además de mantener a las plantas alejadas entre sí y de otras especies vegetales susceptibles al oídio que puedan contagiarse, será aconsejable aplicar regularmente en las épocas de mayor riesgo (primavera y otoño) infusión de cola de caballo. Esta planta, ade-

de caballo o propóleo. El azufre, ya sea soluble o para su aplicación en polvo, está totalmente desaconsejado en el autocultivo de cannabis porque sus residuos permanecen en las flores dándoles un sabor bastante desagradable. En interior se puede aplicar sólo mediante el uso de un sublimador de azufre.

### Mildiu

Existen dos hongos que causan esta enfermedad en el cannabis: *pseudoperonospora humuli* y *pseudoperonospora cannabina*. Los primeros síntomas apreciables en una planta enferma son las manchas amarillas que aparecen en las hojas y una especie de pelusilla entre blanca y grisácea que aparece en el envés. Sus esporas requieren de una humedad relativa superior al 85% para germinar e incluso

LAS PLANTAS CONTAMINADAS TIENEN UN SABOR CARACTERÍSTICO Y DESAGRADABLE AL QUE LOS FUMADORES MÁS EXPERIMENTADOS SE REFIEREN COMO "SABOR A OÍDIO"



Botrytis en tomate,  
Autor: Rasbak





*Cannabis lesionado por orugas,*  
Autor: Transmitdistort

ES MUY RECOMENDABLE  
APLICAR PREVENTIVOS  
TANTO EN PRIMAVERA  
COMO EN OTOÑO,  
QUE SON LAS ÉPOCAS  
MÁS HÚMEDAS Y  
LLUVIOSAS

estar en contacto con el agua, por lo que es una enfermedad propia de las épocas de lluvia.

Al contrario de lo que ocurre con el oídio, para combatir este tipo de hongo suelen ofrecer mejores resultados los fungicidas a base de cobre o azufre. El problema es que ambos están totalmente desaconsejados en el cultivo de cannabis por que dejan restos en las flores y en la planta. Si bien ambos son ampliamente utilizados en agricultura, esto se debe a que las frutas y hortalizas sí se pueden lavar para eliminar dichas sustancias, lo cual no ocurre con los cogollos de marihuana. Así que combatir el mildiu en el cannabis es un asunto bastante complicado, por lo que lo mejor es prevenirlo. De todas formas, si las plantas contaminadas están en crecimiento, puedes utilizar este tipo de preparados o bien fungicidas sistémicos para el control químico, siendo estos últimos los más efectivos.

### Prevención

En líneas generales, los hongos que pueden hacer enfermar a la marihuana se desarrollan en condiciones similares, por lo que pueden prevenirse evitando los factores que promueven su dispersión y desarrollo.

El factor más importante a considerar es la humedad ambiental. En el cultivo interior hay que mantenerla por debajo del 75% y evitar cambios bruscos

de temperatura que puedan variarla. Además, se debe mantener la ventilación encendida en periodo nocturno para evitar subidas. En el cultivo exterior, es muy recomendable aplicar preventivos tanto en primavera como en otoño, que son las épocas más húmedas y lluviosas. El otoño es especialmente crítico, ya que es época de floración y una infección por hongos podría poner en peligro la cosecha y malograr el trabajo de tantos meses. En esta época es aconsejable el riego con infusión o extracto de cola de caballo una vez por semana para reforzar las defensas naturales de las plantas. Esta planta se puede encontrar en el campo en gran parte de España y también se vende en forma de preparados ya listos para la aplicación en *growshops*. Además, por razones obvias, se debe evitar mojar la parte aérea de la planta durante el riego así como la acumulación de agua en el suelo.

El aislamiento es otro de los factores clave en la prevención antihongos. Hay que tener en cuenta que estos pasan el invierno colonizando otras especies vegetales, o bien, sus esporas sobreviven en restos de vegetación hasta que encuentran las condiciones ideales de germinación, por lo que es muy recomendable utilizar ropa limpia para entrar a la sala de cultivo. Además, en este sentido, hay una lista de medidas que deberemos tomar para mantener el aislamiento como filtrar el aire que se introduce en el habitáculo; no visitar otros cultivos ni traer invitados al

tuyo; no utilizar herramientas del exterior ni agua de lluvia; mantener limpia de restos vegetales la zona; y utilizar guantes esterilizados o una solución desinfectante para manos si hay que tocar las plantas.

En exterior, procura mantenerlas alejadas entre sí y de otros cultivos como tomates, berenjenas, pimientos y cucurbitáceas en general, así como de árboles o plantas que hayan mostrado infección por hongos. En cuanto a limpieza de la vegetación circundante, si bien hay quien dice que hay que eliminarla, muchos partidarios de la agricultura ecológica se oponen a hacerlo, ya que ésta puede servir de hogar a predadores naturales de determinadas plagas agrícolas.

Por último, cabe mencionar que una alimentación altamente nitrogenada hace a las plantas menos resistentes a los hongos. Así que, además de tomar las precauciones anteriores, también debes proporcionarles una alimentación equilibrada para mantenerlas sanas.

¡Buenos humos y hasta la próxima!



### Bibliografía

J. M. McPartland, R. C. Clarke & D. P. Watson. (2000). *Hemp Diseases and Pests Management and Biological Control*. Trowbridge, UK: Cromwell Press.

Mary Luz Angel. (2012, Septiembre – Octubre). *BOTRYTIS CINEREA PERS. BASES EPIDEMOLÓGICAS Y DE CONTROL*. *Metroflor*, Número 52, pp. 34-37.

Noyma González, B. Martínez & Danay Infante. (2010). *Mildiu polvoriento en las cucurbitáceas*. Junio 9, 2015, de *Revista de Protección Vegetal* Sitio web: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1010-27522010000100009](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1010-27522010000100009)

NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House  
Seed Co.

# POWDER feeding®

keep it simple



Máxima cosecha,  
máxima producción de resina,  
mínimo esfuerzo.

Green House  
Seed Co.  
www.greenhouseseedco.nl

GREEN HOUSE  
ESTABLISHED IN  
1985  
www.greenhouse.tv

THE KING  
OF CANNABIS  
www.kingofcannabis.com

STRAIN  
HUNTERS  
www.strainhunters.com

feeding®  
FACEBOOK.COM/POWDERFEEDING

growhd  
www.growhd.tv

WWW.POWDERFEEDING.CH

# Afganas

por Fabini De Caprius

En el artículo anterior estuvimos viendo algunos de los términos que más frecuentemente se utilizan en el ámbito de la crianza cannábica casera. En éste, haremos un breve repaso sobre una de las genéticas mejor valoradas por los amantes de la buena índica: la afgana. Las variedades de cannabis que encontramos hoy en día en el mercado descienden, aunque sea de forma remota, de *landraces* míticas: Oaxaca, Punto Rojo, Oro de Acapulco, Dagga, Hindú Kush, Thai, etc. Entre ellas se encuentra la marihuana afgana, una de las más apreciadas por cultivadores y criadores dadas las bondades que ofrece. Es una de las mejores variedades para la elaboración de hachís y extracciones por su elevada cantidad de resina. Además es muy empleada medicinalmente para el tratamiento del dolor. Su cultivo es bastante fácil y suelen ser plantas muy agradecidas y resistentes.



### El cannabis en Afganistán

Afganistán es uno de los países donde se cultiva cannabis psicotrópico de forma tradicional para la producción de hachís. Éste se ha elaborado de forma artesanal durante siglos y, desde 2010, el país asiático se ha convertido en uno de los principales productores del mismo a nivel mundial, habiendo superado incluso a Marruecos. Sin embargo, este hecho no se debe a la extensión de la superficie cultivada, que es mucho menor, sino a la excelente calidad del cannabis afgano, cuyas flores están bien cargadas de abundante resina. Según datos recogidos por la UNODC (United Nations Office on Drugs and Crime), en Afganistán se producen en torno a 145 kilos por hectárea al año, frente a los 40 kilos por hectárea anuales que se obtienen en Marruecos. Es decir, en una misma extensión de terreno, la genética que se siembra en Afganistán triplica la capacidad de producción de resina de la que se planta en Marruecos. Por esta razón es una de las preferidas de los amantes del hachís, ya que no sólo produce mucho, sino que además el producto resultante es de óptima calidad.

Sin duda, una de las mejores resinas del mundo es el valorado hachís afgano. Éste se elabora de distinto modo según la región, aunque siempre de forma manual. Por una parte está la *garda*, que es hachís en polvo que se obtiene normalmente tamizando, sacudiendo y aplastando las sumidades floridas secas sobre una pantalla de seda, siendo éste el método tradicional que se utiliza en muchos otros países productores de hachís como el Líbano o Marruecos. Por la otra, está el *charas*, que se obtiene, o bien al frotar las manos sobre las flores frescas, o bien, restregando éstas sobre una piel de cabra

LA GENÉTICA QUE SE SIEMBRA EN AFGANISTÁN TRIPLICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE RESINA DE LA QUE SE PLANTA EN MARRUECOS

para recoger posteriormente la resina. Éste último tipo de hachís es una elaboración propia de la zona del Himalaya. Otra de las consideraciones que recoge el informe de la UNODC, titulado "Afghanistan Cannabis Survey 2010", es la distribución de la calidad del hachís según la zona de procedencia. Conforme a la información que ofrecen

en él, en la zona norte y noreste del país el hachís es de mejor calidad y tiene un contenido inferior de materia vegetal. Los pequeños agricultores son los que se encargan de su elaboración y posteriormente lo venden a narcotraficantes.

A pesar de que las plantas embriagadoras están totalmente prohibidas por el Islam, en este país existe una cultura secular muy extendida del hachís

y del opio, que se usan de manera tradicional en el lugar desde tiempos inmemoriales. Además, con un promedio de 6,64 hijos por mujer (una de las tasas más elevadas del mundo), la situación de pobreza en la que se ve inmersa una población mayoritariamente agrícola ha propiciado la existencia y crecimiento desmesurado de este tipo de cultivos, siendo el de can-

nabis el más rentable, por encima incluso de la amapola.

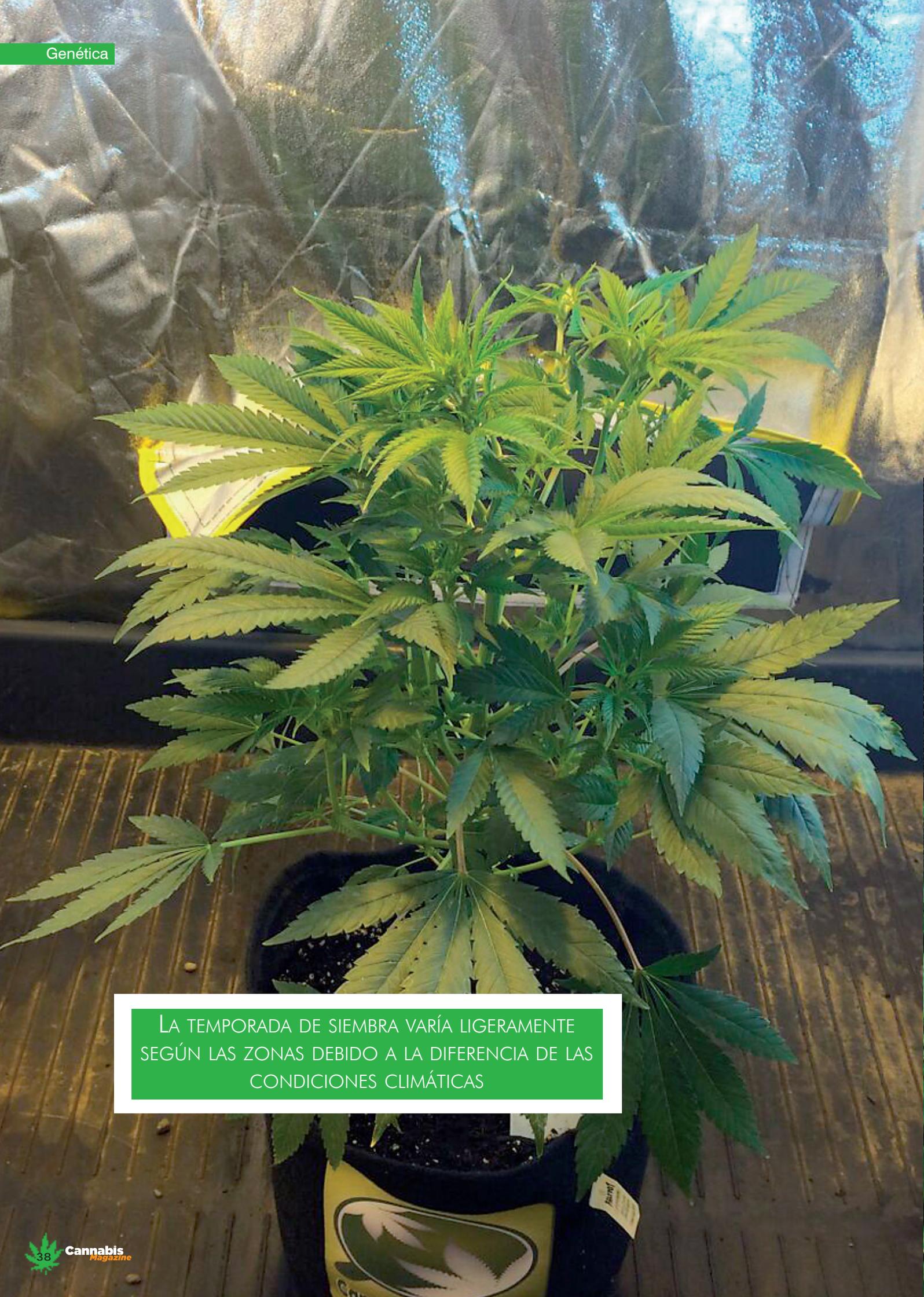
### Características de las afganas

La temporada de siembra varía ligeramente según las zonas debido a la diferencia de las condiciones climáticas que hay en ellas. En la región norte, los cultivos se empiezan entre marzo y abril y se cosecha entre noviembre y diciembre; en la región central, la época de siembra se da en abril y mayo y; en las regiones del sur, se siembra en mayo y junio. La cosecha se realiza en las mismas fechas tanto en el norte como en el sur, que normalmente son los meses de octubre, noviembre y diciembre. La resina suele extraerse posteriormente, entre los meses de diciembre y enero.

EN LA ZONA NORTE Y NORESTE DEL PAÍS EL HACHÍS ES DE MEJOR CALIDAD Y TIENE UN CONTENIDO INFERIOR DE MATERIA VEGETAL

El 75% de este país, situado en el corazón de Asia, es terreno montañoso. De hecho, ocupa la mayor parte del macizo montañoso del Hindu Kush, que es la segunda cadena montañosa más alta del mundo. A finales de la segunda década del siglo pasado, el botánico y explorador ruso Nikolai Vavilov viajó por Asia central, lugar considerado como la "cuna" del cáñamo, y estudió las diversas variedades que allí crecían y se cultivaban. Estableció una clasificación para las distintas subespecies de cannabis, entre las que se encontraba la *Cannabis sativa Afghanica*, que se diferencia por sus rasgos morfológicos y su efecto característico. Estas plantas tienen una altura bastante reducida y su porte es achaparrado. Sus ramas son gruesas, anchas y poco flexibles, con una distancia internodal más bien corta y su estructura está poco ramificada. Sus hojas son anchas y de color verde oscuro, ocasionalmente moradas, y sus racimos florales son densos, voluminosos, compactos y cargados de abundante y deliciosa resina. Presentan una relación media cáliz-hoja y su maduración es bastante temprana. También concluyó que las variedades de cannabis afgano eran totalmente





LA TEMPORADA DE SIEMBRA VARÍA LIGERAMENTE  
SEGÚN LAS ZONAS DEBIDO A LA DIFERENCIA DE LAS  
CONDICIONES CLIMÁTICAS

distintas de las que podían encontrarse en aquel entonces en Asia y Europa. Robert Connell Clarke, conocido estudioso del cannabis, estableció que se trata de una subespecie de *índica* en su libro "Cannabis: Evolution and Ethnobotany", publicado en septiembre de 2013 y considerado de los más completos en la actualidad.

A pesar de que, en líneas generales, se está perdiendo la biodiversidad del cáñamo a nivel global, en Afganistán aún se conservan bastantes subespecies

autóctonas. Existen diversas variedades según la zona del país en las que el contenido de cannabinoides suele ser alto. Es decir, éstas tienen elevado porcentajes de THC, pero también de CBD y CBN. Las variedades afganas se caracterizan por su efecto sedante y narcótico, marcadamente físico. La variedad más cultivada en el país en el 2010 fue la Mazarí con un 47% de los cultivos, seguida de Watani con un 35% y Logari Shadani, según se informa en el documento publicado por la Oficina

de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC), que recoge la información de las encuestas realizadas a los agricultores.

### Valor genético

Las afganas son muy aconsejables para realizar híbridos por sus excelentes cualidades. ¿Quién no querría una descendencia de grandes cogollos cargados de una copiosa cantidad de resina? Su estatura reducida, su corto periodo de floración y su gran producción de tricomas la convierten en una variedad de gran valor genético. Además, estos rasgos suelen mostrarse como dominantes al cruzarlas con otras subespecies, por lo que su interés para el cruce se ve aumentado. Son

LAS VARIEDADES AFGANAS SE CARACTERIZAN  
POR SU EFECTO SEDANTE Y NARCÓTICO,  
MARCADAMENTE FÍSICO





ES LA VARIEDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE HACHÍS POR EXCELENCIA DADA SU GRAN PRODUCCIÓN DE RESINA

plantas agradecidas y fáciles de cultivar, así como muy resistentes a las plagas y al estrés hídrico. El cruce de una afgana con otra planta de floración más larga, suele dar como resultado una descendencia híbrida de corta estatura y floración temprana. Es la variedad para la producción de hachís por excelencia dada su gran producción de resina. Además de ser idónea para realizar cruces con cualquier otra especie, también es ideal para el cultivo en exterior en todo el territorio español, ya que se adapta muy bien a nuestra climatología.

En definitiva, si estás interesado en el mundo de la crianza cannábica casera y quieres producir tus propias semillas, no puede faltar una afgana en tu armario de parentales, sobre todo si

andas buscando una variedad con un efecto fuertemente relajante o que sea ideal para la elaboración de hachís y que cuente con una gran cantidad de resina.

Espero que te haya gustado el artículo y que te haya podido servir para conocer un poco más de cerca esta fantástica variedad de cannabis, que es la preferida de muchos cultivadores y fumadores experimentados por sus múltiples virtudes.

¡Muy buenos humos y hasta el próximo número! 🍃

#### Bibliografía

*Afghanistan Cannabis Survey 2010. (2011). 1ª ed. [ebook] Afganistán: UNODC.*

Disponible en: <https://goo.gl/KqdNCN> [Acceso 10 Jul. 2015].

Isidoro Rodríguez. (2002). *La enciclopedia de la marihuana Vol. III. Málaga: Megamultimedia.*

@Fabinigames en Twitter

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

[youtube.com/FabiniDeCaprius](https://youtube.com/FabiniDeCaprius)

**EDC**  
FABINI DE CAPRIUS

**HESI, EL ESTÍMULO FANTÁSTICO**



**PARA SUS FLORES**

# Hesi BOOST



**MÁXIMA  
CALIDAD  
A UN PRECIO  
ASEQUIBLE**



## Hesi Boost

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

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

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



Podéis enviarnos 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 Mari SH

Hola y muy buenos humos:

Soy Adrián y os escribo desde Córdoba. Me he decidido a ello porque tengo una planta autofloreciente que germinó hace poco con muy mala pinta. Tiene algo más de una semana y los cotiledones están amarillentos con manchas marrones. La maceta es de once litros y he utilizado tierra que compré en el *grow*. Recibe unas cinco horas diarias de luz solar directa. Hasta hace dos días recibía doce horas pero la cambié de lugar por si ésta fuera la causa de su aspecto enfermo. Riego con agua del grifo.

Espero que podáis ayudarme para que no muera.

Un saludo.

**H**ola Adrián:

En primer lugar, me gustaría agradecerte el envío de tus dudas a nuestro consultorio de cultivo. Los problemas en las plántulas son algo bastante común y por eso hemos escogido tu pregunta para su publicación ya que la respuesta puede ayudar a muchos otros cultivadores.

En cuanto a la cuestión que nos planteas, debo decirte que el asunto no tiene muy buena pinta. Normalmente, cuando una plántula sufre una contrariedad difícilmente la supera. Por este motivo y porque son más delicadas que las plantas adultas conviene extremar los cuidados que les damos.

Uno de los aspectos más importantes para la germinación es el medio en el que se va a llevar a cabo, es decir el sustrato que se empleará para ello. En tu explicación, nos comentas que has utilizado tierra que compraste en el *grow*, pero no nos indicas si ésta está abonada o no y ése es un aspecto de bastante relevancia. Las tierras que venden en los *grow shops* pueden ser de varios tipos y llevar distinta cantidades de abono o no llevar. Normalmente, germinar en sustratos que llevan abono para todo el ciclo vital, incluyendo la floración, no da el mejor resultado, pudiendo llegar incluso a ser nefasto para las plántulas. Si utilizas este tipo de tierra, que por otra parte es muy beneficiosa y completa para las plantas de mayor tamaño, lo más recomendable sería germinar las semillas en pastillas de turba de coco prensada o en turba sin abono o con muy poco y, transcurridos unos días, cuando ya haya asomado completamente el primer par de

hojas, trasplantarlas a la maceta con el sustrato completo. Las mezclas de sustrato que llevan una elevada cantidad de abono, aunque son muy prácticas para el cultivo, no ofrecen buenos resultados en la germinación, por lo que si has utilizado este tipo tierra, procura no hacerlo en futuras ocasiones para no dañar las semillas con una excesiva cantidad de nutrientes. Al trasplantarla a la maceta, debes procurar no romper ninguna de las raíces que puedan haber quedado expuestas, especialmente la principal o primaria, ya que si sufre algún daño durante los primeros días de formación la planta nunca podrá expresarse en óptimas condiciones y su desarrollo se verá menguado.

Un exceso de sol, o más bien de calor, también puede haberle afectado. Córdoba es una de las zonas más calurosas de España y me consta que, pasado mayo e incluso antes, es de lo más habitual que las temperaturas diurnas estén por encima de los cuarenta grados. Así que si la has expuesto a temperaturas demasiado altas, es posible que le haya afectado. Normalmente, cuando las plántulas están expuestas a demasiado calor, se deshidratan y mueren. Esa es la es la reacción más frecuente, pero también puede provocar reacciones de estrés o daños parciales. Ten en cuenta, que si la temperatura exterior supera los cuarenta grados, en el interior de la maceta puede superar los cincuenta



fácilmente, así que si se llegase a ese punto, las raíces se estarían cociendo lentamente en sentido literal. En la mayor parte de la zona norte de España no hay ningún problema con germinar directamente bajo el sol (siempre y cuando las plántulas se protejan de los pájaros), pero si vives en una zona ex-

tremadamente calurosa, como los son determinados pueblos cordobeses o la misma capital, es recomendable mantener las plántulas a la sombra durante los primeros días de vida y proteger los tiestos del calor durante toda la temporada. Por esta serie de razones te recomiendo que, de momento, la man-

tengas en lugar sombreado a ver si se recupera, aunque por el aspecto que tiene en la foto y por tus comentarios, la verdad es que la cosa está complicada. Para futuras ocasiones intenta protegerlas del calor, el exceso de nutrientes y el estrés hídrico.

¡Un saludo y buenos humos! 🌿

Buenas:

Soy Gonzalo y os escribo porque me estoy iniciando en el mundo del cultivo *indoor* y tengo algunas dudas que, espero, podáis despejarme.

Dispongo de un armario de 0,75m x 0,75m x 2m de altura, un foco de 400W y 4 ventiladores de 10cm. He puesto a germinar dos semillas con la intención de hacer un cultivo SCROG. Mi consulta es la siguiente:

-¿Debo poner la plántula directamente en la maceta definitiva y colocarle ya la red? ¿O sería mejor realizar varios trasplantes y después ponerle la red encima?

Tenía la idea de poner dos macetas de 20-25 litros, ya que son sólo dos plantas para el espacio que tengo.

Agradezco y espero vuestra respuesta.

¡Un saludo!

**H**ola Gonzalo:

Gracias por enviar tus dudas a nuestro consultorio y bienvenido al maravilloso mundo del autocultivo *indoor*.

Respondiendo a tu pregunta, normalmente a las plantas de cannabis no autoflorescentes les viene muy bien hacerles varios trasplantes. Así que te aconsejo ponerlas en una maceta pequeña y realizar un par de trasplantes, al tiempo que vas dando forma a las plantas para el futuro SCROG. Colócale la malla una vez en la maceta definitiva y dirige las ramas a través de ella.

En segundo lugar, no sé cómo andará la temperatura por tu zona, pero un foco de 400W puede generar bastante calor para un armario tan pequeño si no está emplazado en un sitio fresco. Te aconsejo controlar bien la temperatura por si esta fuera demasiado alta. Si es así, puedes encender el foco en horario nocturno para mitigar en cierta forma el calor diurno o hacerte con un reflector refrigerado. Tampoco me comentas si tienes o no extractores, me imagino que sí pero, si no es así, deberías hacerte al menos con uno para poder extraer el aire viciado del armario y hacer entrar aire fresco. Aunque lo más recomendable es disponer de uno que extraiga el aire, situado en la parte superior, y otro que

sirva de entrada en la parte inferior, situado al lado de un ventilador que reparta por el cultivo el aire fresco.

Además, puede que el espacio se quede algo justo para dos plantas empleando esta técnica de cultivo ya que lo más recomendable sería poner solo una, así que intenta dirirlas bien con la maya separándolas una de la otra. De todas formas, tampoco es tan mala opción, ya que si le pasa algo a una de las dos (del tipo rotura, ya que las plagas se contagian) te queda otra.

Por último, no sé si ya has realizado o no más cultivos en interior, pero de no ser así, debes tener en cuenta que el cultivo SCROG es algo más complicado que el SOG y, además, requiere un gasto algo mayor, ya que por una parte, se tarda más tiempo en darles a las plantas el crecimiento necesario y, por la otra, al ser

estas más grandes, suelen consumir mayores cantidades de fertilizante.

Espero que mi respuesta te sea de ayuda, tanto para este como para futuros cultivos, y que obtengas una buena y abundante cosecha.

¡Un saludo y buenos humos! 🌿



Hola:

Me llamo Alberto y tengo alguna duda con el proceso de curación de la marihuana. Desde que coseché, hace más o menos un mes, tengo la garganta extremadamente sensible al humo y no sé si podría deberse a que el material esté muy fuerte y lo haya secado mal o a algo similar. Estoy bastante convencido de que las raíces las lavé más que de sobra, ya que empecé unos quince días antes y las lavé con abundante agua. Mi duda es si hay alguna forma de llevar a cabo el proceso de curación para que el humo se vuelva más suave o, si por ejemplo, hay alguna variedad que tenga un humo más suave. En cuanto al tabaco, ¿es el natural más ligero que el industrial?

Gracias de antemano por vuestra respuesta y muy buenos humos.

**H**ola Alberto:  
Gracias por contactar con nuestro consultorio para resolver tus dudas cannábicas.

En cuanto a las cuestiones que planteas, me imagino que esto que comentas solo te pasa cuando fumas de tu marihuana, ya que si empiezas a toser irremediablemente cada vez que fumas cualquier tipo de cannabis o tabaco, te aconsejo dejar de fumar (de todo) y acudir con celeridad al médico. Dicho esto (solo por si acaso), el proceso de curación en sí ya suaviza la el humo de la marihuana, siempre y cuando se lleve a cabo correctamente y no se interrumpa. Si la producción final te ha salido buena, entendiendo buena como que tiene buen sabor, lo ideal es que tras un mes de secado, primero colgada y después en cajas de cartón o madera, la guardes en botes de cristal que deberás ir abriendo diariamente al principio





y unas tres veces por semana posteriormente para renovarles el aire. Si por el contrario, la marihuana tiene mal sabor o ha quedado insulsa, lo más recomendable es guardarla en cajas de madera de cedro que impregnaran ligeramente los cogollos con su olor mejorando al mismo tiempo el sabor. Si después de varios meses de curado, te sigue haciendo toser, lo mejor es que te deshagas de ella.

En cuanto al tema de la variedad, la "suavidad" o ligereza del humo depende más bien de otras cosas. Si bien es cierto que hay variedades que tienen sabores "más fuertes" como a madera o incienso, eso no significa ni mucho menos que su humo sea peor. De hecho, hay algunos cruces de Haze, por poner un ejemplo de variedad "fuerte", que son una auténtica delicia.

Por último, en cuanto a la pregunta del tabaco, personalmente, me parece que el humo del tabaco natural es algo más denso, aunque no sé cómo podría comprobarlo. En cuanto al sabor, es más suave y se nota menos al mezclar con cannabis, aunque esto también es mi percepción personal.

Espero haber resuelto tus dudas y haberte sido de ayuda.

¡Un saludo y buenos humos! 🌿

Edición Digital

# Cannabis Magazine

3.0

Más de 5.000 visitas diarias

Más de 150.000 visitas al mes

3 millones de páginas vistas al mes

2 millones de visitas al año

Web 3.0 interactiva

2.1  
10

1.5  
01

¡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**



# MK-ULTRA™

LA ORIGINAL KUSH



LA PRIMERA O.G. KUSH EN GANAR LA HIGH TIMES CANNABIS CUP

CONTROLANDO MENTES POR MÁS DE UNA DÉCADA

Campeones en 2014 y 2015 en los clubs sociales españoles

WWW.THSEEDS.COM



**EDICIÓN  
LIMITADA**

## MIND CONTROL

LA CAJA INCLUYE 5 PACKS DE FEMINIZADAS COMO:

MK-Ultra x Bubble **Nuevo**  
MK-Ultra AUTO **Nuevo**  
MK-Ultra

Esto costaría  
139 €  
AHORA POR SÓLO  
**99€**



# Vaporización frente a Gasificación

por Raro Genetics @raroweed

En esta ocasión hablaremos de los conceptos básicos de la vaporización y la gasificación como de las ventajas y desventajas que estos sistemas conllevan, además daremos algunas claves para que podamos decidirnos sobre cuál es el sistema ideal para consumir nuestras esencias.



**L**o primero que debemos saber antes de este peculiar análisis, es que pese a parecer sistemas muy parecidos son totalmente diferentes, por lo que la comparación sólo será para conocerlos y saber diferenciarlos, ya que ambos ofrecen grandes ventajas tanto a los consumidores medicinales como lúdicos.

### Vaporización.

Aunque en números anteriores hemos hablado sobre qué es la vaporización y todas las ventajas que ésta nos ofrece, recordaremos sus principios básicos para así poder comparar este sistema frente a la gasificación.

#### ¿Qué es la vaporización?

El principio básico de la vaporización será extraer todos los cannabinoides y terpenos de nuestras esencias, sean

hierbas o extracciones, mediante un elemento calefactor, el cual calentará las esencias, yendo provisto de un termostato regulable o no, pero calibrado para que nunca sobrepase los 220 grados Celsius, ya que correremos el riesgo a combustionar las hierbas. En el caso de vaporizar extracciones sí que pueden superar dicha temperatura sin combustionar, aunque debemos tener cuidado ya que según la extracción vaporizada combustionará a una u otra temperatura, nunca sobrepasando los 240 grados Celsius, ya que pese a que no combustionen sí que “chamuscaremos” los terpenos, otorgándonos un sabor apagado y con falta de matices.

Todos los vaporizadores tienen en común el elemento calefactor, pero dependiendo del modelo usado puede ir pegado a las esencias, siendo este sistema calentamiento por conducción. Además hay otros sistemas alternativos como la radiación, aunque este método es muy poco usado debido, entre otras cosas, a su alto coste de fabricación.

### La convección

En mi opinión la convección es el método de calentamiento más eficaz para vaporizar, ya que se basa en una fuente de calor, como ocurre en todos

AMBOS MÉTODOS OFRECEN GRANDES VENTAJAS  
TANTO A LOS CONSUMIDORES MEDICINALES  
COMO LÚDICOS



Elemento calefactor gasificador

## NUESTRAS ESENCIAS NO SERÁN VOLATILIZADAS MIENTRAS NO ESTAMOS VAPORIZANDO, PUDIENDO ESPACIAR MUCHO MÁS LAS INHALACIONES

los vaporizadores, y un flujo de aire el cual pasará a través de dicha fuente antes de circular por nuestras esencias, consiguiendo una temperatura homogénea que producirá un vapor muy parecido en todas las inhalaciones, evitando que las hierbas no sean tostadas en exceso por unas partes, mientras otras apenas han alcanzado la temperatura correcta, algo muy común cuando usamos vaporizadores que usan como forma de calentamiento la conducción.

Otra de las grandes ventajas que nos ofrece este sistema es que tan solo volatilizaremos los cannabinoides y terpenos cuando el aire circule por la cámara de las esencias, pudiendo ser este forzado por un pequeño ventilador, o simplemente creando un flujo de aire al inhalar, consiguiendo así que nuestras esencias no sean volatilizadas mientras no estamos vaporizando, pudiendo espaciar mucho más las inhalaciones sabiendo que nuestras esencias seguirán tal y como las habíamos de-

jado en la calada anterior. Pese a que las esencias no serán permanentemente vaporizadas, sí que es conveniente acabarlas en unos 10 o 15 minutos, ya que pasado ese tiempo el sabor será escaso, produciendo un vapor denso y cargado de cannabinoides pero carente en gran medida de terpenos, ya que se han ido degradando con el paso de los minutos.

### ¿Gasificamos?

Este término nos puede sonar raro por ahora, aunque os adelanto que será un sistema muy valorado en el futuro. Pese a ser un método muy diferente al de la vaporización, para extraer todo el potencial de nuestras esencias irá muy ligado a ella, ya que la combinación de ambos sistemas, en mi opinión, se convertirá en la forma más usada para consumir cannabis, ya sean consumidores lúdicos o medicinales.

### ¿Qué es la gasificación?

La gasificación no es más que un proceso termoquímico producido en nuestras esencias. Mediante una reacción con el aire producido por diferentes procesos que pueden ser provocados, bien por la temperatura, la presión o la combinación de ambas, se produce un vapor gasificado, que se



*Circuito donde se produce la gasificación*

caracteriza por tener unas partículas muchos más pequeñas que el vapor, haciéndolas más fáciles de asimilar por nuestro organismo. A su vez, este vapor será mucho más denso de lo "normal", pareciéndose más al humo, pero con la gran ventaja de no haber llegado a la combustión, por lo que evitamos las desventajas que ésta conlleva.

### ¿Cómo se produce?

Aunque esta tecnología no es nueva, aún son pocos los modelos de vaporizadores que la usan, por lo que me centraré en la unidad que estoy utilizando y en sus procesos de gasificación para extraer todo el potencial de nuestras esencias. En este caso se trata de la combinación de diferentes procesos que irán desde la inyección térmica, hasta la compresión y descompresión de nuestro preciado gas.

La primera parte del proceso tiene lugar en el elemento calefactor, el cuál es calentado, para que así, mediante la corriente de aire producida al inhalar, cree un peculiar inyector de aire que irá dirigido directamente al atomizador, que es usado como cámara para al-

bergar las hierbas. Este atomizador también actuará, aunque en menor medida, como elemento calefactor calentado por inducción. Además, será el encargado de encauzar el flujo de aire a través de las esencias. El atomizador

está diseñado para que una vez el vapor haya pasado por las hierbas, este sea comprimido, produciéndose otro raro proceso, que compactará el vapor llevándose a cabo así el segundo paso en la gasificación.

Una vez tenemos compactado el vapor queda efectuar el último paso: la descompresión de nuestro preciado gas, para que las moléculas del gas se expandan produciendo un vapor muy denso, proceso que se llevará en la necesaria cámara de expansión, la cual debe ser lo más amplia posible para así conseguir un vapor denso, pero a su vez muy fino y suave, siendo muy parecido al humo provocado por la combus-

## LA GASIFICACIÓN ES UN PROCESO TERMOQUÍMICO PRODUCIDO EN NUESTRAS ESENCIAS

tión, pero sin las desventajas que éste conlleva (véase la sequedad bucal, la alta temperatura del humo al pasar por las vías respiratorias provocando tos o la infinidad de perjuicios para la salud que evitaremos con la vaporización).

Otro detalle a destacar de la unidad que estamos analizando, es la posibilidad de vaporizar hierbas y extracciones a la par, gracias a que la unidad calefactora, donde depositaremos las extracciones, está sobre unos 10 grados

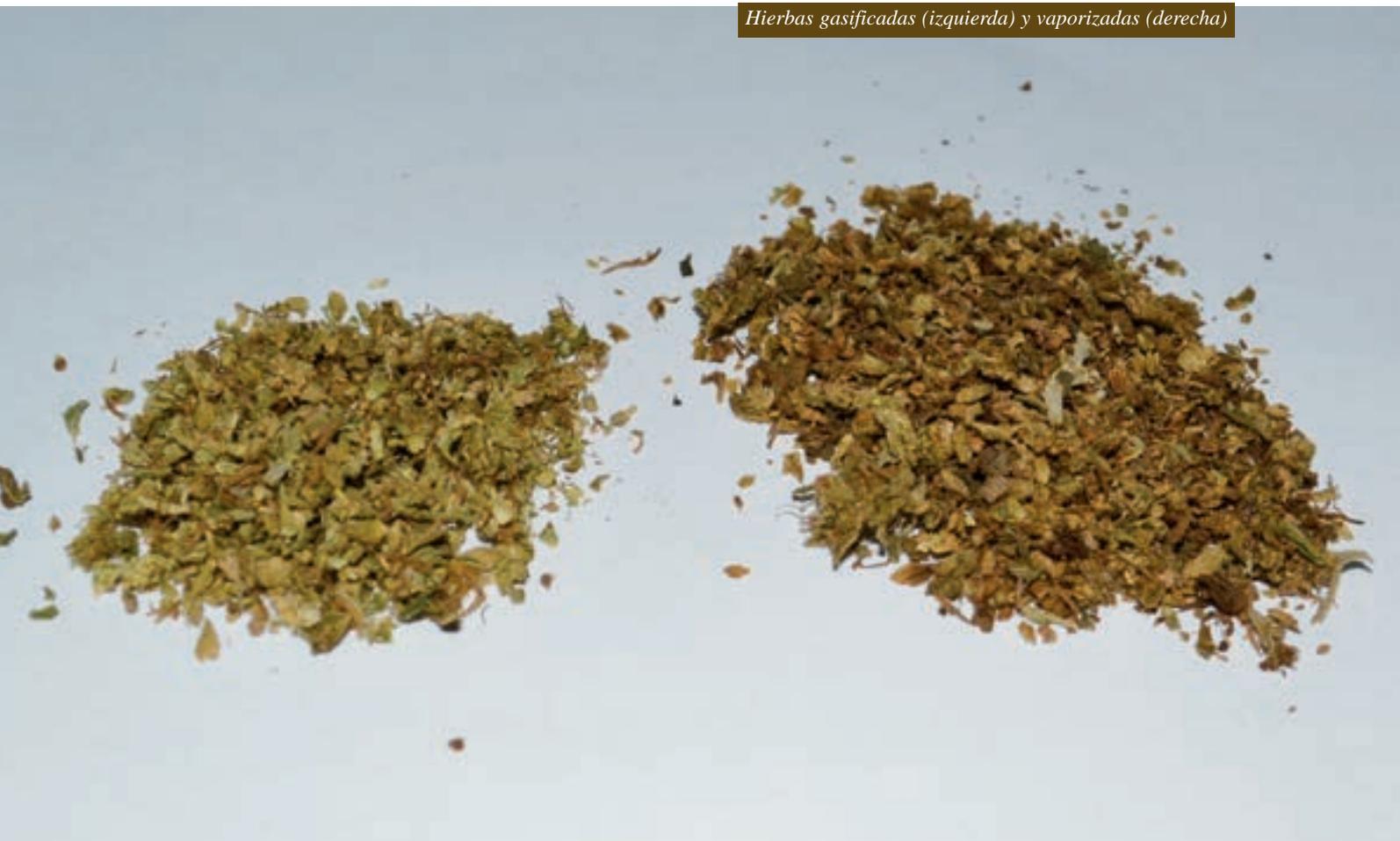
*Cámara de expansión del gasificador*





*Hierbas antes de ser vaporizadas (izquierda) y gasificadas (derecha)*

*Hierbas gasificadas (izquierda) y vaporizadas (derecha)*



Celsius más caliente que el aire que pasará por las hierbas, evitando así la necesidad de subir la temperatura por lo que tampoco correremos el riesgo a combustionar.

### ¿Qué sistema elijo?

Una vez ya tenemos claros los conceptos básicos de la gasificación y vaporización toca explicar las ventajas e inconvenientes de ambos sistemas ya que los dos son totalmente efectivos. Sólo tenemos que encontrar cuál es el más indicado para nosotros, aunque, como veremos más adelante, en mi opinión son totalmente complementarios ya que según nuestra situación y el momento de día que nos encontremos, vendrá mejor usar uno u otro sistema.

Pero antes de centrarnos en el efecto y el tiempo que tardaremos en consumir las esencias, ya que serán las grandes diferencias, detallaremos las diferencias tanto en el sabor como en el vapor producido, a pesar de no haber grandes diferencias en este caso.

Cabe destacar que partiremos de la base de que todas las unidades probadas para hacer esta particular comparación son de la máxima calidad. Aunque también es verdad que hay ciertos modelos, tanto de un sistema como del otro, que dejan mucho que desear, no cumpliendo con las necesidades básicas para una correcta vaporización.

### ¿Cuál ofrece mejor sabor?

Aunque la diferencia es casi inapreciable, es cierto que con los vaporizadores convencionales se obtiene, en mi opinión, mejor sabor durante más tiempo, esto quiere decir que con la misma cantidad de esencias obtendremos más inhalaciones



CON LOS VAPORIZADORES CONVENCIONALES SE OBTIENE MEJOR SABOR DURANTE MÁS TIEMPO

con buen sabor, pero también es cierto que el sabor obtenido con la gasificación es mucho más fuerte y pronunciado en la primera inhalación superando en este caso el sabor de los vaporizadores comunes. Eso sí, para que consigamos esto hay que bajar un poco más las temperatura de la máquina de gas que en el caso de los vaporizadores normales. Si tenemos

en cuenta sólo el sabor, recomendaría el uso de un vaporizador convencional para comenzar nuestra andadura en el vapor, ya que estos consiguen con más facilidad extraer todo el sabor, dejando los gasificadores para usuarios más expertos, capaces de controlar con facilidad tanto la temperatura de vaporizado como la intensidad de las inhalaciones.

### ¿Qué vapor es mejor?

Aquí sí que la diferencia es más que notable, debido sobre todo al sistema utilizado por el gasificador, puesto que es capaz de producir un vapor mucho más denso que el obtenido por los vaporizadores convencionales, consiguiendo que sea más suave a pesar de no haber sido hidratado previamente. Esto era algo impensable por los usuarios de vaporizadores hasta la llegada de los gasificadores, que nos veíamos abocados a buscar adaptadores para



Sistema de calentamiento por convección

hidratar el vapor, mediante la conexión a un bong o pipa, como única forma en la que obtener un vapor suave e hidratado. Otro de los curiosos datos que me ha ofrecido esta comparativa es que cuando hidratamos el vapor producido por el gasificador no encontramos apenas diferencia con el que no ha sido hidratado, por lo que no veo necesario el uso de este sistema ya que además debemos respetar la inicial cámara de expansión, sin que en ésta haya agua, antes de hidratar el vapor.

### Efecto y tiempo de duración de las esencias

En este punto es donde encontramos las mayores diferencias entre un siste-

ma u otro, ya que con el gasificador vaporizaremos las esencias, entre 0.1 y 0.2 gramos, en sólo una inhalación, por lo que la pegada será inmediata, obteniendo así mucho más rápido el efecto deseado, algo muy valorado sobre todo por los consumidores medicinales, que consiguen paliar sus síntomas de forma rápida y eficaz. Esto también es muy destacado entre los consumidores lúdicos que buscan el "punch" de los bongs, pero obteniendo las ventajas que conlleva vaporizar.

Sin embargo, lo que pueden parecer ventajas para unos, pueden ser inconvenientes para otros y es aquí cuando entran en escena los vaporizadores convencionales. Estas máquinas de vapor ofrecen una vaporización más es-

table y prolongada, otorgándonos mucho más tiempo para degustar nuestras esencias, pudiendo apreciar así más los matices tanto del sabor como del efecto. En este caso la carga de un vaporizador puede ir desde 0.2 a 1.0 gramo, pero con la gran diferencia de que estas esencias, dependiendo del vaporizador y la temperatura usada, nos pueden durar entre 5 y 10 minutos, por lo que las optimizaremos más en el tiempo, aunque con esto sacrifiquemos la gran e instantánea pegada de los gasificadores.

### Conclusiones

Tal y como empezamos diciendo, todo dependerá del consumidor y de la situación, ya que cada persona es un mundo y las situaciones que nos podemos encontrar son ilimitadas, pero particularmente recomendaría el uso de los vaporizadores convencionales a los

CON EL GASIFICADOR VAPORIZAREMOS ENTRE 0.1 Y 0.2 GRAMOS EN UNA INHALACIÓN, POR LO QUE LA PEGADA SERÁ INMEDIATA

consumidores de cannabis que buscan disfrutar del consumo de sus esencias, solos o en compañía, sin obtener un efecto demoleador. También son los más recomendables para los consumidores medicinales que necesitan administrarse su medicina poco a poco, para así paliar sus molestos síntomas. En cambio, los gasificadores los veo más recomendables para los consumidores lúdicos que buscan un efecto rápido, sin perder tiempo en el consumo de sus preciadas esencias. Este método también es muy indicado para los consumidores medicinales que sufren constantes brotes por sus enfermedades, los cuales podrán paliar en unos segundos. Así que piensa cuál es tu situación y qué uso le vas a dar y pásate a vaporizar.

¡Yo Vaporizo! 🍊





# Zerum



**SPANNABIS**  
MÁLAGA 2015

PREMIO  
MEJOR PRODUCTO DE CULTIVO  
MEJOR STAND

# CAMBIO DE AIRES



## Zerum

Neutralizador de olores

NEUTRALIZADOR DE OLORES

[WWW.ZERUM.ES](http://WWW.ZERUM.ES)

# Los nematodos

1.º Parte

Tratamientos Bio-ecológicos SA  
www.trabe.info  
Víctor Bataller Gómez

En este artículo vamos a tratar una de las plagas más difíciles de controlar: los nematodos, nemates o gusanos redondos. Son los organismos pluricelulares más numerosos que existen en el suelo y de los cuales se estima que podría haber unas 25.000 especies diferentes. Su importancia en nuestros ecosistemas es muy grande ya que pueden presentar densidades de población de varios millones de individuos por metro cuadrado. Además de actuar como parásitos de plantas y animales (incluido el hombre) también se alimentan de hongos, bacterias, protozoarios y de otros nematodos por lo que para muchos expertos suponen un mundo de nuevas posibilidades en la producción agrícola.

*Anormal hinchazón localizado, a menudo esférico, producido en una planta como resultado del ataque de un hongo, una bacteria, nematodos, insectos u otro organismo, el resultado de la hipertrofia e hiperplasia esta compuesto por células vivas. Autor: Jacinta Lluch Valero*



**D**eben su nombre del griego *nema*, "hilo" y *eidés u oídos* que significa "con aspecto de" y presenta más de 25.000 especies registradas aunque tal vez pueda alcanzar el medio millón. Son organismos esencialmente acuáticos, aunque proliferan también en los suelos. Existen especies parásitas de plantas y animales, incluyendo al hombre (el caso más conocido es el Anisakiasis o *Anisakis*), pero el número de estas especies parasitarias es muy pequeño en comparación al número de especies totales de nematodos. Miden desde menos de 1 mm a 50 cm de largo e incluso más, como la hembra de la especie *Placentonema gigantisima* que llega a alcanzar los 8 metros y dos centímetros y medio de diámetro (es el nematodo más grande conocido que parasita la placenta de los cachalotes produciendo una gran cantidad de huevos).

Su aspecto físico es el de un gusano redondo, de cuerpo alargado, cilíndrico y no segmentado. Con

frecuencia, el macho tiene un extremo posterior curvado o helicoidal con espículas copulatorias y en algunas especies una bolsa denominada *bursa*. El extremo anterior del adulto puede tener ganchillos orales, dientes, o placas en la cápsula bucal, que sirven para anclarse a los tejidos del organismo parasitado y pequeñas proyecciones de la superficie corporal conocidas como *cerdas* o *papilas* que actúan como órganos sensitivos.

### SON ORGANISMOS ESENCIALMENTE ACUÁTICOS, AUNQUE PROLIFERAN TAMBIÉN EN LOS SUELOS

La superficie exterior del gusano adulto es muy dura y se denomina *cutícula*. Bajo ésta se encuentran varias capas musculares y un espacio compuesto de líquido que funciona como un esqueleto hidrostático llamado *pseudoceloma* el cual favorece la distribución de nutrientes y la excreción de residuos. Todos

los órganos se encuentran flotando dentro de él.

Su ciclo vital es variable y puede ir desde casi un mes hasta más de una década. Algunas especies presentan mecanismos de resistencia a condiciones adversas. Recurren a un tipo de inhibición larvaria conocida como "hipobiosis" lo que le permite sobrevivir durante años incluso en condiciones ambientales muy desfavorables como sequías muy prolongadas.

La reproducción es variable dado que puede ser tanto por partenogénesis (sólo unos pocos nematodos terrestres) como por reproducción sexual (la gran mayoría). En general los machos son más pequeños que las hembras. Sus órganos reproductores son, en proporción al tamaño total del individuo, muy



*Meloiodgynen incognita penetrando una raíz de tomate*

## SU CICLO VITAL ES VARIABLE Y PUEDE IR DESDE CASI UN MES HASTA MÁS DE UNA DÉCADA

grandes y complejos. La hembra puede producir desde varios cientos hasta millones de huevos. En las especies hermafroditas los órganos masculinos y los espermatozoides se desarrollan antes que los órganos femeninos y los óvulos para luego autofecundarse. Periódicamente surge un pequeño número de machos que fecundan a los hermafroditas.

En los nematodos se pueden encontrar dos tipos de ciclo de vida:

- **Ciclo directo:** antes de parasitar un organismo se encuentran libres en el entorno y su desarrollo se realiza dentro del huevo o nada más salir de él.
- **Ciclo indirecto:** las larvas parasitarias se desarrollan hasta la etapa infectiva en el interior del huésped intermediario.

Cada especie de nematodos se alimenta de una forma concreta. En el caso de las especies zooparasitarias (parásitos de animales) tenemos:

- **Por aspiración:** como la ingestión de sangre.
- **Absorción de tejidos destruidos:** como es el caso de los gusanos de *Trichuris trichiura*.

- **Absorción de contenido intestinal:** como en el caso de *Ascaris spp.*

- **Absorción de nutrientes de líquidos corporales:** técnica que emplean las "filarias".

Las especies fitoparasitarias (parásitos de plantas) poseen un órgano denominado estilete con el que se clavan literalmente al tejido de la planta, sobre todo al tejido de los vasos conductores en la raíz, a través del cual se alimentan, aunque algunos pueden alimentarse también de otros tejidos de la planta. Todas las especies fitoparasitarias de nematodos presentan dicho estilete, lo que ayuda a diferenciarlas de las especies que pueden resultar beneficiosas.

Los nematodos depredadores de otros nematodos poseen una boca o cavidad denominada estoma que le permite aferrarse a su presa y succionarle todos sus jugos internos. En numerosas especies de nematodos se desconoce el tipo de parasitismo.

Los nematodos que no son parásitos son el grupo mayoritario destacando los saprófagos, fungívoros, bacteriófagos, depredadores, entomopa-



*Heterodera sp. y huevo*

tógenos... abarcando ambientes acuáticos y terrestres. De todos ellos los que quizás llaman más la atención son los nematodos entomopatógenos que se caracterizan por poseer bacterias en el esófago, las cuales puede transmitirse a insectos, causándoles la muerte, por ejemplo los géneros *Steinernema* y *Heterorhabditis*. Las bacterias involucradas que se han identificado son del género *Xenorhabdus* y *Photorhabdus*. Es por ello que este tipo de nematodos se están investigando especialmente ya que tienen una gran importancia desde el punto de vista del control biológico.

Los nematodos parásitos de plantas o fitoparasitos pueden clasificarse en:

### Endoparasitos

El adulto penetra totalmente en la planta, los huevos se desarrollan dentro y sólo las formas juveniles salen al exterior liberándose al morir la planta. Sin duda el ejemplo más conocido es el *Meloiodgynen spp.*, porque generan las famosas "agallas" sobre todo en las raíces de plantas que habitan en regiones templadas y cálidas, algunas de ellas de gran importancia agrícola como las *solanáceas*.

Su ciclo biológico comienza con un huevo, dentro del cual ocurre una primera muda formándose un estadio denominado "juvenil de segundo estadio" que es el infectivo. Penetra en la cofia de la raíz moviéndose entre sus



*T. canis* adulto

## SUS ÓRGANOS REPRODUCTORES SON, EN PROPORCIÓN AL TAMAÑO TOTAL DEL INDIVIDUO, MUY GRANDES Y COMPLEJOS

células y ubicándose definitivamente muy cerca de los haces vasculares aferrándose con su estilete. Al cabo de cierto tiempo ocurre una segunda, tercera y cuarta muda originándose nuevos estadios juveniles hasta el definitivo adulto donde se diferencian hembras y machos respectivamente. Estas etapas se aprecian por los cambios de su cutícula y por la madurez de sus órganos sexuales.

Los machos son vermiformes (con forma de gusano) mientras que las hembras tienen forma globosa, muy similar a una pera. Las hembras durante su alimentación producen una secreción de enzimas proveniente de la "glándula esofágica dorsal" causando un crecimiento descontrolado de las células vegetales anexas lo que genera las famosas agallas.

### Semiendoparásitos

El adulto se fija profundamente a la planta hospedadora, dejando parte del cuerpo expuesto al exterior. La puesta se libera al suelo al eclosionar. Los más conocidos son:

**Heterodera:** son parásitos obligados y muy específicos. La hembra genera un quiste duro y marrón con el que pro-

tege sus huevos. En estudios con ensayos realizados recientemente se ha demostrado un control biológico muy eficaz con el hongo *Paecilomyces lilacinus*.

**Globodera:** son heterosexuales y su sintomatología se caracteriza por una disminución en el desarrollo de las plantas por focos muy apreciables y que se van agrandando con el paso de los días. Las plantas enfermas presentan una disminución del sistema radicular y la formación de quistes generalmente de color blanco. Presenta un notable dimorfismo sexual: la hembra tiene forma esférica y los machos se mantienen vermiformes. La pared del cuerpo de la hembra madura hasta formar un quis-

dividuos que darán origen a los machos, continúan su forma de gusano y salen de la raíz. Las hembras aumentan en tamaño e irrumpen a través de la raíz exponiendo sus cuerpos esféricos, de 1 mm de diámetro y de color blanco o amarillo, fuera de ésta pero con la cabeza dentro. La hembra finalmente toma un color marrón claro y se convierte en quistes llenos de huevos cuya viabilidad persiste por varios años.

**Pratylenchus:** no son sedentarios, sino que se van moviendo hacia fuera y hacia dentro de la raíz sin un patrón fijo. Las plantas enfermas presentan una clorosis generalizada, menor crecimiento y un pobre vigor. Las raíces aparecen necrosadas y con una escasa presencia de raicillas y pelos radicales. Su ciclo de vida es similar al de la mayoría de nematodos. Las hembras depositan los huevos indivi-

## LAS ESPECIES FITOPARÁSITAS POSEEN UN ÓRGANO DENOMINADO ESTILETE CON EL QUE SE CLAVAN LITERALMENTE AL TEJIDO DE LA PLANTA

te resistente el cual puede contener más de 400 huevos que eclosionan en presencia de una planta huésped. En ausencia de huéspedes, se mantienen latentes. Su ciclo en el huésped comienza con el segundo estado juvenil justo después de emerger del huevo. Los in-

dualmente en los tejidos de la planta o en el suelo. El estado larval primario se forma dentro del huevo, luego muda y pasa al segundo estado larval, el cual corta la cáscara del huevo y eclosiona. Las larvas y los adultos penetran en el sistema radicular y migran



Elefantiasis producida por nematodos

## LA MICROFAUNA Y MICROFLORA DEL SUELO ACTÚAN COMO ANTAGONISTAS O REGULADORAS DE LOS NEMATODOS

intracelularmente a través del tejido cortical rompiendo la pared celular. Generalmente, los nematodos se encuentran orientados a lo largo del sistema vascular, el cual se necrosa entre los 25 a 32 días después de la infección. La penetración intracelular va unida a un movimiento persistente del estilete y la cabeza, que parece ser la causa de la ruptura celular. El contenido de las células invadidas y de las adyacentes desaparece o se contrae juntándose los núcleos y la pared celular.

La microfauna y microflora del suelo actúan como antagonistas o reguladoras de los nematodos pero también tienen depredadores que pueden controlarlos. Todos estos organismos útiles deben cumplir con varias características:

1. No deben ser patógenos de plantas o animales.
2. Deben tener la capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales en el suelo.

3. Deben ser competitivos y para ello tienen que contar con un alto nivel de re-producción que les permita obtener rápidamente poblaciones altas.

4. Deben disponer de una gran capacidad para sobrevivir en épocas adversas.

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



Toxocara cati

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

Como podemos suponer, en condiciones naturales los nematodos no deberían presentar un gran inconveniente, pues su control es una cuestión de equilibrio y proporcionalidad entre nematodos (muchos de los cuales pueden llegar a ser beneficiosos para nuestros cultivos) y otras especies que constituyen la microbiología de cualquier ecosistema. Pero durante décadas las prácticas sistemáticas y totalmente irresponsables para el control de plagas y enfermedades basadas en productos químicos han originado una serie de problemas que han supuesto miles de millones en pérdidas y la desaparición de muchos cultivos en zonas agrarias totalmente dependientes por culpa de la proliferación desmedida de nematodos.

Uno de los causantes de este gran problema es el uso del bromuro de metilo, un gas incoloro e inflamable que es obtenido tanto de forma sintética como natural, concretamente lo obtienen en el océano algas del género *Laminaria* y en tierra con plantas del género *Brassica* (coles, espinacas...). En el pasado era usado como fungicida, acaricida, raticida o herbicida de premergencia ya que se usaba para desinfectar suelos, fumigar cereales o proteger mercadería almacenada y desinfectar depósitos y silos en forma de gas. El bromuro de metilo es una de las sustancias que figura como responsable de la degradación de la capa de ozono, pero como no cuenta con un sustituto en algunos procesos anteriormente citados se sigue empleando masivamente. Por si no fuera poco, el daño ambiental que produce también es muy peligroso para los seres vivos. Si se respira una alta concentración en poco tiempo produce dolor de cabeza, mareos, vértigos, vómitos y debilitamiento generalizado que luego puede acompañarse de delirios, convulsiones... Más tiempo de exposición causa bronquitis y neumonía. También es muy irritante para la piel y los ojos. En concentraciones a partir de 1600 ppm (menos de dos gramos por litro de sangre) provoca la muerte. El bromuro de metilo es casi inapreciable por su olor

y no se advierte su presencia hasta que sus concentraciones son muy altas. Los síntomas aparecen después de horas y duran semanas.

Otros productos químicos utilizados como nematicidas son:

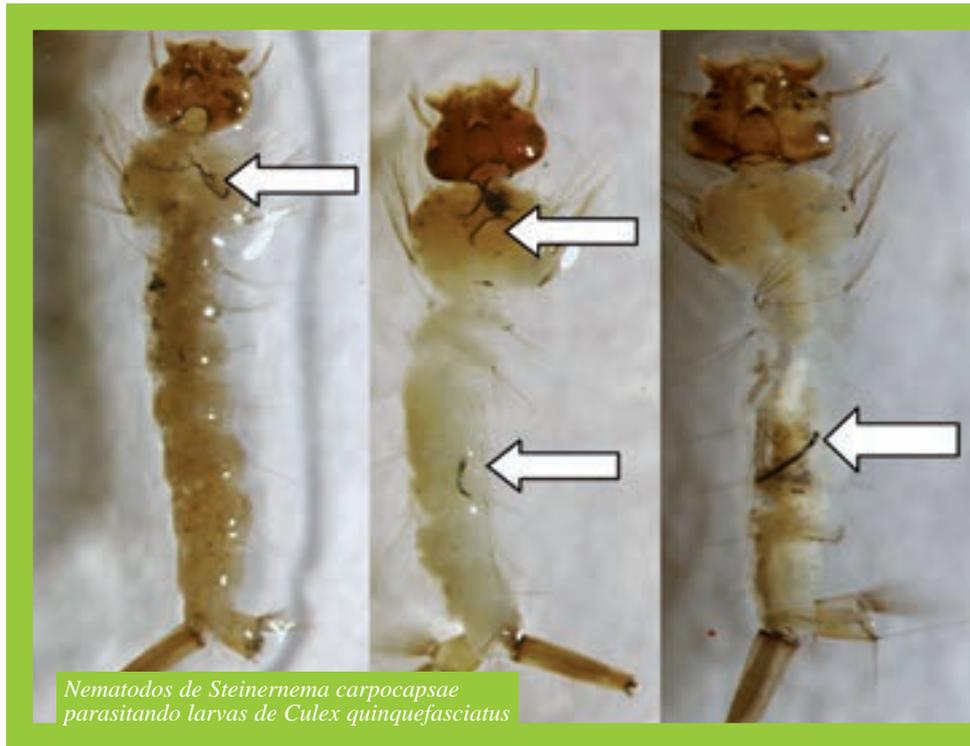
**Metilisoitiocianato:** este producto y los productos que lo generan son bastante efectivos en el control de este patógeno de suelo. Para aplicarlo se debe preparar el suelo para que esté húmedo. Los más utilizados son Da-

sigue una dependencia exclusiva a este tipo de productos porque el suelo queda en unas condiciones óptimas para la proliferación del nematodo.

**Hidrocarburos halogenados:** son utilizados en algunos cultivos donde no se autoriza el bromuro de metilo. Destaca el dibromuro de dietileno, que se aplica por inyección al suelo en forma líquida y es muy tóxico e irritante. La cloropicrina es muy eficaz sobre todo contra hongos pero no tanto



*Caenorhabditis elegans* adulto



*Nematodos de Steinernema carpocapsae* parasitando larvas de *Culex quinquefasciatus*

zomet, Metham Sodio y Metham Potasio. Son productos que afectan de forma considerable a las propiedades químicas y físicas del suelo, sobre todo el Metham Sodio que provoca un gran aumento de la salinidad. Curiosamente alteran el medio para que sea más favorable a los nematodos pero lo compensan con la acción insecticida del compuesto químico. Con ello se con-

tra nematodos y se inyecta en el suelo para luego cubrirlo con una lámina de plástico. Es tan tóxico que sólo se puede aplicar por empresas autorizadas para ello exclusivamente. Por último tenemos el dicloropropeno que destaca por ser muy tóxico e irritante. Se inyecta en el suelo y es quizás el mejor nematicida de los tres. 🌱

# 30 años de Sensi Seeds

por Sensi Seeds

## De una pasión incansable a una visión inquebrantable

Para celebrar su 30 aniversario, Sensi Seeds publica una serie especial de artículos en su blog. En estas historias y a través de entrevistas con las figuras claves de esta empresa, Ben Dronkers y sus hijos Alan, Ravi y Gio, repasan tres décadas muy especiales.

**E**l primer artículo de esta serie tomó la forma de homenaje al cannabis, el amor por una planta que constituye la base de Sensi Seeds y todas sus empresas vinculadas, como Hemp-Flax y los Hash Marihuana & Hemp Museums de Ámsterdam y Barcelona. Pero ¿de dónde procede este amor? ¿Cómo se convirtió este amor en una pasión incansable por la planta de cannabis y en todo lo que representa Sensi Seeds?

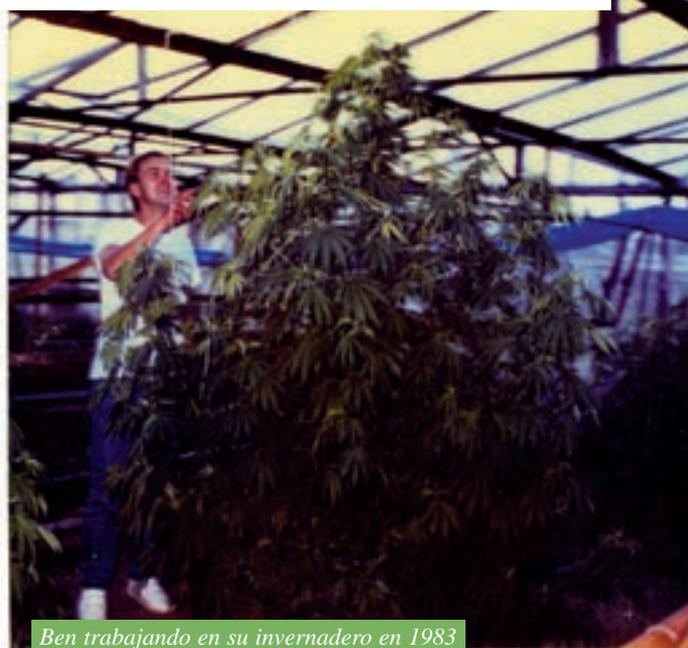
Este artículo hace una reflexión sobre el camino que ha seguido Sensi Seeds y tiene en cuenta las medidas más importantes adoptadas para convertirse en una empresa de semillas de cannabis respetable. La historia comienza el siglo pasado, a mediados de los años sesenta, con un único protagonista: el fundador de Sensi Seeds, Ben Dronkers.

### "La llamaban espinaca"

La base del espíritu emprendedor de Ben Dronkers y su gran pasión por las plantas fueron un padre emprendedor y una madre a la que entusiasmaba la jardinería. Durante su infancia, nadie sospechaba lo mucho que estos dos factores iban a contribuir a que se convirtiera en un nombre muy conocido en el sector del cannabis.

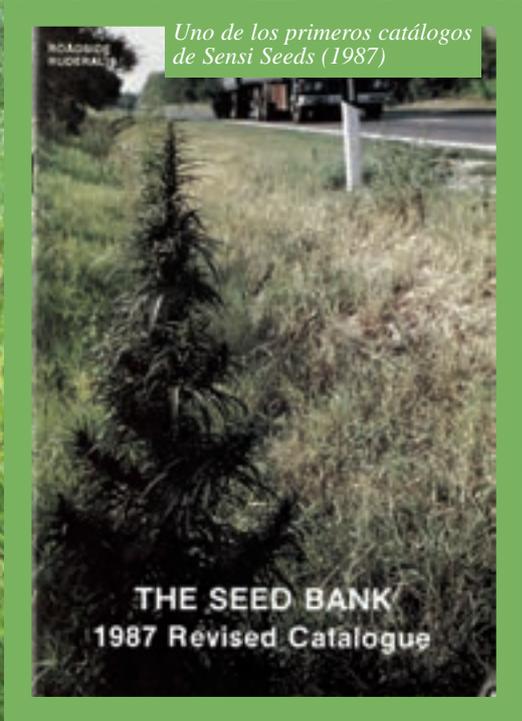
A principios de la década de 1970, Ben abrió una tienda de ropa en Rotterdam donde vendía prendas hecha a mano. Unos años antes, a los diecisiete años, había fumado su primer porro. Pero no fue hasta que empezó a viajar con regularidad a Turquía, Afga-

NO FUE HASTA QUE EMPEZÓ A VIAJAR CON REGULARIDAD A TURQUÍA, AFGANISTÁN Y PAKISTÁN PARA COMPRAR PRENDAS TEXTILES CUANDO TOMÓ CONCIENCIA DE LA VERSATILIDAD DE LA PLANTA



Ben trabajando en su invernadero en 1983

SKUNK



*Uno de los primeros catálogos de Sensi Seeds (1987)*

*HempFlax recoge el cáñamo con una cosechadora desarrollada por la propia empresa*



Una serie de catálogos de diferentes años (izq. a drcha.: 92-93, 94-95, 99-00, 02)



El lanzamiento de Jack Herer en 1995

## BEN DESCUBRIÓ QUE LA PLANTA DE CANNABIS TENÍA MUCHO QUE OFRECER A PESAR DE ESTAR PROHIBIDA

nistán y Pakistán para comprar prendas textiles cuando tomó conciencia de la versatilidad de la planta. Descubrió que las fibras del cáñamo son idóneas para, entre otras cosas, elaborar tejidos, y además de comprar, los agricultores locales le regalaron cannabis y semillas de cannabis. Ben descubrió que la planta de cannabis tenía mucho que ofrecer a pesar de estar prohibida y ser vilipendiada en todos los rincones del mundo.

Reunir semillas de cannabis del sudeste y del centro de Asia, y del subcontinente asiático se convirtió en una de sus pasiones. Cuando volvió a casa en los Países Bajos, empezó a cultivar estas semillas con el fin de obte-

ner más información sobre el proceso de crecimiento de esta planta tan especial.

Mientras tanto, los primeros *coffeeshops* holandeses abrieron sus puertas a mediados de los años setenta, cuando se popularizó el hachís importado de Marruecos en los Países Bajos. Por aquel entonces, casi no se consumía marihuana. "Durante los dos o tres primeros años que cultivé marihuana en un invernadero, nadie quería comprarla. ¡Simplemente no lo entendían! Ni siquiera en Ámsterdam", contaba Ben en su reciente entrevista para el blog de Sensi Seeds. "La llamaban espinaca", refiriéndose al aspecto que solía tener la marihuana

entonces, hierba tailandesa y africana de color marrón, prensada en placas y seca.

### Todo empieza con una pequeña semilla

Gracias a los esfuerzos de Ben, enseguida creció la popularidad del cannabis en los Países Bajos. Sin embargo, a Ben le interesaba más recopilar diferentes variedades de cannabis. Asimismo, empezó a cruzar estas variedades con el fin de obtener nuevas características. A medida que desarrollaba una relación sincera y profunda con la planta de cannabis, descubría su belleza, sus características, su versatilidad y su fuerza. Lo que no hizo



más que animarle a ampliar aún más sus conocimientos sobre el cultivo. Un viaje de descubrimiento por todos los rincones del mundo llevó a Ben a lugares y culturas donde el cannabis y el cáñamo habían formado parte de su patrimonio medicinal, cultural y espi-

## BEN DESCUBRIÓ QUE LAS SEMILLAS DE CANNABIS NO ESTABAN INCLUIDAS EN EL MARCO DE LA PROHIBICIÓN DEL CANNABIS

ritual durante mucho tiempo, desde la cultura Hmong en China a la cultura de los Sadhus en India, y de los buques de la *Dutch East India Company* en el Siglo de Oro a la utilización de medicinas a base de cannabis que han existido desde hace muchos miles de años.

Todos sus descubrimientos positivos contrastaban, claramente, con la prohibición del cannabis, y así sigue siendo. El cáñamo industrial también está prohibido en muchos países, donde se estigmatiza tanto al cáñamo como al cannabis. Ben se sintió profundamente afectado por este contraste ilógico, esta contradicción, por

la injusticia que sufrían miles de personas ya que no se les permitía acceder a la planta y por el hecho de que se les estaban procesando judicialmente por ello.

No sólo su amor, fuertemente desarrrollado por todas las cosas relacionadas con la planta de cannabis, y su

## GRACIAS A LOS ESFUERZOS DE BEN, ENSEGUIDA CRECIÓ LA POPULARIDAD DEL CANNABIS EN LOS PAÍSES BAJOS

espíritu emprendedor, sino también su sentido de la justicia y carácter rebelde le animaron a recoger el guante y luchar por el uso medicinal y recreativo del cannabis, por el regreso del cáñamo industrial y para contrarrestar toda la desinformación que estigmatiza en los medios de comunicación. En resumen, para luchar con el fin de devolver la planta a su lugar legítimo en la sociedad. Una batalla que comenzó con una pequeña semilla, ¡como ocurre con toda la vida que hay sobre la tierra!

### 30 años de Sensi Seeds

A principios de la década de 1980, llegaron a Europa desde los Estados Unidos los primeros ejemplos de híbridos originales y estabilizados, como Haze y Skunk. Ben era uno de los apenas tres cultivadores holandeses a los

la cárcel le animaron a estudiar la ley a fondo. Ben descubrió que las semillas de cannabis no estaban incluidas en el marco de la prohibición del cannabis. Sólo se prohibía la planta pero no las semillas. Como no era ilegal vender semillas, Ben llegó a la conclusión de que el proceso de producción tam-

poco debía ser ilegal. Creó su empresa de semillas después de que un abogado confirmase esta idea y, en 1985, surgió el Sensi Seed Club, también conocido como Sensi Connoisseurs' Club.

No quedaba nada que pudiera evitar que Ben Dronkers convirtiera sus sueños en realidad. Se crearon instalaciones de producción para desarrollar, perfeccionar y estabilizar los nuevos híbridos. Uno de esos lugares era un centro de cultivo en Arnhem, al que las personas cercanas a Ben llamaron el *Cannabis Castle*. Como esta profesionalización tuvo lugar en 1985, este es el año elegido para conmemorar ¡el nacimiento de Sensi Seeds!



*Ben posando para la High Times Cannabis Cup 1995 con diferentes variedades de Sensi Seeds*

que se concedió acceso a estos híbridos, que se consideran un modelo importante para el desarrollo de los híbridos europeos.

A medida que aumentaba su colección de variedades de semillas originales y de híbridos, y mediante el cultivo de variedades de cannabis, Ben reunió la munición para lo que terminaría siendo una batalla. Le arrestaron un par de veces por cultivo y posesión de cannabis. A finales de los años setenta, por suerte, a los que cometían un delito relacionado con el cannabis les soltaban al cabo de una semana en los Países Bajos, pero esas pocas veces en



Un invernadero en el Cannabis Castle



Ben Dronkers con dos de sus hijos (Alan a la derecha y Ravi a la izquierda) en el Cannabis Castle

## "TODO EMPIEZA CON UNA PEQUEÑA SEMILLA"

del mundo, en empezar a desarrollar nuevos híbridos utilizando una amplia colección de semillas de cannabis, y así siguió creciendo la biblioteca de genes de variedades originales y la creación de nuevos híbridos. En el espacio de diez años, la veintena de variedades que se ofrecían en el catálogo de Sensi Seed Bank había aumentado a casi cuarenta, e incluía variedades de fama mundial como Northern Lights #5 x Haze, Skunk #1, Big Bud, Super Skunk, Black Domina, Fruity Juice y la famosa Jack Herer.

### Invertir en la verdad

Estas importantes variedades ayudaron a Sensi Seeds a convertirse en una de las compañías de semillas más grandes y más conocidas del mundo. La compañía permitió a la gente utilizar los mejores híbridos y genéticas originales de cannabis con fines de cultivo. "Todo empieza con una pequeña semilla", como bien dice Ben Dronkers. Sin embargo, las actividades de Ben van mucho más allá de lo que hemos descrito hasta ahora y se puede sentir la presencia de su pasión infatigable por la planta en todos sus proyectos.

Sensi Seeds se centra especialmente en las cualidades medicinales del cannabis y patrocina diversos



La fachada del Museo de Información sobre el Cannabis, precursor del Hash Marihuana & Hemp Museum de Amsterdam

### Todo por la planta

El Sensi Seeds Club abrió su primera tienda en Amsterdam en 1986, que también vendía equipos de cultivo y libros sobre la cultura del cannabis.

Ben se hizo cargo del Seed Bank en 1991 y las bibliotecas de genes se fusionaron para crear el Sensi Seeds Bank, tal y como lo conocemos a día de hoy.

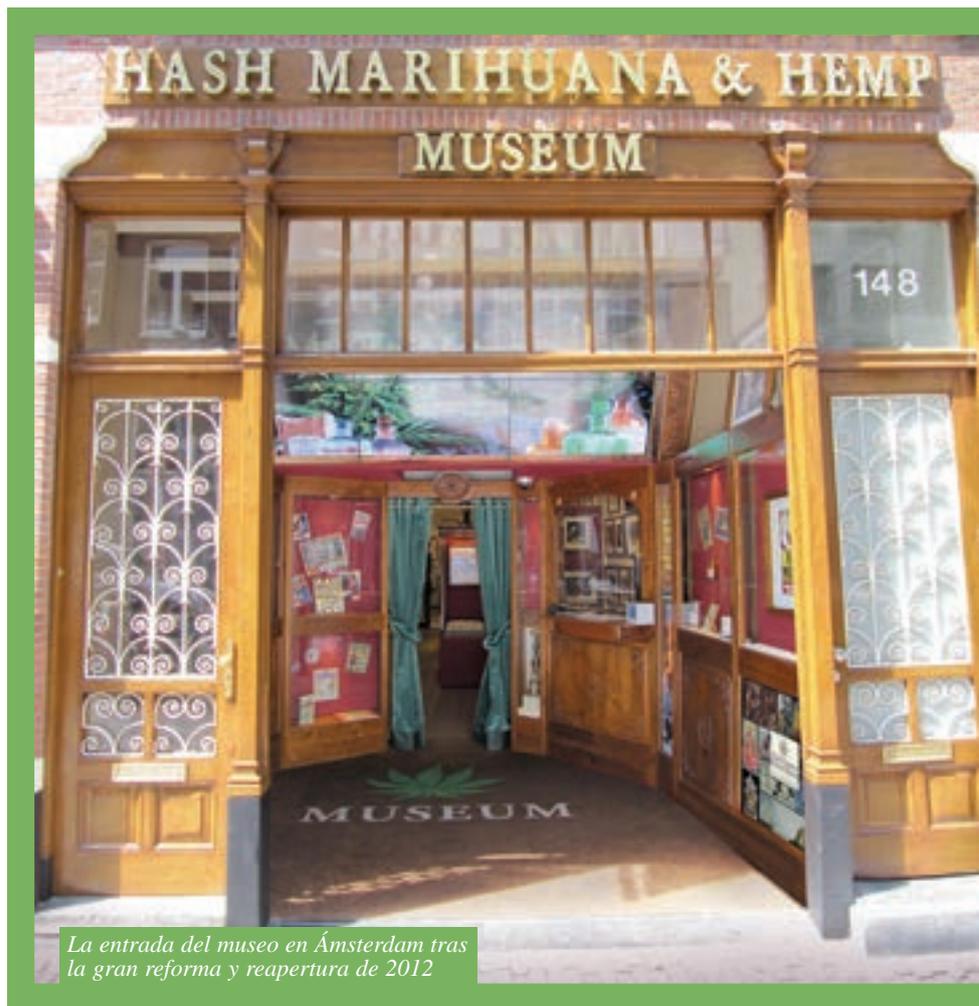
Sensi Seeds fue la primera empresa de los Países Bajos, tal vez la primera



programas de investigación científica, y de apoyo a activistas y grupos de presión. Cada año se rinde homenaje a los campeones del cannabis más importantes mediante la concesión de los Cannabis Culture Awards (Premios de la Cultura del Cannabis). Puedes leer más al respecto en el artículo de "Sensi Seeds y el activismo cannábico" en el blog de Sensi Seeds.

Con el fin de dar a conocer la verdadera historia del cannabis y el cáñamo, el Hash Marihuana & Hemp Museum de Ámsterdam también abrió sus puertas en 1985. Este museo fue creado con la colaboración del gurú del cannabis norteamericano Ed Rosenthal y su exposición consta de una gran colección privada de unos 1.100 artículos, todos objetos inusuales, hermosos y raros relacionados con el cannabis y el cáñamo. La Hemp Gallery se abrió en 2008, cerca del museo, como una extensión del Hash Marihuana & Hemp Museum. La Hemp Gallery se dedica a dar a conocer la historia del cáñamo industrial a lo largo de los siglos. Un segundo museo abrió sus puertas en 2012: el Hash Marihuana Cáñamo & Hemp Museum de Barcelona, donde se exhiben unos 1.300 artículos en el Palacio Mornau, un edificio del siglo XVI.

Ben Dronkers creó la empresa HempFlax en 1993 para promover las cualidades industriales del cáñamo. Esta empresa cultiva varios cientos de



La entrada del museo en Ámsterdam tras la gran reforma y reapertura de 2012

## LA HEMP GALLERY SE DEDICA A DAR A CONOCER LA HISTORIA DEL CÁÑAMO INDUSTRIAL A LO LARGO DE LOS SIGLOS

hectáreas de cáñamo industrial en la provincia holandesa de Groningen, en Alemania y en Rumania, que posteriormente se procesa luego en las fábricas privadas en todo tipo de productos para diversas industrias.

Lo que una vez empezó con la gran pasión de una persona, se ha convertido en una fuente inagotable de inspiración durante los últimos 30 años y una visión, muy firme, que se manifiesta en todas las empresas que Ben Dronkers ha creado: con el fin de desarrollar, promover, proteger y cuidar la planta de cannabis en todas sus formas y con el objetivo de preservar sus genotipos únicos para las generaciones futuras.

Sensi Seeds se siente increíblemente orgulloso y agradecido de que la empresa y todos los que persiguen

el mismo objetivo hayan luchado durante 30 años para que se reconozca en todo el mundo la verdad sobre el cannabis y el cáñamo industrial. A por los próximos 30 años.

#GROWON 

### EXPOSICIÓN 30 AÑOS DE SENSI SEEDS EN BARCELONA

Para conmemorar este año de celebración, se presenta una exposición especial en el Hash Marihuana Cáñamo & Hemp Museum de Barcelona: "Grow On". A través de artículos únicos del archivo de Sensi Seeds y de la colección del museo, los visitantes podrán conocer todo sobre los momentos culminantes de la larga historia de Sensi Seeds. La exposición está abierta del 10 de octubre de 2015 al 1 de mayo de 2016.

# La pequeña industria

Por Ramón Servía  
Ingeniero Técnico Agrícola  
servia.ra@gmail.com

Cada día que pasa se conocen más aplicaciones potenciales de la planta de cáñamo, al margen de sus propiedades terapéuticas y recreativas. Desde su empleo como fuente de alimento, fibra, materiales de construcción, biocombustibles e incluso materiales superconductores, la lista de aplicaciones suma y sigue hasta los 25.000 productos diferentes que se pueden llegar a elaborar y de los que nuestra sociedad se podría llegar a beneficiar con este recurso renovable.

**C**uando a este enorme potencial de versatilidad le añadimos las favorables características que posee como cultivo agrícola (escasos requerimientos específicos en cuanto a tipo de terreno apto para su cultivo, necesidades hídricas y climáticas, la ausencia de plaguicidas y herbicidas, etc.) es natural que muchos de nosotros creamos que el cáñamo podría ser el motor de una gran industria que permitiría la creación de un gran número de empleos y que permitiría la recuperación social y económica de muchas zonas rurales y agrícolas que en estos momentos se encuentran sumidos en el abandono y con pocas opciones de sobrevivir ante las condiciones globales de la producción agrícola y ganadera.

Se trata de una perspectiva muy optimista para todos los amantes de la planta y para aquellos que desean que nuestra sociedad sea capaz de variar su modelo eco-

nómico y de consumo de forma que se detenga el rápido deterioro de nuestros recursos naturales y sociales que estamos provocando en nuestro planeta debido a un modelo basado en el crecimiento ilimitado con unos recursos finitos que están llegando rápidamente a su fin.

Pero este sueño hay que concretarlo en realidades tangibles y ahí es donde la cruda realidad se choca de bruces con nuestras bucólicas intenciones. Se necesitan enormes inversiones, desarrollos de todos los pasos de la miríada de procesos que conllevarían, educación de los consumidores y todos los agentes implicados, el apoyo de todas las administraciones posibles y un larguísimo etcétera que nos harían plantearnos nuestras intenciones de nuevo. La idea no es nueva, así que en el momento en el que estamos cualquier pequeña iniciativa en esta dirección siempre es digna de alabanza.

EL CÁÑAMO PERMITIRÍA LA RECUPERACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DE MUCHAS ZONAS RURALES Y AGRÍCOLAS

Muestras de tejidos

Siendo un proyecto de modestas dimensiones, basado en unos principios poco convencionales para el sector textil, NATURWEAR es una iniciativa que está comenzando a crear empleo y actividad económica en una situación tan necesaria como la que corre en estos tiempos en todo el país, y creo que puede ser un magnífico ejemplo de cómo el cáñamo y otras fibras naturales y ecológicas pueden ser de ayuda para recuperar un sector económico sumido en una gran crisis desde hace años y que parece no tener fin.

En este proyecto están relacionadas de una forma u otra hasta once em-

mas, colores, texturas, acabados... son llevados a cabo principalmente por el creador de la empresa y una socia internacional (dos personas).

2. Patronaje: Los diseños tienen que ser plasmados en planos y medidas concretas que serán necesarios para que el taller de corte y confección realice su función. En este caso se contrata a una profesional del patronaje textil de contrastada experiencia trabajando para conocidas marcas. Ahora el sector de la moda ecológica le permite mantener su actividad pese al declive general del sector textil en España (una persona).

4. Lavado: Se realiza en unas instalaciones industriales de la misma localidad.

5. Planchado y acabado: Es el proceso donde la prenda queda lista puesto que se realizan los últimos ajustes de acabado, también se lleva a cabo en una empresa local.

6. Serigrafiado: Es la única parte del proceso que se hace fuera de la localidad, en este caso en Madrid.

Una vez rematado y empaquetado el producto, se almacenan en el pueblo y de ahí pasan al canal de venta, principalmente a través de la web y a la venta directa en ferias y eventos.

Como hemos visto, a pesar de ser una modesta iniciativa está reactivando un sector prácticamente abandonado

EN ESTE PROYECTO ESTÁN RELACIONADAS DE UNA FORMA U OTRA HASTA ONCE EMPRESAS LOCALES



Variedad de colores



Fardo de tela de cáñamo

presas locales que están viendo incrementadas sus posibilidades de supervivencia a la crisis gracias a la participación colaborativa entre ellas.

La parte correspondiente al cultivo, procesado, hilado, tejido y teñido de las materias primas se realiza fuera de la Unión Europea, en diversos países de Asia, por lo que la actividad económica local se activa una vez que el stock de los distintos tipos de tejidos llegan al pueblo de Allariz, provincia de Ourense, pueblo protagonista de nuestra historia donde se concentra la actividad de la empresa. De forma general podemos describir los procesos que se llevan a cabo de la siguiente forma:

1. Diseño: Las ideas para la creación de las prendas y complementos, for-

UNA MODESTA INICIATIVA ESTÁ REACTIVANDO UN SECTOR PRÁCTICAMENTE ABANDONADO EN UNA LOCALIDAD DONDE EL TEXTIL LLEGÓ A SER UNA DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS

3. Corte y confección: La elaboración propiamente dicha de las prendas se lleva a cabo en un pequeño taller textil del pueblo, dicho taller llegó a tener un importante volumen de actividad en la época dorada del sector antes de que las grandes marcas se "relocalizaran" en otros países. No trabajan en exclusiva para la marca protagonista de esta historia pero sí que supone una parte importante de su carga de trabajo (tres personas).

do en una localidad donde el textil llegó a ser una de las principales industrias y fuentes de empleo. Seis empleos directos y una considerable carga de trabajo para empresas auxiliares me parece un ejemplo perfecto para ilustrar lo que puede suponer la vuelta del cáñamo y de las fibras naturales a nuestros escaparates. Además habría que incluir otros aspectos como el diseño y mantenimiento de la página web, la colaboración ocasional de un fotógrafo profesional, los transportes, embalajes,

puntos de venta... Por lo que dentro de la pequeña escala en la que se encuentra, es un motivo de esperanza para aquellos que ven como la actividad económica en su localidad se mantiene y pueden alejarse de la negra perspectiva de la quiebra o la emigración.

Al margen de la elaboración y venta de los productos de su propia marca, las actividades de la empresa abarcan también otras actividades como la venta directa de tejidos ecológicos sin pedido mínimo, por lo que se hacen accesibles para otras pequeñas marcas que quieren probar esta alternativa, así como diversas actividades de promoción del sector ecológico.

El pequeño tamaño de la iniciativa hace imprescindible la colaboración de

a pedidos de mayor tamaño y por tanto condiciones más favorables que no podrían alcanzar de forma individual.

Las fibras naturales con las que trabajan son las siguientes:

- Algodón ecológico: Proveniente de la India.
- Mezcla de algodón ecológico y cáñamo: Se trata de un tejido elaborado en China con un 45% de algodón ecológico y un 55% de cáñamo.
- Cáñamo refinado: Proveniente de China.

- Cáñamo rústico: Se trata sin duda del tejido con más valor, puesto que consiste en pequeñas producciones artesanales elaboradas en distintos puntos de las montañas de Nepal. El cáñamo usado para la elaboración de estos tejidos proviene de variedades tradicionales para uso textil, pero seguramente será muy diferente al cáñamo industrial europeo, pues en las montañas de Nepal no creo que tengan funcionarios controlando los niveles de

## EN COLABORACIÓN CON ÉSTA Y OTRAS EMPRESAS JAPONESAS Y NORTEAMERICANAS SE REALIZAN COMPRAS CONJUNTAS A GRANDES PROVEEDORES DE FIBRAS Y TEJIDOS



todos los actores implicados de forma flexible, sin estructuras rígidas y basadas en el respeto y la confianza mutuos, algo que no es aplicable a las grandes empresas del sector textil.

La parte de cultivo y producción del tejido se realiza en diversos países de Asia, siendo el elemento central una empresa nepalí dedicada a la exportación de tejidos. En colaboración con ésta y otras empresas japonesas y norteamericanas se realizan compras conjuntas a grandes proveedores de fibras y tejidos, de esta forma tienen acceso

*Prendas y complementos de cáñamo*





Tejido elaborado

LA PARTE FINANCIERA DEL PROYECTO FUE APORTADA POR LA CONOCIDA COMO BANCA ÉTICA



Muestrario

THC de las plantas que serán empleadas en la elaboración de fibras.

- Ortiga: También proveniente de Nepal, la fibra se extrae de plantaciones silvestres de esta planta. En los últimos años esta planta (emparentada con el cáñamo) ha comenzado a emplearse como cultivo con fines industriales también en Europa.

Es evidente que los terribles terremotos sucedidos en Nepal hace pocos meses han supuesto una enorme tra-

gedia y han conmocionado a todo el país, afectando social, ambiental y económicamente. Esperemos que la recuperación tras semejante desastre sea lo más rápida posible y que en la medida de lo posible todos colaboremos con tal fin.

Para asegurar que los tejidos y los tintes empleados no dejan ningún residuo contaminante en el producto final, la empresa asegura el control de calidad en estos aspectos mediante analíticas en laboratorios independientes

y se plantea solicitar algunos sellos de calidad de reconocimiento internacional como el GOTS o OEKOTEX que garanticen el reconocimiento no solo de que sus productos están libres de residuos sino también de otros aspectos como el respeto a los derechos de los trabajadores y las normas éticas en todas las partes del proceso.

La impresión recibida cuando fui a visitar al responsable de la empresa fue de lo más satisfactoria, puesto que nos encontramos en el bar de un amigo que hace unos menús y pizzas vegetarianas magníficas, usando vegetales procedentes de las cercanías del pueblo. Mientras tomábamos un café en el jardín del bar rodeados por tomates y lechugas pasaron por allí algunos de los implicados en el proceso como el encargado del taller y el fotógrafo. La sensación de relax y buen ambiente se hacía notar, en contraste con lo que se podía esperar respecto a unas relaciones de empresa/cliente/empleados.

La base de la colaboración entre pequeños autónomos y empresas hace que proyectos como éste puedan salir adelante y además aportar una calidad de vida en el trabajo muy importante, sin la presión de un jefe autoritario causando estrés a todo aquel que lo rodea.

La parte financiera del proyecto fue aportada por la conocida como banca ética, puesto que difícilmente la banca tradicional habría apoyado un proyecto de estas características. Seguramente no todo sean rosas en el camino y sin duda el gran esfuerzo realizado por el creador de la marca con sus viajes (ha estado más de dos años y medio en Asia tejiendo su red de contactos) florecerá poco a poco y espero que llegue a reactivar de forma significativa el sector del textil ecológico en nuestro país.

Quiero terminar con un especial agradecimiento a Pedro, por su amabilidad y colaboración con este artículo.



Mesa de trabajo de corte



Prendas rematadas



# Suscríbete a

# Cannabis Magazine

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

## El Cultivador

PRENSA CANNÁBICA GRATUITA



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

(12 números **90€-85€\***)  
Europa

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

\* si firmas dos años de suscripción



**Es posible pagar por visa**

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

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

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

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

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

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

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

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

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

# DIRECTORIO de GROW SHOPS

	Nombre	Dirección		Teléfono
<b>A CORUÑA</b>				
CARBALLO	MAREA VERDE	GALERÍA CALLE IGLESIA, LOCAL 29	15100	617 339 633
<b>ALICANTE</b>				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	C/ MURILLO, 3	03710	965 838 517
ELCHE	BIO SOL GROW SHOP	C/ VICTORIA KENT, 57B	03205	965 057 691
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	965 381 976
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
ORIHUELA	GARDEN PASSION	C/ FRANCISCO TORMO DE HARO, 18B	03300	966 344 944
<b>ALMERÍA</b>				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
<b>ASTURIAS</b>				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
<b>BADAJOS</b>				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA ALMENDRALEJO	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 662 609
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 224 149
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	PZ. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 263 370
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 223 202
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, 4 BAJO	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTUJO	MATER-TERRA MONTUJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
<b>BARCELONA</b>				
BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	931 926 741
BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027	934 085 008
BARCELONA	GROW THE PLANT, S.L.	G. V. DE LES CORTS CATALANES, 716 BAJOS	08013	932 444 181
BARCELONA	HOUSEPLANT BARCELONA – GROW PLANET	C/ CASANOVA, 34	08011	935 081 545

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.



	Nombre	Dirección		Teléfono
<b>BARCELONA</b>				
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
EL PRAT DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 327	08907	932 601 154
MANRESA	LA GROW MANRESA	CARRER SALLENT 44, ESQ. CARRER NAVARCLÉS P. I. ELS DOLORS	08243	938 740 447
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	937 588 200
PALAFOLLS	PLANETA CANNÁBICO	C/ SANT JOSEP, 21	08389	937 652 790
PINEDA DE MAR	GROWBARATO	AVDA. DE VERGE DE MONTSERRAT, 49, LOC. 3	08397	617 116 909
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	935 875 043
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	937 220 943
SITGES	SATIVAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
VILAFRANCA DEL PENEDÉS	LA BOTIGA DEL PERE	C/ LA MUNIA, 33, POL. IND. DOMENYS, I	08720	938 901 390
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306
VILANOVA I LA GELTRÚ	GREEN GROW	C/ METAL.LURGIA, 6, LOC. 10	08800	931 427 393
<b>BIZKAIA</b>				
BILBAO	ITSUK GROW	C/ CARNICERÍA VIEJA, 1	48005	944 792 995
<b>BURGOS</b>				
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
<b>CÁCERES</b>				
CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 223 337
CÁCERES	MATER-TERRA CÁCERES	AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUNA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
CORIA	GROW SHOP MULTITIENDA EL MILAGRO	C/ AGUA, 21	10800	677 575 506
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	C/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TALAYUELA	PLANTAVIDA	C/ NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, 6	10310	667 587 963
<b>CÁDIZ</b>				
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 533 248

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.

Nombre

Dirección

Teléfono

## CÁDIZ

VILLAMARTÍN	EL MATORRAL GROW SHOP	C/ AZAHAR, 5, BAJO DCHA.	11650	956 730 625
-------------	-----------------------	--------------------------	-------	-------------

## CANTABRIA

EL ÁSTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 543 660
--------------	--------------------	------------------------	-------	-------------

TORREAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ JOSÉ GUTIÉRREZ ALONSO, 12	39300	942 083 979
------------	-----------------	------------------------------	-------	-------------

## CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 253 793
-----------	-----------------------	-----------------------	-------	-------------

VINARÓZ	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129
---------	---------	--------------------------	-------	-------------

## CÓRDOBA

CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	957 070 511
---------	---------------------------	-----------------------------------	-------	-------------

## GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
---------	-----------	---------------------	-------	-------------

DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155
----------	--------------	--------------	-------	-------------

DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213
----------	----------------------	------------------	-------	-------------

DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 579 298
----------	----------------	------------------------------------	-------	-------------

DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 426 272
----------	-----------	-------------------------	-------	-------------

IRÚN	MAREA VERDE	AVDA. IPARRALDE, 44	20302	673 613 625
------	-------------	---------------------	-------	-------------

LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347
---------	----------	----------------------------	-------	-------------

## GIRONA

BLANES	HYDROPONICS BLANES	C/ PRIMER DE MAIG, 3 - 5, NAVE 2	17300	972 354 685
--------	--------------------	----------------------------------	-------	-------------

BLANES	PLANETA CANNÁBICO	AV. TARRADELLAS, 15	17300	872 211 656
--------	-------------------	---------------------	-------	-------------

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

CELRÀ	ZONA CANNÁBICA	CARRER L'ALAU, 2 LOCAL 2	17460	972 494 996
-------	----------------	--------------------------	-------	-------------

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

LA JONQUERA	BIOTOPS	CARRER NORD, 31	17700	972 556 869
-------------	---------	-----------------	-------	-------------

VIDRERES	LEGEND GROW SHOP	POLIGON PLA D'EN VIDRERES, NAVE 9	17411	972 875 461
----------	------------------	-----------------------------------	-------	-------------

VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 527 248
-----------	----------	--------------------------------------	-------	-------------

## GRAN CANARIA

SAN FERNANDO DE MASPALOMAS	CLUBZEN	CENTRO COMERCIAL RONDA, LOC. 15B	35100	928 765 921
----------------------------	---------	----------------------------------	-------	-------------

VECINDARIO	SKUNK GROW SHOP	C/ FERNANDO GUANARTENE, 54, BAJO DRCHA.	35110	928 564 111
------------	-----------------	---	-------	-------------

## GRANADA

GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 503 496
-------	----------	-----------------------	-------	-------------

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.

	Nombre	Dirección		Teléfono
<b>GRANADA</b>				
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 536 525
GRANADA	GROWTEK	c/ JOAQUINA EGUARAS, 7, LOC. 2	18013	958 093 418
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	c/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 805 580
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215
<b>HUELVA</b>				
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	c/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613
<b>JAÉN</b>				
LINARES	MAMAHEMP GROW SHOP	c/ JOAQUÍN RUANO (c/ NUEVA "PASAJE SAN MARCOS", LOC.2)	23700	633 506 945
ÚBEDA	LA CABRA VERDE	c/ ALONSO DE MOLINA, 19	23400	953 965 688
<b>LLEIDA</b>				
ALCOLETGE	TEST I LLAVOR	AVDA. GENERALITAT, 3	25660	973 197 507
SOLSONA	GERMINALIA	CARRER DEL CAMP DEL MOLÍ, 1	25280	687 757 230
<b>MADRID</b>				
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	c/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	c/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	MANDUNGA	c/ PAMPLONA, 4	28039	914 592 037
MADRID	MUNDO TRICOMA	c/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	917 194 236
MADRID	ONE LOVE GROW	c/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	917 769 334
MADRID	ORGANIK GROW	c/ ERCILLA, 32 - LOCAL	28005	912 023 830
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	c/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	917 553 017
NAVALCARNERO	PLANTA Y PUNTO	c/ ITALIA, 1	28600	910 823 004
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	916 582 746
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	c/ ICIAR BOLLAÍN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473
<b>MÁLAGA</b>				
ANTEQUERA	MAGIA VERDE	c/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 846 742
ARROYO DE LA MIEL	HORTIBEN	c/ MEDIA AZAHARA, 3 LOCAL 8	29631	951 332 214
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	c/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835
<b>MALLORCA</b>				
CALA BONA	GROW SA BRUSKA	c/ NA LLAMBIES, 83	07559	606 229 951
CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	c/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07590	971 565 353
MANACOR	SESQUEIX	c/ CREUERS, 23	07500	971 559 882

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.

Nombre

Dirección

Teléfono

## MALLORCA

MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, C/ GERRERS, 44	07141	971 605 613
MURO	GROWSHOP VERDMÓN	C/ FRAY MIQUEL POQUET, 2 BAJOS	07440	971 860 782
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÀ FERRÁN, 21	07007	971 912 496
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 758 956

## MENORCA

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

## MURCIA

LLANO DE BRUJAS	GARDEN PASSION 2.0	C/ VEREDA DE LOS ZAPATAS, 4	30161	649 610 718
MAZARRÓN	UNDERGROW	C/ LUMERAS DE CASTRO, 5	30870	968 591 611
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 219 849

## NAVARRA

BURLADA	MAREA VERDE	RONDA DE LAS VENTAS, 4	31005	948 066 994
PAMPLONA	MAREA VERDE TX	C/ VILLAFRANCA, 15	31015	948 068 076
TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 828 297

## TARRAGONA

EL VENDRELL	LA AVENTURA	CTRA. CALAFELL, 27	43700	666 723 192
L'ARBOÇ DEL PENEDÉS	CANNABISLAND GROW SHOP	CARRER JUSSÀ 14-16	43720	667 656 950
SEGUR DE CALAFELL	HYDROPLANET	CTRA. DE BARCELONA, 151	43882	977 161 448
TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007	655 875 750
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CARRER CAPUTXINS, 18 - A BAJOS - 2	43001	977 212 066
VALLS	JARDINERÍA FREIXA	CTRA. ALCOVER, S/N	43800	977 606 087

## TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ DOCTOR ZAMENHOFF 8 LOCAL	38204	922 250 164
LAS GALLETAS - ARONA	GROW CANARIAS	C.C. TEN - BEL, LOC. 47	38361	922 730 588
LOS CRISTIANOS	GROWPOINT.ES	AV. JUAN CARLOS I, 17, C.C. APOLO LOC. 49	38650	922 987 628

## TOLEDO

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

## VALENCIA

BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	963 766 776
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	961 216 056
CANALS	GROW SHOP COGOLANDIA	C/ SANTOS DE LA PIEDRA, 26	46650	962 240 256
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367

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.

Nombre	Dirección	Teléfono
<b>VALENCIA</b>		
PATERNA	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET 46940 963 830 448
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44 46900 961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA. 46026 960 053 735
<b>VIGO</b>		
VIGO	HERBALIST GROW SHOP	C/ ANGEL DE LEMA Y MARINA, 243 BAJO 36216 986 193 867
<b>ZARAGOZA</b>		
ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62 50005 976 566 672
ZARAGOZA	SILENT GROW SHOP ZARAGOZA	C/ BARÓN DE WARSAGE, 2 LOC. 50017 976 072 109

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

00 Seeds	101	Green House Seeds Co.	33, 148	Mundo Tricoma	137
Advanced Seeds	95	Grow Barato	139	Organik Grow	139
Atami	17	Grow Shop Cogolandia	139	Planeta Cannábico	137
Barney's Farm	146,147	Growshop Barcelona	141	Planta Sur	11
Bio Sol Grow Shop	117	Growshop Verdmón	137	Positronics	131
Biotops Grow Shop	137	Guía del Cañamo 2016	145	Sativa's Consulting	125
Buddha Seeds Bank	13	Hesi	41	Sensi Seeds	2
Buscador online Guía del		Hydroplanet	137	Serious Seeds	107
Cañamo	87	La Grow Manresa	137	Sesqueix, S.L.	139
Cannabigen	115	La Grow Sabadell	139	Sinsemilla Benetusser	139
Cannabismagazine.es	46	La Liebre de Marzo	139	Sweet Seeds	15
Consultorio Dr. Caudevilla	116	La Marihuana.com	139	Sweet Seeds Madrid	137
derechocannabico.com	137	La Meca Grow Shop	139	TH Seeds	47
Dr. Underground Seeds	117	La Paz Green Shop	137	The Plant	141
El Cultivador	89	Leaf Life	5	Trabe	125
Estudio Jurdico Brotons	88	Mandunga Grow Shop	139	Trimpro	3
Fabini de Caprius	141	Mater-Terra	137	Zerum	55
Gramovatio	137	Mundo Enteógeno	137		

# CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

MALDITOS HEREDEROS...  
QUÉ PRISA TIENEN EN ENTERRARME...  
EL CABRÓN DEL PRIMO BORJA YA HA INTENTADO COBRAR SU PARTE.  
¿CÓMO SE ATREVE?

¡¡BUITRES CARROÑEROS!!  
NO VOY A PONÉRSELO TAN FÁCIL...  
VOY A SALIR DE ÉSTA Y LES ENTERRARÉ A TODOS.  
METÁSTASIS IRREVERSIBLE... ¡¡JA!  
ESO ES LO QUE VOSOTROS CREÉIS.  
ESOS MATASANOS DE MIERDA NO TIENEN  
EN CUENTA MI ENORME FORTALEZA MENTAL.

LOS ENORMES BENEFICIOS DEL  
CANNABIS CONTRA EL CÁNCER,  
YA QUE CADA DÍA SON MÁS LOS  
ENFERMOS QUE RECURREN A ESTA  
SUSTANCIA PARA SUPERAR...



LO QUE ESOS MIERDAS  
NO SABEN ES QUE TENGO  
UN ARMA SECRETA.  
¡¡JAJAJA!

¡MARIHUANA!

LA MARIHUANA  
ESTÁ VENCRIENDO  
A LA ENFERMEDAD,  
PUEDO SENTIRLO.  
LOS MEDICOS DIRÁN QUE ES  
UN CASO FUERA DE ESTADÍSTICA,  
QUE NO SE LO EXPLICAN. ¡¡JA!

EN CUANTO SALGA DE AQUÍ  
VOY A SACAR MIS  
ACCIONES EN METÁLICO  
Y ME LO VOY A GASTAR TODO.  
¡NO VAN A VER UN CÉNTIMO!  
JO, JO, JO...

¡LES VOY A ARRUINAR A TODOS!  
¡A TODOS!



PESE A LA CREENCIA DE MUCHOS,  
EL EFECTO ANTICANCERÍGENO DEL CANNABIS  
SE OBTIENE DEL THC EN ACEITE,  
NO FUMANDO LA PLANTA.  
FUMAR LA PLANTA NO PRODUCE BENEFICIO  
ALGUNO CONTRA EL CÁNCER...

SIN EMBARGO PUEDE SERVIR  
PARA ALIVIAR LOS  
DOLOROSOS SÍNTOMAS  
DE PROCESOS  
TERMINALES...



# Anuncia tu Grow Shop en:

## **Cannabis Magazine** & **El Cultivador**

### ■ Por 60€ al mes incluye:

Aparecer en el directorio de grow shops de Cannabis Magazine y de El Cultivador

Aparecer en el listado de Grow Shops de [www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)

Aparecer en los listados de las versiones online de Cannabis Magazine y El Cultivador

1 Módulo Grow (Anuncio 5x5cm) en Cannabis Magazine o en El Cultivador

Tu logo con un link a tu web en [www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)

Y de regalo recibirás 7 ejemplares de Cannabis Magazine cada mes

### ■ Por 30€ al mes incluye:

Aparecer en el directorio de grow shops de Cannabis Magazine y de El Cultivador

Aparecer en el listado de Grow Shops de [www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)

Aparecer en los listados de las versiones online de Cannabis Magazine y El Cultivador

Y de regalo recibirás 7 ejemplares de Cannabis Magazine cada mes

### ■ Por 19,99€ al mes incluye:

Aparecer en el directorio de grow shops de Cannabis Magazine y de El Cultivador

Aparecer en el listado de Grow Shops de [www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)

Aparecer en los listados de las versiones online de Cannabis Magazine y El Cultivador

Y de regalo recibirás 3 ejemplares de Cannabis Magazine cada mes

## PROMOCIÓN WEB

### ■ Por 20€ al mes - 15€ si contratas alguna de las opciones anteriores:

Banner en [www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es), tamaño (150x60px) Rotatorio

### ■ Por 50€ al mes - 45€ si contratas alguna de las opciones anteriores:

Banner en [www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es), tamaño (150x150px) Rotatorio

# Sentencia absolutoria sobre una **plantación** de **tres kilos** de **marihuana**

por el equipo de redacción del estudio jurídico BROTSANBERT



Estimados lectores, ya que estamos en temporada de verano, en la cual el calor cobra mayor presencia en nuestro día a día, creemos que os será de agrado recibir noticias frescas, ya que en el artículo de este mes vamos a desarrollar una sentencia muy reciente, concretamente del 18 de junio del presente año. La referida sentencia ha sido emitida por el Juzgado de lo Penal N° 2 de Alicante, donde la juzgadora, finalmente y tras la celebración del juicio oral, ha estimado totalmente nuestras pretensiones, de forma que, una vez más, los Tribunales de Justicia nos dan la razón y libran de toda responsabilidad penal a uno de

al autoconsumo y el delito de tráfico de drogas. Dicho esto, a continuación vamos a proceder a un análisis exhaustivo de la misma.

#### **ANTECEDENTES DE HECHO**

Trascurrido el juicio oral y realizadas las pruebas dentro de los requisitos procesales legalmente establecidos, el Ministerio Fiscal

**E**s por ello que desde el estudio jurídico BROTSANBERT queremos celebrar que gracias a la labor realizada por nuestros profesionales, así como a la confianza que nuestros clientes vienen depositando en nuestro hacer diario, estamos logrando importantes avances en cuanto al reconocimiento de los derechos y libertades de los usuarios de cannabis, ya que dicha sentencia viene a reconocer de forma expresa la distinción entre el derecho

DICHA SENTENCIA VIENE A RECONOCER DE FORMA EXPRESA LA DISTINCIÓN ENTRE EL DERECHO AL AUTOCONSUMO Y EL DELITO DE TRÁFICO DE DROGAS

considera a nuestros defendidos autores de un delito contra la salud pública, previsto en el artículo 368 del Código Penal, solicitando para cada uno de ellos una pena de un año y

diez meses de prisión, así como el pago de una multa de 25.000€, con la advertencia de que de no ser satisfecha la citada cantidad, esta sería sustituida por seis meses de privación de libertad.

Además de ello, el Ministerio Fiscal también solicitó a los mismos el abono de los gastos procesales, mostrando su disconformidad a la petición sobre la libre absolució n así como a la aplicaci3n de atenuantes y eximentes planteados por la defensa de forma tajante.

### HECHOS PROBADOS

Resulta probado que la Guardia Civil efectúa una entrada y registro en el domicilio de nuestros repre-

sentados, los cuales sufren dependencia al cannabis, hallando en el mismo un total de doce plantas de marihuana en proceso de crecimiento, parcialmente visibles desde la vía pública.

Las referidas plantas arrojan un peso de 3.040 gramos, con una pureza del 1,3%, no pudiendo calcularse la cantidad de cannabis que resultaría una vez culminado el proceso, por lo que tampoco el precio que el mismo tendría en el mercado.

### FUNDAMENTOS DE DERECHO

Una vez practicada la prueba en el acto del juicio oral, la juzgadora estima que los hechos enjuiciados no

constituyen delito alguno contra la salud pública, en el presente supuesto concretamente, contra sustancias que no causan grave daño a la salud.

El fundamento de esta postura reside en artículo 368 del Código Penal, el cual castiga a *“los que ejecuten actos de cultivo, elaboraci3n o tráfico o de otro modo promuevan, favorezcan o faciliten el consumo ilegal de drogas t3xicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, o las posean con estos fines.”*

Por tanto, del artículo transcrito podemos destacar que las doce plantas intervenidas a nuestros representados no estaban destinadas al promover, favorecer o facilitar el consumo de cannabis, ya que las referidas plantas iban a ser destinadas para el autoconsumo de los mismos y no para terceras personas.

CONSTITUYEN PRUEBA INDICIARIA: LA INCAUTACI3N DE DINERO, ENVOLTORIOS PARA SU DISTRIBUCI3N, BÁSCULAS Y LA CANTIDAD QUE EXCEDA A CINCO DÍAS DE APROVISIONAMIENTO



Siguiendo esta línea, la reiterada doctrina del Tribunal Supremo establece dos requisitos para la comisión de un delito contra la salud pública por tráfico de drogas. De un lado el elemento objetivo, esto es, la mera

SE DEMOSTRÓ EN LA VISTA QUE TODOS ELLOS TENÍAN UNA AMPLIA VIDA LABORAL

posesión o tenencia de la sustancia, y de otro el elemento subjetivo, es decir, la transmisión de la sustancia a terceras personas, incluso sin ánimo de lucro. Cabe destacar que ambos elementos deben estar presentes para incurrir en la comisión del mencionado delito, no bastando sólo

con la presencia de uno de ellos, esto es, no basta sólo con la posesión, sino que la intención de distribuir la sustancia ha de estar presente.

Si bien es cierto que existen sentencias que manifiestan que constituyen prueba indiciaria elementos como: la incautación de dinero, envoltorios para su distribución, básculas e incluso la cantidad que exceda de lo que se puede prever de un consumidor de determinada sustancia en el plazo de cinco días. A este respecto, la propia sentencia recuerda que el cultivo de cannabis está sujeto a un proceso aproximadamente anual hasta llegar a la floración y secado de los cogollos para su consumo, por lo que la cantidad incautada en una plantación no puede ser valorada respecto a

cinco días, sino que lo correcto es realizar dicha estimación en atención a un año.

En este sentido, otro dato a valorar en el presente supuesto, es la situación personal de nuestros representados, los cuales declararon ser consumidores habituales de cannabis, dato que quedó acreditado en los informes periciales aportados por esta parte. También se demostró en la vista que todos ellos tenían una amplia vida laboral, descartando de este modo la posibilidad de que realizaran actos de cultivo para su posterior distribución, dada la dependencia al cannabis de éstos así como los ingresos económicos que los mismos percibían derivados de sus respectivos trabajos.

LOS AGENTES ADMITEN QUE NO SE IDENTIFICÓ NI INTERVINO SUSTANCIA ALGUNA A LAS PERSONAS QUE ENTRABAN Y SALÍAN DEL DOMICILIO DE LOS ACUSADOS

Tribunal Supremo



Cabe añadir a este respecto que la propia Guardia Civil admite que se procedió a la apertura de una investigación contra nuestros representantes debido a la denuncia de algún vecino, en la cual se manifestaba que en el domicilio de los mismos se percibía un fuerte olor a marihuana, así

Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes, en virtud de la cual se establece que sólo deben tenerse en cuenta las sumidades floridas y las hojas unidas a dichas sumidades. También al respecto del análisis y pesaje, cabe destacar que éste se realizó en un periodo inferior a un mes

## SÓLO DEBEN TENERSE EN CUENTA LAS SUMIDADES FLORIDAS Y LAS HOJAS UNIDAS A DICHAS SUMIDADES

como que se observaba que de la citada vivienda entraba y salía mucha gente. Pues bien, tras la correspondiente investigación, la que tuvo una duración de un mes, los agentes admiten que no se identificó ni intervino sustancia alguna a las personas que entraban y salían del domicilio de los acusados, no hallándose tampoco en el registro del mismo útiles para su distribución, como pudieran ser básculas de precisión, bolsas, dinero, listas, etc.

En cuanto al informe farmacéutico, este decía que las doce plantas secas arrojaban un peso de 3.040 gramos, con una pureza del 1,3%, sin llegar a separar los machos de las hembras. Dicho informe, según ha quedado acreditado en la sentencia objeto de análisis, es contrario a la

desde la incautación de las plantas. Ante este hecho, la sentencia pone de manifiesto que el procedimiento habitual para el correcto pesado de las plantas ha de ser de al menos dos meses, aunque la propia sentencia remarca que cuanto menor sea el periodo de secado, mayor será el peso real de la sustancia, por lo que este pesaje no se ha realizado de acuerdo a los parámetros legales establecidos.

Por todo lo expuesto en el presente artículo, la sentencia sobre el que el mismo versa establece que *“no existen indicios suficientes para llegar a la conclusión de que la intención de los acusados era comercializar con la marihuana obtenida”*, de modo que se absuelve de toda responsabilidad penal a nuestros defendidos.

## CONCLUSIÓN

En el presente caso la juzgadora ha basado su sentencia en los medios de prueba planteados por la defensa, así como en un amplio repertorio jurisprudencial de distintas Audiencias Provinciales y del Tribunal Supremo. En las mismas queda patente de forma expresa que el cultivo para autoconsumo no es delito. Pues bien, existiendo tal repertorio jurisprudencial que sigue esta línea, no entendemos como, a día de hoy, el Ministerio Fiscal, en la mayoría de casos en cuanto a plantaciones de estas características se refiere, puede llegar a mantener la imputación hasta el día del juicio oral, puesto que estimamos que esto supone una merma de los derechos y libertades de los usuarios de cannabis, ya que obliga a los mismo a pasar por un proceso judicial con todas las consecuencias que ello implica.

Por todo ello, desde el Estudio Jurídico BROTSANBERT adquirimos el compromiso de trabajar día a día con el fin de que el autoconsumo de cannabis quede reconocido de forma expresa con todas las garantías jurídicas y respeto que los usuarios merecen. 





# GUÍA DEL CÁÑAMO

DE ESPAÑA Y PORTUGAL



**BUSCADOR  
ONLINE**

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

# CONSULTORIO LEGAL

Por acuerdo con el estudio jurídico BROTSANBERT hemos decidido dar respuesta al mayor número de las consultas que nos hacéis llegar, dando prioridad a las más significativas, aquellas que puedan ayudar a un mayor número de lectores.

Buenos días:

**Me gustaría cultivar marihuana para vender semillas por internet y para fines terapéuticos. Quería preguntaros, porque estoy un poco perdida en el tema, ¿qué requisitos necesito saber para que sea todo legal y no tener ningún problema?**

Gracias y saludos.

Noe

Hola Noe:

En relación con la pregunta que nos planteas vamos a intentar contestarte desde un punto de vista legal, al margen de lo de las ventas por internet que nos planteas, así por lo menos tendrás ya una idea mínima sobre el tema. En cuanto al cultivo de semillas, una de las cosas que se debe tener en cuenta es que no existen precedentes jurisprudenciales en el Estado Español que se pronuncien sobre la legalidad penal de un cultivo para producir semillas, es decir, ningún juzgado se ha pronunciado sobre este asunto.

Es cierto que el artículo 368 del Código Penal sanciona el cultivo, pero sólo cuando tenga como finalidad producir estupefacientes para su difusión a terceros personas para consumo ilegal. En principio el cultivo para producción de semillas no sería delictivo, dado que la semilla ni es droga ni se encuentra fiscalizada por la Convención de 1961. En

esta línea, el Fiscal del Tribunal Supremo, D. Fernando Sequeros Sazatornil, en su artículo titulado: "La venta de semillas de cannabis, de equipos y materiales para su cultivo, así como su propaganda, como actos con trascendencia penal", dice que "el cultivo para producción de semillas debe descartarse como hipótesis delictiva".

Desde el Estudio Jurídico BROTSANBERT compartimos y defendemos esta tesis, pero lo cierto es que ante una eventual intervención en principio no habría modo de salvar las plantas, aunque la defensa del cultivo como productor de semillas podría ser la clave para la absolución en caso de un proceso penal, esto debería ser probado en cualquier caso.

Por lo tanto, y en conclusión a lo que nos preguntas, te recomendamos que antes de poner en marcha cualquier negocio relacionado con lo que nos planteas o de hacer una inversión fuerte recurras a asesoramiento especializado, ya que es mejor tener todo claro, no existe una respuesta definitiva y contundente, pero atendiendo a las posibles particularidades que tu idea pueda tener, estamos seguros de que algo se podría hacer, ya que son los pequeños detalles y las particularidades de cada proyecto las que normalmente pueden dar viabilidad al mismo a este tipo de asuntos. 

Equipo de Redacción. Estudio Jurídico BROTSANBERT



## ESPECIALISTAS EN ASUNTOS CANNÁBICOS



PROCEDIMIENTOS PENALES



INFORMES JURÍDICOS



LICENCIAS



ASOCIACIONES Y CLUBS



SEMILLAS



CONDUCCIÓN/ DROGOTEST



TENENCIA



ATENCIÓN CONTINUA

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

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

# El Cultivador

PRENSA CANNÁBICA GRATUITA

## ¡El periódico con más difusión en el sector!

**El Cultivador** **GRATIS**

PRENSA CANNÁBICA GRATUITA

**La alta mar en cannabis**  
La industria española en fruta ha pasado por una nueva revolución. De esta revolución que es algo nuevo...

**De clones y plantas**  
Aplicar el 10-10-10 a las plantas puede ser una gran opción para mejorar el crecimiento...

**Amsterdam**  
Cultivar de forma segura y responsable.

**HESI**

**Lombrices en el cultivo**  
Aunque muchos definen a las lombrices como "el enemigo de la tierra", dada la acción fertilizante beneficiosa que ejercen sobre ellas, podemos concluir que hay algo de cierto en la afirmación. El estiércol y ciertos guspos entran como arena y se mezclan entre ellos en un trabajo de aeración "biológica" (Historia de los animales), contribuyendo que contribuyan a la productividad del suelo. Ya en la Edad Contemporánea, el gran investigador de los beneficios que estas seres aportan al suelo fue Charles Darwin, que, en el que fue su último libro, publicado a los 70 años de edad y titulado "La formación del suelo vegetal por la acción de los lombrices, sus observaciones..."

**New York City Diesel**  
Búsqueda del fenotipo

**El curado de la marihuana**  
Una vez cosechada el proceso de curado de aproximadamente entre diez semanas, una temperatura de que oscila los 18°C y de que la parte exterior de los cogollos tengan un tacto resinoso, es que se debe almacenar la hierba desmenuada bien seca, pero evitando comenzar el proceso de curado...

**BIQBIZZ**  
¿Cuál es el mejor competidor?

**weedmaps**  
TU DIRECTORIO DE CSC®  
DESCARGATE NUESTRA APP  
BIQBIZZ  
www.biqbizz.com

**El cultivo en estado puro**

**THE PURE FACTORY**

**light force**  
**CLIMA**  
**pergola**  
**PURE SCALE**

www.thepurefactory.com

91 658 45 20  
www.elcultivador.com

# El **cannabis** como fuente de placer y otros pecados: **Pereza**

por Xosé F. Barge

## 4.ª parte

Se cree, generalizadamente hablando, que el consumo habitual de cannabis provoca cierta pereza y en casos extremos se llega a afirmar que este consumo viene acompañado de “pasividad, apatía, conformismo, introversión, pérdida de ideales y ambiciones personales, falta de emoción e interés por las cosas y falta de cuidado personal”<sup>1</sup>, ahí es nada. Incluso se ha descrito una patología derivada de este uso y denominada “síndrome amotivacional”. Pero ¿qué hay de real en todo esto? y, sobre todo, ¿qué han hecho los medios de comunicación para arrojar un poco de luz sobre el asunto?



N

uestro querido doctor Caudevilla respondía en 2012 a una consulta que llegaba a esta revista debido a los alarmantes mensajes difundidos en diferentes medios generalistas de esta forma: *“Existen muchos motivos para dudar de la existencia del síndrome amotivacional provocado por el consumo habitual de cannabis (...) las referencias a algo parecido a este síndrome brillan por su ausencia hasta principios de los años 60. Este dato es sorprendente ya que el uso del cannabis como psicoactivo está documentado desde hace más de 8.000 años. Si lo buscamos sólo aparecen unos pocos estudios fechados a mediados de los setenta y de muy baja calidad científica”*.

Sin embargo, ciertos “profesionales” y, especialmente, clínicas de desintoxicación se empeñan en *patologizar* adolescentes para así justificar sus dudosas actividades desintoxicantes. De hecho, la extrema descripción que he usado para introducir este artículo no es más que el comienzo: *“A pesar de todos estos argumentos (se refiere, más o menos, a los explicados por el doctor Caudevilla) los clínicos no dejan de encontrarse con casos de adolescentes y también adultos, fumadores habituales de cannabis, que presentan la sintomatología arriba descrita (...) el síndrome amotivacional adquiere una relevancia fundamental en la adolescencia. El adolescente que lleva fumando entre seis meses y un año empieza a convertirse en un individuo aislado y solitario, que deja de comunicarse con su familia, pero también con sus amigos. El consumidor se vuelve más independiente y se involucra menos en el entorno escolar. Su rendimiento escolar cae y empieza a dejar de ir a clase hasta*

## EXISTEN MUCHOS MOTIVOS PARA DUDAR DE LA EXISTENCIA DEL SÍNDROME AMOTIVACIONAL PROVOCADO POR EL CONSUMO HABITUAL DE CANNABIS

*que abandona sus estudios. El síndrome amotivacional es el responsable de la sensación de vacío que experimenta el consumidor de cannabis. Sólo el consumo alivia este efecto por lo que se pierde el interés y la motivación por el resto de las cosas de la vida. Toda la atención de la persona se dirige a la droga y sus rituales. En este sentido, es importante la detección precoz ya que en la mayoría de los casos este comportamiento*

se achaca a los cambios que provoca la adolescencia y la rebeldía juvenil<sup>2</sup>.

Al leer esta descripción, escrita por una tal Raquel Martínez (Técnica Superior en Administración y Finanzas) para Clínicas Universitarias Síndrome en 2014, un escalofrío recorre mi espalda. Síndrome es uno de tantos centros autorizados para la atención y prevención de las drogodependencias en nuestro país y, como en muchos otros casos, su discurso es retrógrado y no responde a los nuevos estudios relativos al cannabis. De hecho, se in-

Por más que busquemos no vamos a encontrar este trastorno por ninguna parte, así de sencillo. De hecho, el Manual de Drogodependencias de la Agencia Antidroga de la Comunidad Autónoma de Madrid (2002) lo define, entre otras ocurrentes cosas, como una "tolerancia ante las conductas desviadas" o un "desarrollo de conductas menos religiosas", ahí queda eso.

El DSM, sin embargo, sí afirma que el cannabis puede provocar "cambios psicológicos o comportamentales desadaptativos clínicamente significati-

tratando. Es indudable, desde una perspectiva subjetiva, que se pueden experimentar sensaciones de introversión y timidez derivadas del consumo de cannabis, así como cansancio y pesadez, que puede desembocar en pereza y sedentarismo. Pero, siendo justos, cuando el cannabis provoca estas sensaciones los consumidores no disfrutan en absoluto de ellas y sería absurdo afirmar, como en el caso de la "clínica" arriba citada, que las sensaciones desaparecen con el consumo (haciendo alusión a la evidente adicción) pues es más bien al contrario.

A lo largo de los años en los que el mercado de semillas de cannabis y utensilios para su cultivo se ha ido expandiendo hemos profundizado más en el conocimiento de nuestra planta amiga y casi todo el mundo sabe que las plantas más sativas nos proporcionan sensaciones eufóricas y unos efectos más cerebrales, provocando precisamente la sensación contraria a las que se describen como síntomas del síndrome amotivacional; en el caso de las genéticas más índicas, el efecto es corporal y analgésico, por lo que los efectos sedativos y relajantes podrían relacionarse con cierta pereza, siendo ésta una relación casual e individual, por lo que resulta ridículo realizar una generalización sobre comportamientos sociales al respecto.

Estamos sumergidos en un sector que cada vez se hace más complejo. De hecho, el cannabidiol (CBD), que muchos creíamos cannabinoide fuente de relajación y algunos falsos gurús se atreven todavía hoy a decir que puede obtenerse mediante la oxidación del THC al sol, produce efectos antaño inimaginables cuando está presente en las flores de cannabis de una forma significativa. Desde sensaciones en absoluto

POR MÁS QUE BUSQUEMOS NO VAMOS A ENCONTRAR ESTE SÍNDROME EN NINGUNA PARTE DEL MANUAL DIAGNÓSTICO Y ESTADÍSTICO DE LOS TRASTORNOS MENTALES



Fotografía de Zoolette Des Bois

ventan conclusiones científicas muy dañinas, así, a lo español.

Más allá de criticar este talante prohibicionista que tanto les conviene para justificar su existencia, detengámonos en la realidad. Aunque no soy fan del *Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales* debido al rasero simplista y tristemente generalizado, es la herramienta creada por la Asociación Americana de Psiquiatría (*American Psychiatric Association* o APA) para realizar clasificaciones y diagnósticos de trastornos mentales.

SE PUEDEN EXPERIMENTAR SENSACIONES DE INTROVERSIÓN Y TIMIDEZ DERIVADAS DEL CONSUMO DE CANNABIS

vos como el deterioro de la coordinación motora, la euforia, la ansiedad, la sensación de que el tiempo transcurre lentamente, el deterioro de la capacidad de juicio o el retraimiento social<sup>3</sup>.

Concretamente en el caso del retraimiento social podría existir alguna relación con el tema que aquí estamos

psicoactivas, que permiten realizar trabajos de alto rendimiento mental como escribir, leer o mantener una discusión provechosa y productiva; pasando por plantas que producen un ligero *high* que nos permite disfrutar de las benevolencias del THC sin sufrir algunos de sus indeseados efectos secundarios,



Fotografia de Jiri Hodan

especialmente achacados por personas ansiosas; hasta ratios con elevados porcentajes de THC y bajos porcentajes de CBD que nos permiten elevarnos considerablemente más que en los casos anteriores sin dejar la tutela del CBD, que permite un vuelo no demasiado vertiginoso.

Los medios de comunicación, como siempre y por desgracia, hicieron un flaco favor a la popularización de estos dañinos y surreales efectos secundarios derivados del consumo habitual de cannabis, sin especificar, en ningún momento, a qué se referían con “consumo habitual” y dónde estaban los límites del control de riesgos.

El pasado 17 de diciembre de 2014 la psiquiatra Ana González-Pinto alertaba en El Correo sobre la capacidad del cannabis para “destrozar el cerebro de los jóvenes” (dónde estaría yo si esto fuera cierto) y, además de afirmar que “el consumo regular provoca pérdida de inteligencia” (curiosa barbaridad), advierte sobre el síndrome amotivacional<sup>4</sup>.

Si viajamos un poco más atrás en el tiempo, concretamente al 27 de junio de 2006, el doctor Miguel Gutiérrez, jefe de psiquiatría del Hospital de Cruces, afirmó con rotundidad en una entrevista para Diario Vasco que “el consumo diario de cannabis provoca sín-

drome amotivacional”. El tal doctor Gutiérrez, sin ningún pelo en la lengua y con unos cuantos en el bigote aseveró: “Desde el punto de vista psiquiátrico, hay una porción de individuos que, fumando a diario, desarrollan el síndrome amotivacional; es decir, pierden la motivación por todo”<sup>5</sup>.

Y si, de un brinco, nos vamos al otro lado del charco, la situación no es absoluto más halagüeña. El 9 de mayo de 2011 el medio argentino Río Negro titulaba una extensa noticia “Apatía y desgano, efectos secundarios del consumo de marihuana” y como subtítulo o bajada “Se consulta por el fracaso educativo y la desesperanza”. En el cuerpo del artículo se afirma que “También en el consumo de marihuana está descrito el síndrome amotivacional. Este síndrome, que señalaron McGlothlin y West en 1968, es uno de

LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DE MASAS SE ALEJAN, UNA VEZ MÁS, DE SU PRINCIPAL OBJETIVO: INFORMAR A SUS LECTORES



Fotografía de Shanon Wise

los trastornos psiquiátricos más frecuentes. Consiste en apatía, anergia (falta de energía), se suele ganar peso y se es extremadamente perezoso/a". Eso sí, advierte de que no hay unidad diagnóstica (cuando debiera decir que ni siquiera es considerada una patología) y de que el dichoso síndrome está ampliamente discutido (cuando, más bien, debiera decir que no está aceptado).

Por enésima vez vemos como los medios de comunicación de masas se alejan de su principal objetivo: informar a sus lectores. Hoy, que la inmediatez gobierna más que nunca en los medios sociales, que los artículos se compran a cuatro pesetas y los me-

ESPERO QUE TODOS AQUELLOS  
QUE HAYÁIS DECIDIDO SER  
USUARIOS DE CANNABIS HAGÁIS  
UN USO RESPONSABLE DE ESTA  
MARAVILLOSA PLANTA

jores periodistas que he conocido malviven, debemos seguir exigiendo justicia informativa. La única forma de prestigiar nuestro trabajo es proporcionar a los ciudadanos lo que merecen: profundidad en las cuestiones que tratamos con la intención de arrojar un poco de luz y hacer más comprensible la problemática.

Por lo demás, espero que todos aquellos que hayáis decidido ser usuarios de cannabis hagáis un uso responsable de esta maravillosa planta, teniendo muy en cuenta los riesgos que conlleva su consumo desmedido, pues sin cierto control de estos riesgos es probable que la pereza, al igual que otros indeseables efectos secundarios, se hagan más presentes en vuestro día a día. 🍀

### Referencias bibliográficas

1. Raquel Martínez. (2014). Síndrome amotivacional del cannabis: ¿mito o realidad? 18/07/2015, de Clínicas Universitarias Síndrome. Sitio web: <http://goo.gl/tpj14M>.
2. Raquel Martínez. (2014). Síndrome amotivacional del cannabis: ¿mito o realidad? 20/07/2015, de Clínicas Universitarias Síndrome. Sitio web: <http://goo.gl/tpj14M>.
3. DSM-IV-TR. (2013). Trastornos relacionados con Cannabis. 15/07/2015, de American Psychiatric Association. Sitio web: <http://goo.gl/J8SKDS>.
4. Fermín Apezteguia. (2014). «El cannabis destroza el cerebro de los jóvenes». 18/07/2015, de El Correo. Sitio web: <http://goo.gl/u1G0mv>.
5. Robert Basic. (2006). «El consumo diario de cannabis provoca síndrome amotivacional». 10/07/2015, de Diario Vasco. Sitio web: <http://goo.gl/CpOyAq>.

ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA  
Y DISFRUTA DE PLANTAS ROBUSTAS  
Y COSECHAS BRILLANTES

ESTE VERANO COSECHAS  
RÁPIDAS Y ABUNDANTES CON

AFGHAN SKUNK

Híbrida Indica / Sativa. Planta robusta y muy productiva, con grandes y densos cogollos de arena y sabor potente y duradero gracias a su herencia Skunk.

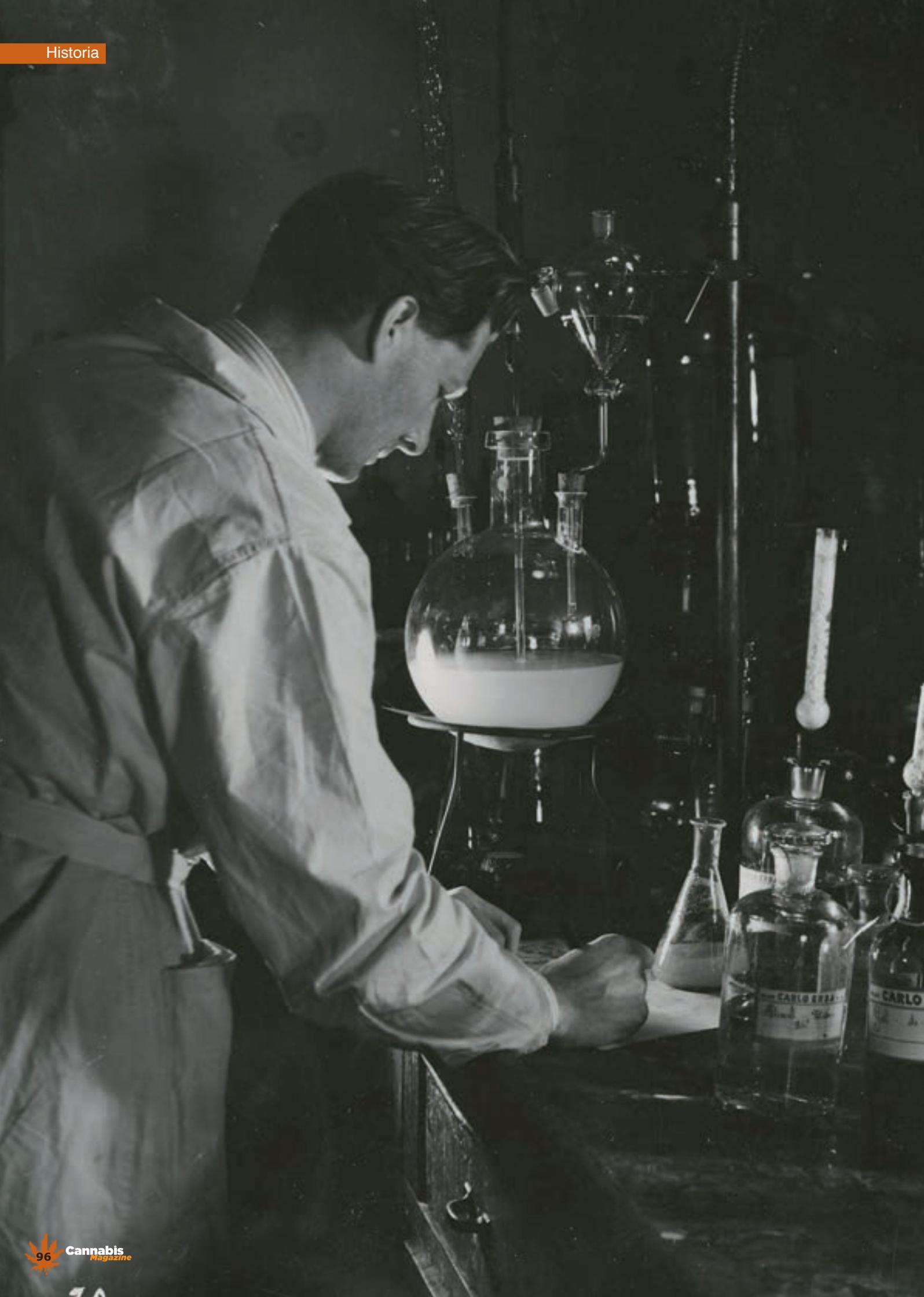
Resistente a las condiciones adversas y de fácil cultivo, lo que la hace ideal para principiantes.

Completa la floración en 8 semanas, en climas fríos puede desarrollar colores rojos y morados.

- x1 5,50 €
- x3 15,00 €
- x10 49,00 €

GENÉTICAS  
SELECCIONADAS  
CALIDAD Y  
RENDIMIENTO

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA MÁS CERCANO EN  
[WWW.ADVANCEDSEEDS.COM](http://WWW.ADVANCEDSEEDS.COM)



# ¿Qué opinaba la medicina en el siglo XIX del cannabis?

por Isidro Marín Gutiérrez y Mónica Hinojosa Becerra

 @isidromarin

---

Durante todo el siglo XIX encontraremos diferentes referencias del cannabis en diversas revistas médicas. La lista podría ser interminable pero con un ejemplo podríamos comenzar con el de Samuel Carey que en 1833 en el *Suplemento a la Farmacopea y Tratado de Farmacología* aconseja al cannabis para realizar una bebida “embriagadora” agradable.

---



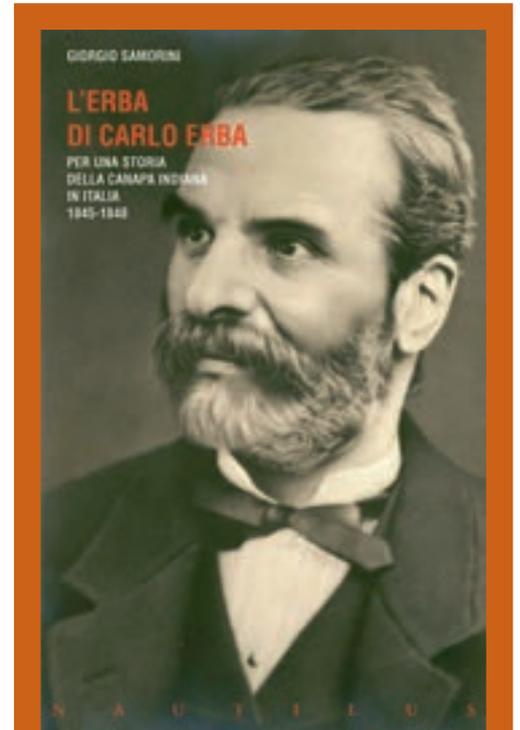
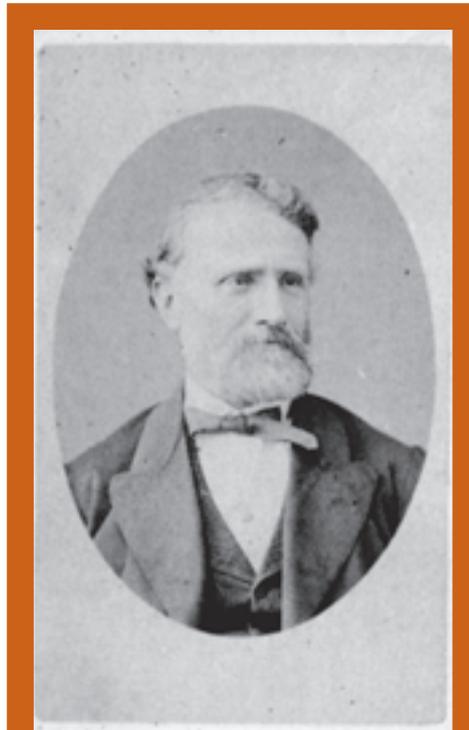
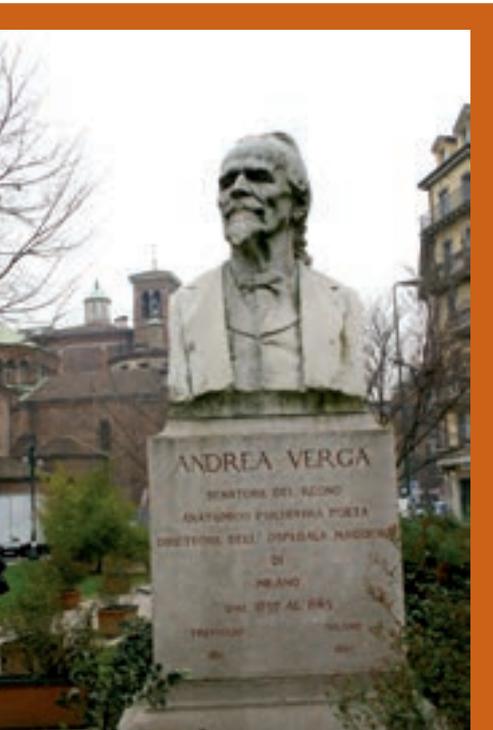
### Un investigador italiano

Giovanni Polli nació en 1815. En 1837 se graduó como cirujano en la Universidad de Pavía. Fue profesor de medicina en Milán y en el Instituto Técnico de Santa Marta fundó en 1860 un Gabinete de Química Aplicada. En 1845 se convirtió en editor de la revista *Anales de Química Aplicada a la Medicina* (ACAM) en Milán que dirigió hasta poco

Recibía numerosa información sobre el uso terapéutico del cannabis en diferentes países de Europa y América. A principios de 1847 Polli recibió hachís enviado por un comerciante de Alejandría. Consumió por primera vez el 19 de junio 1847. Polli siguió consumiendo fuertes dosis de hachís para experimentar y afirmaba que existían tres viajes diferentes dependiendo de la sangre, el sistema nervioso y linfático.

que promovió el interés por el cannabis en medicina clásica italiana. Polli fue el primer europeo que probó la extracción de los principios activos del cannabis. Para probar la eficacia de sus preparativos Polli experimentó sobre sí mismo y les hizo probar diferentes extractos de cannabis a sus amigos y médicos allegados, entre ellos su hermano Cesare. Carlo Erba fue el primero en Italia en comercializar productos de cannabis en su farmacia de Brera en Milán. A partir de ese momento su empresa farmacéutica creó una importación continua del producto bruto de los países árabes. Esta importación de cannabis nunca se detuvo hasta que el periodo del régimen fascista ya en el siglo XX.

LOS TRABAJOS PIONEROS DE GIOVANNI POLLI, CARLO ERBA, ANDREA VERGA Y FILIPPO LUSSANA FUERON LOS ENSAYOS CANNÁBICOS MÁS IMPORTANTES DEL SIGLO XIX



antes de su muerte en 1880 (Escotado, 1999:592). Polli fue el primer 'experimentador cannábico' italiano durante más de treinta años. Estaba tan interesado en el cannabis, y creía en su inocuidad, que experimentaba sobre sí mismo junto con otros médicos y solo (Polli, 1860). Utilizó cannabis como medicina para el tratamiento de diversas enfermedades e informó de sus resultados en su revista (Polli, 1860a). Publicó informes de experimentos llevados a cabo por otros médicos.

### EL CANNABIS ERA UNA NUEVA FORMA DE PROLONGAR LA VIDA, O AL MENOS LA CONCIENCIA DE LA VIDA

El doctor Polli fue el primero en Italia en realizar un estudio en profundidad sobre los efectos farmacológicos de hachís en los humanos. Los trabajos pioneros de Giovanni Polli, Carlo Erba, Andrea Verga y Filippo Lussana fueron los ensayos cannábicos más importantes del siglo XIX. El Doctor Polli fue un pionero de la ciencia (Cremona, 2012)

Los efectos en el profesor Polli fueron que obtenía una sensibilidad extraordinaria y decía que el cannabis era una nueva forma de prolongar la vida, o al menos la conciencia de la vida (Cremona, 2012).

Polli (1860a) informó de un tratamiento con cannabis de un caso de hidrofobia (rabia). Aunque la administración de este medicamento no

pudo salvar la vida del paciente, la hidrofobia era en ese momento incurable, Polli señaló cómo el hachís podría incluirse como un adyuvante y como tratamiento "excelente paliativo" en el hidrófobo. Con el hachís el hidrófobo o enfermo de rabia cesan los temblores y se convierte en un paciente tranquilo y confiado. Incluso se le pueden quitar los grilletes hasta la hora de su fallecimiento. El hachís se convirtió en un calmante benigno y seguro pero no cura la enfermedad.

Polli (1863) informó de un tratamiento terapéutico con *dawamesk* (hachís) en un caso de lipemanía o melancolía a una mujer de 35 años.

LO CONSIDERAMOS UN REMEDIO MUY ENÉRGICO,  
Y DIGNO DE ULTERIORES EXPERIMENTOS CON  
LOS ENFERMOS MENTALES

La paciente además sufría insomnio y anorexia. Estaba debilitada y obsesionada con diversas fobias. Con la intervención del Dr. Polli y el *dawamesk* se recuperó por completo en poco tiempo.

Giulio Ceradini escribió en 1864 un artículo en los *Anales de Química Aplicada a la Medicina* sobre los efectos del hachís. Giulio también era milanés, estudiante de la escuela de medicina y alumno de Polli. Ceradini (1864) experimentó con hachís la noche de Navidad de 1863. A pesar de que lo describió como desagradable, a saber cuánto se metió en el cuerpo, lo describió magistralmente en su artículo. Al principio de la experiencia Ceradini se creía capaz de manejar psicológicamente los efectos del hachís pero en algún momento de la noche se sintió abrumado y no supo manejar la experiencia de manera positiva.

Andrea Verga fue director del Hospital Maggiore. El 10 de junio 1847 participó como observador en la primera experiencia de consumo de cannabis de colegas médicos. El acontecimiento fue descrito por el Dr. Polli, Francesco Viganò y Peter Mordaret y Andrea Verga (1847). Los tres médicos, utilizando el hachís que habían obtenido del Dr. Polli, emprendieron esta experiencia juntos en un hotel de la localidad de Porta Tosa (actual Porta Vittoria), en

Milán. Al describir los efectos del hachís el comportamiento de los tres investigadores comenzó a cambiar. Ellos tomaron una dosis oral. La experiencia fue agradable y a veces emocionante.

### Las revistas médicas de la época

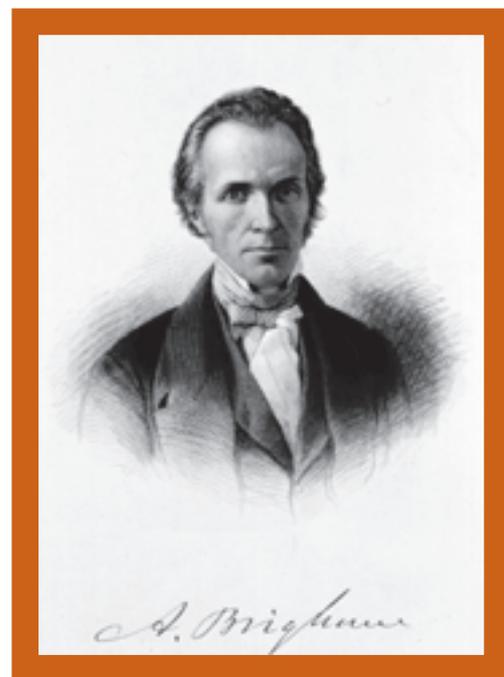
En 1846, el doctor y psiquiatra Amariah Brigham (1798-1849), editor del *American Journal of Insanity*, en los Estados Unidos, utilizó cannabis para trastornos psiquiátricos al hacer una revisión bibliográfica y leer los experimentos de Moreau. Brigham envió a Calcuta, India, a

uno de sus ayudantes para que le trajera cannabis y poder así tratar a los pacientes del Lunatic Asylum de Utica (Nueva York). El tratamiento según lo escrito por el doctor Brigham fue eficaz declarando que: "Partiendo de nuestra experiencia limitada, lo consideramos un remedio muy enérgico, y digno de ulteriores experimentos con los enfermos mentales; agradecemos al Sr. Moreau que nos haya llamado la atención sobre su empleo" (Brigham, 1846: 275-281).

A mediados de este siglo se hicieron estudios sobre el cannabis intentando descubrir cuál era la dosis mortal. Los doctores Spivey, Wood y Easterfield experimentaron con un

polación de otros estudios llevados a cabo en ratones, una dosis teórica letal equivalente a lo que representaría la administración de medio kilo o lo que es lo mismo 40.000 porros (Grispoon, 1993).

En 1860 la Sociedad Médica de Ohio, en la obra de R. R. McMeens "*Report of the Committee on cannabis indica; from transactions of the Fifteenth Annual Meeting of the Ohio State Medical Society*", catalogó las condiciones en el que el cannabis había sido usado con éxito: neuralgia, reuma nervioso, tos ferina, tos crónica, asma, insomnio, bronquitis crónica, espasmos musculares, tétanos, epilepsia, convulsiones infantiles, parálisis, hemorragia uterina, dismenorrea, gonorrea, histeria, tratamiento



SE LE INYECTARON 57 GRAMOS EXACTOS DE LÍQUIDO DE CANNABIS EN LA YUGULAR. PARA LA SORPRESA DE LOS INVESTIGADORES EL ANIMAL SE RECUPERÓ TRAS ESTAR INCONSCIENTE DÍA Y MEDIO

perro que pesaba 12 kilos. Se le inyectaron 57 gramos exactos de líquido de cannabis en la yugular. Para la sorpresa de los investigadores el animal se recuperó tras estar inconsciente día y medio (Andrews y Vinkenoog, 1977: 100). Ellos nunca descubrieron la dosis mortal. Sólo se ha conseguido determinar por extra-

para alcohólicos y opiómanos, pérdida de apetito, tratamiento de locura, dolor de estómago, psicosis de postparto, etc... Como hipnótico lo comparó al opio: "Sus efectos son menos intensos, y las secreciones no son suprimidas en tal alto grado. La digestión no sufre perturbaciones; el apetito más bien se acrecienta... El

efecto global del cáñamo, siendo menos violento y produciendo un sueño más natural, sin interferir en las acciones de los órganos internos, es sin duda preferible en muchas ocasiones al del opio, aunque no sea igual a esta droga en fuerza y fiabilidad” (Grinspoon y Bakalar, 1997:29).

Así suelen señalarse los trabajos de O’Shaughnessey (1839), Aubert-Roche (1840) y Moreau de Tours (1845) como los que más contribuyeron a la difusión de los efectos psicoactivos del cannabis y a su posible utilidad médica, pasando de ese modo a formar parte del conjunto terapéutico de las farmacopeas europeas. En la prensa médica española

Monardes. Como precisa M. Pérez Mínguez describiendo el Catálogo de las "sustancias medicinales presentadas en la Exposición Castellana" de 1859: "En el valle de Esgueva y muchos otros pueblos se cultiva y beneficia para la elaboración de tejidos y objetos de cabrestería; en medicina se empieza a usar el aceite fijo de cáñamones, contiene una materia glutinoso-resinosa que tiene en particular, el cultivado en países cálidos como la Persia, la cualidad de embriagar y narcotizar”.

Podemos encontrar en la literatura médica decenas de fórmulas y procedimientos de preparación para el tratamiento de muy diversas pa-

vilizada” (Escohotado, 1999:474). Lo que más sorprende a los médicos de la época son las grandes diferencias entre las calidades de la planta, que no se diferencian mucho las unas de las otras. Los intentos por aislar los principios activos resultaron fallidos. También llama la curiosidad a los investigadores su baja toxicidad, en relación con su potencia psicoactiva (Escohotado, 1999:474).

### El cannabis entra en distintas farmacopeas

A partir del segundo cuarto de siglo de este siglo XIX el cannabis entra sin ninguna reticencia por parte de las autoridades sanitarias en todas las farmacopeas europeas. Por ejemplo la primera mención del cannabis en la farmacopea griega es

## EL EFECTO GLOBAL DEL CÁÑAMO ES SIN DUDA PREFERIBLE EN MUCHAS OCASIONES AL DEL OPIO

de la época encontramos una rápida traducción de algunos de estos trabajos *Noticia sobre el haschish* (1840); *Acción fisiológica del haschish sobre el hombre* (1849), *Acción del haschish en el organismo humano* (1849) o *Ensayos acerca de las propiedades hipnóticas del haschish en las enfermedades mentales* (1869). La psicoactividad del cannabis ya era sobradamente conocida desde el siglo XVI en España con la edición de la *Historia medicinal de las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales*, de N.

tologías que podríamos agrupar de la siguiente manera:

1. Trastornos de origen nervioso: melancolía, histerismo, cólera, delirium tremens, jaqueca, neuralgias, ciática, insomnio, neurastenia, impotencia, anafrodisia femenina, hemicránea.
2. Trastornos genitourinarios: blenorragia, prostatitis, cistitis, dismenorrea, metrorragias.
3. Afecciones de las vías respiratorias: catarro crónico, enfisema, asma, coqueluche, tisis.
4. Problemas gastrointestinales: úlcera, anorexia, colitis, mucromembranosa, diarreas o dispepsia.
5. Trastornos cutáneos: dartros, herpes, comezones rebeldes, callosidades, verrugas, lupus, prurito.
6. Ciertas enfermedades infecciosas: tétanos, cólera, peste, erisipela, fiebres eruptivas, hidrofobia.
7. Como analgésico en la cefalea, ataxia locomotriz, cólicos y tópicamente en extracciones dentarias, gota y reumatismo.
8. En el bocio, cólicos, epistaxis, envenenamiento crónico por cloral y opio.

Pero también hubo doctores contrarios al uso médico del cannabis. A mediados de siglo el doctor E. Whineray afirmaba que el hachís es “una droga impura y tosca, cuyo uso está obviamente excluido de la terapia ci-



en 1837 y estaba basado de un texto bávaro (Abel, 1980). Pero no es hasta 1875 en que se especifican las propiedades medicinales y narcóticas de la planta en textos médicos griegos.

Incluso llega a entrar en la farmacopea de los Estados Unidos. Así en 1843 se publica la quinta edición del *Dispensatory of the United States of America* por George B. Word y Franklin Bache. En dicha publicación se afirma que aumenta el apetito, alivia el dolor, actúa como



afrodisíaco, produce sueño y a grandes dosis, un tipo peculiar de delirio y catalepsia. También se emplea en el reuma y el cólera (Mikuriya, 1973: 13-27). Dos años después, en 1845, figura en el *United States Dispensatory*. En él se menciona que existían extractos de cannabis que producen sueño, alivian espasmos, calman la inquietud nerviosa y mitigan el dolor. Estaba recomendado para neuralgia, gota, tétanos, hidrofobia, cólera, histeria, depresión, aumentar el apetito, locura y hemorragia uterina. Recomendaba una dosis alta (20 gramos) en los diferentes tratamientos (dicha dosis pondría a un fumeta actual en el mismo cielo). También actuaba como un afrodisíaco y a dosis altas producía sueño y un tipo peculiar de delirio o catalepsia (Wood y Bache, 1854:339). Así que de 1842 a 1937 el cannabis era el medicamento más recetado de la farmacopea americana para cientos de enfermedades diferentes. 

### BIBLIOGRAFÍA

- Abel, E.L. (1980). *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press, Nueva York.
- Andrews, G. y Vinkenoog, S. (1977). *El libro de la Yerba*, Anagrama, Barcelona.
- Brigham, A. (1846). *Review of Moreau de Tours, J : Du hachisch et de l'alienation mentale*, *American Journal of Insanity*, 2.
- Ceradini, G. (1864). *Relazione di alcuni effetti dell'haschisch provati da G.C. Annali di Chimica Applicati alla Medicina*, vol. 38 (3º s.), pp. 111-127.
- Conrad, C. (1998). *Cannabis para la salud*, Martínez Roca, Barcelona.
- Cremona, M. (2012). *Giovanni Polli, 1812-1880. Un pioniere fra scienza, medicina, esperimenti cannabinici e cremazione di cadaveri*, *Pro Oggebbio*, Oggebbio (Verbania), 48.
- Escohotado, A. (1999). *Historia general de las drogas*, Espasa Forum, Madrid.
- Grinspoon, L. y Bakalar, J.B. (1997). *Marihuana. La medicina prohibida*, Paidós, Barcelona.
- Mikuriya, T.H. (1973). *Marijuana Medical Papers 1839-1972*, Medi-Comp Press, Oakland, California.
- Polli, G. (1860). *Esperimenti sugli effetti dell'haschisch ad alta dose. Annali di Chimica Applicati alla Medicina*, vol. 30 (3ºs.), pp. 23-34 y 89-103.
- Polli, G. (1860a). *Risultato di un esperimento terapeutico dell'haschisch nell'idrofobia. Annali di Chimica Applicati alla Medicina*, vol. 31 (3ºs.), pp. 366-371.
- Polli, G. (1863). *Lipemania guarita coll'haschisch. Annali di Chimica Applicati alla Medicina*, vol. 36 (3ºs.), pp. 72-75.
- Verga, A. (1847). *Lettera sull'haschisch. Gazzetta Medica di Milano*, 10 luglio 1847, pp. 263-264.
- Wood, G. B. y Bache, F. (1854). *The dispensatory of the United States*, Lippincott Branbo & Co., Fildelfia.



  
**00 SEEDS BANK**  
FEMINIZED & AUTOFLOWERING INDICAS

**Seleccionamos las Mejores Genéticas Indicas y Autoflorecientes para ofrecértelas al Mejor Precio**

00 Seeds Bank te ofrece las mejores genéticas Indicas tradicionales, Semillas Feminizadas y Autoflorecientes con calidad medicinal, seleccionadas y cruzadas por los mejores Breeders españoles, ahora al alcance de todos los cultivadores.

*Cultivamos La Tradición*  
  
**Chocolate Skunk**  
Disponible en formato Feminizado y Auto



ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA MÁS CERCANO EN  
**WWW.00SEEDS.COM**



# Los Shulgin viajan con hongos

1.ª parte

por J. C. Ruiz Franco – Ann y Alexander Shulgin

*En esta entrega doy comienzo a un extracto del capítulo 5 de TiHKAL, en el que Ann Shulgin narra, con todo lujo de detalles, un interesante viaje con psilocibes cubensis que ella y Sasha tuvieron en cierta ocasión. Espero que el lector disfrute con el viaje de nuestra pareja favorita, sobre todo si puede compararlo con alguno suyo con la misma sustancia. A propósito, hay buenas noticias al respecto, ya que el trabajo de nuestro equipo de traductores está ya muy avanzado, procuraremos efectuar la revisión y corrección del texto durante el verano, y si todo sale bien, en noviembre por fin tendremos la edición española de PiHKAL y TiHKAL, las dos obras maestras no sólo de la psiconáutica y la drogofilia, sino también de la psicofarmacología. Manténganse atentos a nuestras noticias, y mientras tanto espero que les agraden estos adelantos que les ofrezco gracias a esta nuestra revista, Cannabis Magazine, que en su día también me sirvió de apoyo para la biografía de Albert Hofmann que hace poco publicó la prestigiosa editorial La Liebre de Marzo (“Albert Hofmann – Vida y legado de un químico humanista”). Del mismo modo que apareció la primera en los agradecimientos de esta obra, también figurará la primera en la única versión española de las dos obras de los Shulgin.*



Un gramo y medio para cada uno de nosotros, del tipo conocido como *psilocybe cubensis*, mezclado con unos cuantos trozos de otro tipo, todo triturado e ingerido crudo, alrededor de las seis de la tarde. El sabor era agradable.

Los primeros efectos aparecieron a los diez minutos de haber ingerido los pequeños demonios. Poco después, el mundo estalló en patrones visuales. Patrones sobre todas las cosas. Parecían llenar por completo el espacio entre mi entorno y yo. El diseño predominante era el de una especie de ameba cuadrada con un punto central negro, como un núcleo, repetido continuamente y en tres dimensiones. En realidad, comenzaba a parecerse sobre todo a una malla de alambre, con un pequeño punto negro en el centro de cada cuadrado. En tres dimensiones.

En este momento, las ocho menos cuarto de la tarde, nos hemos estabilizado. Yo en más tres y Shura en alrededor de más dos (él supone que un experimento que hizo dos días atrás probablemente haya suavizado su respuesta).

Estoy sentada ante el ordenador, decidida a adelantar trabajo con mis apuntes, pero cada vez se hace más difícil.

¡Bien! Deseaba conseguir una experiencia psiquedélica realmente intensa para escribir sobre ella, y aquí está. Gracias a Dios que no tomamos más cantidad. Un gramo y medio es más que suficiente para bregar con él.»

Me senté allí, intentando ver la habitación a través del bosque de líneas y puntos y bandas de rojos y verdes mohosos. El mundo que me rodeaba se había tornado extraño, casi extraterrestre, y tenía la sensación de que había una personalidad presente, y que no era precisamente amistosa. La sentía indiferente, emocionalmente fría, y tenía un sentido del humor no especialmente amable.

Me recordé a mí misma: «Esta personalidad que estoy percibiendo es una proyección mía. Es necesario admitirla. Soy totalmente yo. Me guste o no, soy yo.»

Abrí un archivo nuevo llamado hongos, y tecleé la fecha en la esquina

superior de la página en blanco, pero no pude ir más allá. Se había hecho imposible ver la pantalla a través de los grupos de patrones visuales coloreados que se le superponían, y la parte de mí que pone nombre a las cosas, y que conceptualiza, estaba perdiendo terreno frente a otra parte que solo deseaba sumergirse en el mundo de diseños en tres dimensiones, o por lo menos descubrir cómo relacionarse con él. Así que pensé: «Más tarde, escribiré más tarde. Ahora no puedo hacerlo bien.»

Me fui al dormitorio con mi hombre. Todo se movía. Las paredes se movían, las sábanas, y la manta y la almohada estaban repletas de amebas alambradas y puntos negros, entrelazados con cintas de colores oscurecidos, rojo y amarillo, negro y verde y naranja.

Shura se quitó la bata y se metió bajo las sábanas. Yo me senté sobre la manta, con las piernas cruzadas, y

EL MUNDO QUE ME RODEABA SE HABÍA  
TORNADO EXTRAÑO, CASI EXTRATERRESTRE,  
Y TENÍA LA SENSACIÓN DE QUE HABÍA  
UNA PERSONALIDAD PRESENTE



ESTABA TENIENDO MUCHOS PROBLEMAS PARA ENCONTRAR PALABRAS CON LAS QUE DESCRIBIR LO QUE VEÍA

hablé con él sobre lo que estaba pasando, sobre lo que yo estaba viendo. Me di cuenta —y se lo dije— de que, por el momento, no sentía el menor interés en hacer el amor; la cosa tendría que calmarse bastante para que mis pensamientos pudieran marchar en esa dirección.

Lo más interesante y perturbador de todo, expliqué a Shura, era el hecho de que estaba teniendo muchos problemas para encontrar palabras con las que describir lo que veía. Sencillamente, no me resultaba fácil conectar con mi —por lo general— excelente capacidad de verbalizar. ¿Hemisferio izquierdo del cerebro? ¿Hemisferio derecho? Lo que fuera. Comenté que sentía como una clara ruptura entre

ambos lados del cerebro, y en estas dos facetas de mí.

El sugirió: «Bueno, ¿por qué no cierras los ojos e intentas contarme lo que ves debajo de tus párpados?»

Enderecé la espalda y cerré los ojos. Lo que vi sobre un fondo negro eran piezas pequeñas y curvas de lo que parecían cintas de caramelo flotantes, y en el extremo superior de cada cinta había pequeños cuadrados uniformemente distribuidos, tres por cinta, y tanto los cuadrados como las cintas estaban coloreados con diversos tonos, blanco grisáceo, rojo oscuro, verde y amarillo, y la escena completa me resultaba fea y aburrida, como el diseño de un suelo de linóleo años 30 de pésimo gusto. Abrí la boca

para describírselo a Shura, y no pude hablar. La parte más extraña era — como descubrí en seguida— que no tenía la menor dificultad en encontrar palabras para cualquier otra cosa, sólo para las imágenes que estaba viendo dentro de mi cabeza.

Yo dije: «Esto es raro de verdad. ¡No puedo describirlo!»

Shura, comprensiblemente, no lo entendió. Preguntó, con mucha suavidad: «¿Hablamos de algo inefable? ¿Es eso lo que quieres decir?»

«¡No! ¡Cualquier cosa menos inefable! ¡Es aburrido, poco estimulante y dolorosamente corriente, pero, sencillamente, no puedo aplicarle palabras, en cuanto lo intento se produce una desconexión total!»

«Bueno», dijo, con una voz cálida y tranquilizadora, «deja de intentarlo y límitate a experimentar de momento. Las palabras volverán.»

«Ya lo sé, ya lo sé, solo es que resulta terriblemente frustrante poder



Lo que está haciendo es que me permite a mí comunicarme con partes de mi ser con las cuales no me había comunicado en mucho tiempo.

## HAY UNA PARTE DE MÍ QUE SIENTE COMO EL DESEO DE FLOTAR EN EL MUNDO DE LAS IMÁGENES

hablar de cualquier cosa, pero no ser capaz de describir nada de lo que veo.»

Me estiré y me apoyé sobre la almohada, junto a Shura.

*Hay una parte de mí que siente como el deseo de flotar en el mundo de las imágenes. Es una especie de sensación de falta de ego. Esa parte no se preocupa por tomar el control de la situación; así de pronto, le gustaría vagar por ahí y —como dice Shura—, sencillamente experimentar. La otra parte de mí está decidida a tomar el control, y se vuelve algo loca al no poder hacer lo que quiere con las palabras, sobre todo. Y yo no sé con qué parte quedarme. Solo que no tengo elección, ya que está esa extraña desconexión. Me pregunto si los dos lados de mi cerebro están realmente separados de alguna manera.*

Se me ocurrió intentar un experimento de control. Me pregunté (hablando en voz alta todo el tiempo a Shura) si, en caso de una emergencia

en la vida real, yo sería capaz —en las palabras que él utilizaría— de darme la vuelta, de regresar al punto de partida, para poder afrontarla. Inmediatamente resultó posible hacerlo. Sin problemas. Al menos, si lo hacía poco a poco.

Después de un rato, descubrí que mi percepción del Yo, de estar centrada, aumentaba gradualmente. Y a la vez apareció un incremento en la fascinación por lo que quiera que fuera este mundo interior, este lugar. De momento, no veía qué se podía

*¿Por qué me desagrada? Porque carece de casi todas las emociones y sentimientos familiares a los que estoy acostumbrada. Es una zona de extrañamiento para mí. Ajena.*

*Lo que significa que debo explorarlo, aprenderlo, adueñarme de cualquiera que sea el aspecto de mi personalidad que represente. Me pregunto si será simplemente mi Espectador.*

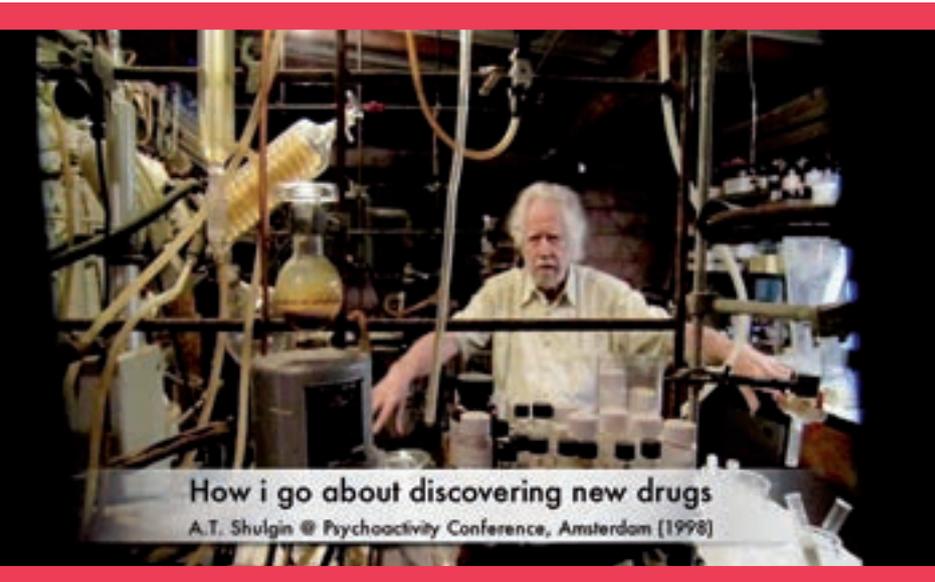
Sonaba música en la radio, y lo que es bastante interesante, yo la escuchaba sin experimentar ningún aumento especial de la comprensión o de la relación emocional, como suele ocurrir con otros psíquedélicos. En este estado, la música era bastante agradable, pero no tenía nada que ver con el

## MIRÉ LA CARA DE MI AMADO Y LA VI COLOREADA A MANCHAS NARANJAS, AMARILLAS Y MARRONES

aprender de ello. Los patrones visuales eran solo la superficie. Por debajo subyacía un estado de ser/saber/ver que no era de mi agrado.

resto de lo que estaba pasando. Era irrelevante.

Miré la cara de mi amado y la vi coloreada a manchas naranjas, amarillas y marrones. No muy bonito,



pero desde luego terrenal, y ya había visto ese tipo de coloración en la piel antes, en anteriores experimentos con hongos.

Probablemente, él también me ve con manchas en la cara.

Shura señaló: «Es Beethoven, ¿te sientes cómoda con él?» Yo asentí:

*Oh, sí, a este le conozco. No es más que una versión de mi propio Espectador, otra vez. Estoy proyectándolo en algo «de allá fuera», pero es parte de mi propia psique, me guste o no.*

Yacía de espaldas y había reconocido la proyección de lo que yo lla-

maba mi Espectador, pero más allá de eso, ¿qué utilidad tenía?

*Admitir todo esto como parte de mi misma mejora mi sensación de control, pero no hace nada por responder la pregunta que sigue fastidiándome: ¿qué es este aspecto de mi mente? ¿Es también una faceta de la mente universal? Sí, por supuesto. Así que ya estoy de nuevo en el viejo bucle. Sea lo que sea la conciencia universal, la nuestra propia no es sino un reflejo suyo. La parte de nosotros que solemos preferir, con la que nos sentimos cómodos —la parte afectiva, amorosa, preocupada— está equilibrada con otras partes, incluyendo la que ha emergido en esta experiencia, que se caracteriza por conocimiento frío, aceptación, falta de calor o respuesta emocional. No es hostil a estos sentimientos, pero no está interesada en ellos. Y, por supuesto, esto describe a mi Espectador, ya que su función es observar y aprender.*

Estábamos tumbados juntos, Shura y yo, cogidos de la mano, escuchando ahora una de mis piezas musicales favoritas, las Danzas Sinfónicas de Rachmaninoff.

ESTOY DISFRUTANDO DE LA MÚSICA Y EN UN BUEN PUNTO, PERO —LO CREAS O NO— NO HE TENIDO NINGÚN EFECTO VISUAL, EN ABSOLUTO

«En realidad no importa, pero está bien. Y familiar.»

Pero, incluso mientras lo estaba diciendo, me daba cuenta de que ya no buscaba anclajes como la música conocida, porque había empezado a ser más consciente del anclaje esencial en mi interior, y muy lentamente comenzaba a sentirme menos presionada por los cuadrados de redes de alambre y las incansables corrientes de color, y cada vez más fuerte por dentro.

Volví a buscar los patrones visuales que llenaban el espacio sobre la cama, tratando de averiguar la naturaleza de cualquiera que fuera la forma de conciencia presente. Todo lo que pude sentir era una mente cuya visión del mundo con sus contradicciones y caos era desapasionada; había una actitud de «la cosa es así; no ganas nada con resistirte o quejarte, acéptalo». No era desagradable, sólo tranquila y fría, realista.



Hicimos varios movimientos hacia el encuentro amoroso, pero mis esfuerzos eran a medias, y por fin le dije a Shura que había demasiadas distracciones, «no creo que pueda concentrarme lo suficiente, cariño. Tal vez más tarde.»

Él empujó mi cabeza hacia su hombro, volviendo a abrazarme. «Tú sigue tus instintos, nena. Sólo mantenme informado de lo que pasa.»

Por fin se me ocurrió preguntarle qué estaba experimentando él. Se avergonzó y después admitió: «Estoy disfrutando de la música y en un buen punto, pero —lo creas o no— no he tenido ningún efecto visual, en absoluto.»

Alcé la cabeza y lo miré fijamente a través de velos manchados de colores —en aquel momento, marrón y rojo oscuro, sobre todo— y dije: «¡Por amor de Dios, Charlie Brown, ¿NINGÚN efecto visual?»

Él soltó una risita y sacudió la cabeza: «Debería haberlo previsto, después del experimento de principios de semana. Pero está bien. Tú parece tener suficientes efectos visuales por los dos.» 

#### **Información sobre la inminente publicación de PIHKAL y TIHKAL en castellano:**

- Web oficial: <http://www.shulgin.es>
- Grupo Facebook: <http://www.facebook.com/librosdeshulgin>
- Twitter: [https://twitter.com/Shulgin\\_ES](https://twitter.com/Shulgin_ES)



**Serious Seeds**  
¡Tu garantía para el éxito!

## **Serious Happiness**

- Nueva edición limitada
- **SÓLO 4000** envases
- **NUESTRA** cooperación directa **CONTIGO**
- **Tu experiencia es decisiva!!**



**Serious Happiness**  
está en tus manos!!



6 semillas feminizadas  
disponibles en tubo

Pedidos y atención al cliente: Dmeter Cultivo S.L.  
Tel.: 91 311 2900, Fax: 91 311 5622,  
e-mail: [dmetercultivoSL@hotmail.com](mailto:dmetercultivoSL@hotmail.com)

**[www.seriousseeds.com](http://www.seriousseeds.com)**



# **Cannabidiol (CBD):** un resumen sobre sus **usos terapéuticos**

1.ª Parte

por Dr. Fernando Caudevilla

En este número revisaremos las investigaciones más recientes sobre el cannabidiol (CBD), uno de los cannabinoides más importantes que aparecen de forma natural en la planta del cannabis. El CBD está recibiendo un creciente interés por parte de la comunidad científica debido a sus posibles aplicaciones terapéuticas.

**S**i utilizáramos el lenguaje de la moda para la investigación científica sobre los cannabinoides podríamos decir que, en las últimas temporadas, el cannabidiol (CBD) *es tendencia*. El tetrahidrocannabinol (THC) ha sido el objeto de la mayor parte de investigaciones científicas y aplicaciones en clínica durante los últimos quince años pero, progresivamente, el foco de atención se ha ido desplazando hacia el CBD, que es el otro cannabinoide más abundante en la planta.

Existen algunas razones de tipo histórico-científico para explicar este cambio. Recordemos que, en comparación con otros psicoactivos derivados de plantas como los opiáceos, la identificación de los principios

activos y la caracterización de los efectos biológicos del cannabis son mucho más recientes. Desde hace varios siglos se conocía que dentro del género de plantas *Cannabis* existían dos especies distintas: la experiencia mostraba que *Cannabis sativa* produce efectos más de tipo estimulante o psicoactivo y *Cannabis indica* está dotada de propiedades más relajantes. Pero hubo que esperar hasta mediados del siglo XX para que los dos cannabinoides más importantes de la planta, el THC y el CBD, fueran aislados y caracterizados. Fue entonces cuando se ob-

USANDO EL LENGUAJE  
DE LA MODA, EL CBD  
ES TENDENCIA





El cannabidiol es uno de los componentes del cannabis que más atención ha despertado en los últimos años

## LA INVESTIGACIÓN CON THC SE IMPULSÓ POR EL HECHO DE SUS EFECTOS PSICOACTIVOS

servó que las concentraciones de THC (o, siendo más precisos, el cociente entre concentración de THC y concentración de CBD, lo que se conoce como índice de psicoactividad) eran más elevadas en las variedades más psicoactivas (*C. sativa*) que en las depresoras (*C. indica*).

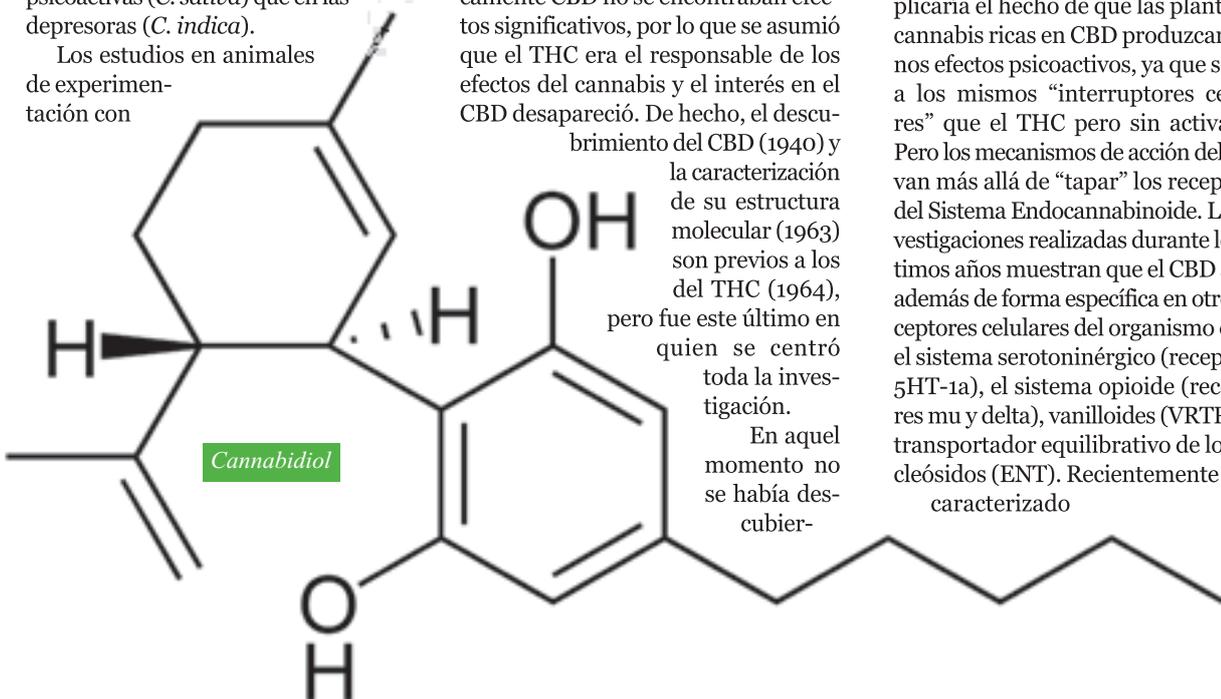
Los estudios en animales de experimentación con

THC durante los años 70 del siglo pasado demostraron que los efectos psicoactivos y biológicos dependían en gran medida de la concentración de THC. Al realizar experimentos con animales a los que se administraba únicamente CBD no se encontraban efectos significativos, por lo que se asumió que el THC era el responsable de los efectos del cannabis y el interés en el CBD desapareció. De hecho, el descubrimiento del CBD (1940) y la caracterización

de su estructura molecular (1963) son previos a los del THC (1964), pero fue este último en quien se centró toda la investigación.

En aquel momento no se había descubier-

to el Sistema Cannabinoide Endógeno y se creía que el cannabis ejercía sus efectos introduciéndose de forma difusa a través de las neuronas. Hubo que esperar hasta finales de los 90 para revisar y volver a estudiar al CBD dentro del nuevo paradigma. Los estudios en cultivos celulares y modelos in vitro mostraron que el CBD tiene muy baja afinidad por los receptores CB1 y CB2 y en la práctica no los activa. Esto explicaría el hecho de que las plantas de cannabis ricas en CBD produzcan menos efectos psicoactivos, ya que se une a los mismos “interruptores celulares” que el THC pero sin activarlos. Pero los mecanismos de acción del CBD van más allá de “tapar” los receptores del Sistema Endocannabinoide. Las investigaciones realizadas durante los últimos años muestran que el CBD actúa además de forma específica en otros receptores celulares del organismo como el sistema serotoninérgico (receptores 5HT-1a), el sistema opioide (receptores mu y delta), vanilloides (VRTP) o el transportador equilibrativo de los nucleósidos (ENT). Recientemente se ha caracterizado





un nuevo receptor de cannabinoides, distinto a los conocidos CB1 y CB2, llamado GPR55, que se encuentra en zonas muy específicas del cerebro (núcleo caudado y putamen) y sobre los cuales el CBD parece interactuar de forma específica como antagonista. En defini-

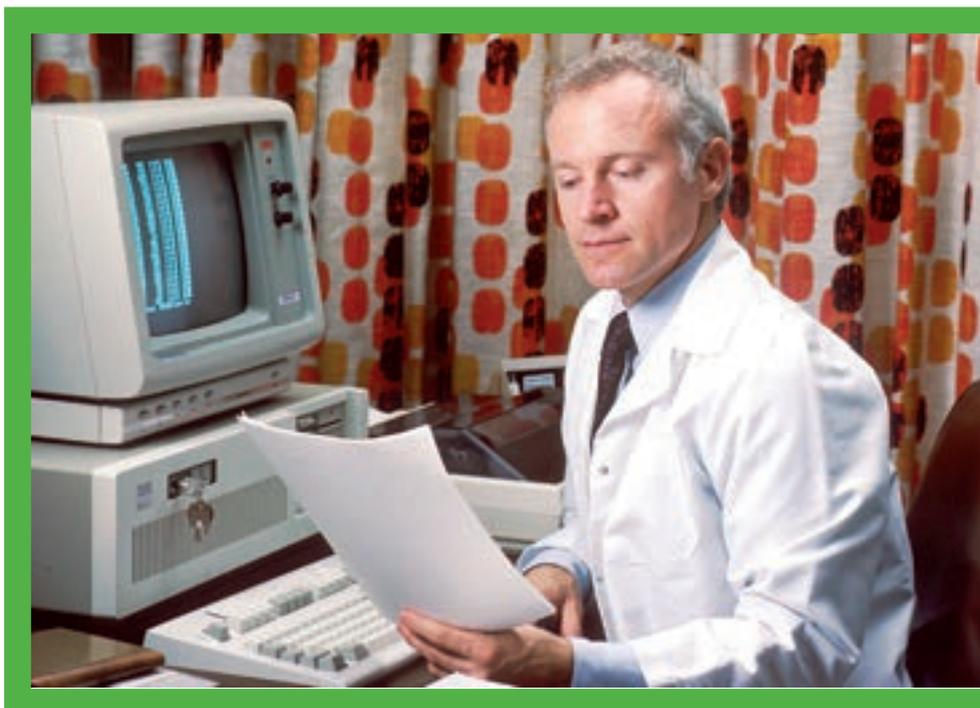
hace pocos años se consideraba que el CBD atenuaba los efectos mentales del THC pero que, por sí mismo no tenía ningún efecto. Cada vez son más los estudios que muestran que esta idea era errónea. Las investigaciones más re-

cientes han demostrado que el CBD posee propiedades ansiolíticas (disminución de la ansiedad) cuando se administra de forma aguda. A largo plazo existe discusión sobre si este efecto es mantenido o puede aparecer un

## TRAS EL DESCUBRIMIENTO DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE, LOS ESTUDIOS CON CBD SE HAN RETOMADO

tiva, la ensalada de siglas, sistemas biológicos y receptores que hemos descrito en este párrafo no pretende confundir ni abrumar al lector, sino ilustrar la idea de que las acciones del CBD son muchas, complejas, muy distintas y están todavía en fase de investigación.

Como decíamos, el descubrimiento del sistema endocannabinoide renovó el interés científico por el CBD y sus posibles propiedades terapéuticas. Sus efectos como psicoactivo son uno de los campos más importantes en los que se centra n las investigaciones. Hasta





Variedades ricas en CBD

## EL EFECTO DEL CBD A CORTO PLAZO ES ANSIOLÍTICO

efecto ansiogénico (generador de ansiedad). Los resultados sobre animales de investigación en este sentido son aún contradictorios y no concluyentes. En modelos animales de depresión el CBD ha demostrado propiedades antidepressivas y existen estudios en humanos sobre su posible utilidad en el trastorno de ansiedad generalizada y la fobia social.

Pero con respecto al uso del CBD como psicofármaco, lo más significativo tiene que ver con sus propiedades como antipsicótico. Se sabe que dosis

muy elevadas de THC pueden producir síntomas de tipo psicótico y que estos efectos se atenúan con la administración de CBD. A partir de esta observación se ha estudiado si el CBD puede tener propiedades antipsicóticas que puedan ser de utilidad en enfermedades como la esquizofrenia. Tanto en las psicosis agudas inducidas por el cannabis como en los trastornos psicóticos de origen psiquiátrico se sabe que están alterados los receptores cerebrales NMDA y que el CBD actúa estabilizándolos. Ya existían algunas comunicaciones anecdóticas que sugerían que el CBD podría ser beneficioso en algunos enfermos de esquizofrenia, pero en 2012 se publicó el que hasta el momento es el estudio clínico más representativo. Durante 4 semanas se



comparó la eficacia de la amisulprida, un tratamiento convencional para las psicosis, con un extracto purificado de CBD sobre un grupo de 42 pacientes diagnosticados de esquizofrenia. La eficacia de ambos tratamientos fue similar pero los efectos adversos fueron mucho más leves y menos frecuentes en el grupo de pacientes a los que se había administrado CBD.

Uno de los inconvenientes de los tratamientos antipsicóticos convencionales es la gravedad de sus efectos colaterales, que incluyen trastornos cardiovasculares significativos, incremento de peso, riesgo de diabetes o problemas de tipo neurológico. En muchas ocasiones los pacientes psicóticos no tienen percepción de padecer una enfermedad pero sí son conscientes de los efectos adversos que producen las medicaciones. Así, los abandonos de la medicación son un problema frecuente, lo que dificulta el tratamiento y empeora el pronóstico. Disponer de fármacos antipsicóticos que presenten eficacia con menos efectos negativos sería un avance muy significativo y en este sentido el CBD representa una esperanza.

## EXISTEN ESTUDIOS SOBRE SU POSIBLE UTILIDAD EN LAS PSICOSIS

Otra enfermedad en la que el CBD parece tener aplicaciones potenciales importantes es la encefalopatía perinatal hipóxico-isquémica. Con este nombre se conoce al síndrome neurológico que aparece en recién nacidos como consecuencia de un insuficiente aporte de oxígeno y nutrientes durante el parto. Existen muchas circunstancias durante el parto que pueden dar lugar a esta situación, cuya frecuencia ha disminuido drásticamente durante las últimas décadas por los métodos de diagnóstico perinatal y posibilidad de hacer cesárea si es necesario. Pero se siguen produciendo casos, sobre todo en prematuro, cuyas consecuencias pueden oscilar entre sutiles déficits neurocognitivos y daños neurológicos severos, dependiendo de la causa, el tiempo que el cerebro haya estado sin oxígeno y el tratamiento que se haya podido utilizar.

En la encefalopatía perinatal hipóxico-isquémica se produce daño cerebral por la falta de oxígeno. Los daños



se extienden más allá de las células destruidas inicialmente y la liberación de sustancias y el desarrollo de procesos bioquímicos complejos da lugar a que la destrucción de neuronas se prolongue varios días después de que desapareció la causa. El tratamiento no puede resucitar las células que han muerto pero busca limitar estos daños y evitar la destrucción de más neuronas. La hipotermia es la medida terapéutica más eficaz para la encefalopatía hipóxico-isquémica y supone bajar la temperatura del cuerpo de forma artificial para ralentizar y paralizar los procesos destructivos que están teniendo lugar en el cerebro. Este tipo de técnicas sólo se realizan en Unidades de

Cuidados Intensivos muy especializadas y su mayor eficacia se ha demostrado en los cuadros leves y moderados.

Las características y los mecanismos de acción del CBD hacen que se trate de un buen candidato para la encefalopatía hipóxico-isquémica. La entrada de calcio dentro de las neuronas y la liberación de glutamato son dos de los mecanismos por los que se produce muerte celular en esta enfermedad y el CBD actúa de forma selectiva sobre estos dos sistemas. Además los cannabinoides tienen propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, modulan la producción de óxido nítrico y son vasodilatadores. Además son neuroproliferativos (inducen el

crecimiento y desarrollo de nuevas células nerviosas) y remielinizantes (reparan las vainas que recubren el tejido nervioso). Hasta el momento, los efectos beneficiosos del CBD se han demostrado en modelos animales como cerdos, ratones y ratas. En todas estas especies se ha estudiado el efecto del CBD en crías recién nacidas y asfixiadas, con resultados muy positivos. En algunas investigaciones el CBD es eficaz no sólo administrado de forma inmediata, sino hasta 12 a 24 horas después de la asfixia. Además podría aplicarse en conjunción con la hipotermia, mejorando los resultados. Es probable que durante los próximos años comiencen los primeros ensayos clínicos, destinados a intentar mejorar los resultados sobre una enfermedad grave en la que las opciones de tratamiento son limitadas. 

## EL CBD ANTAGONIZA LOS EFECTOS SOBRE LOS RECEPTORES NMDA EN LA ESQUIZOFRENIA



*La hipotermia es el único tratamiento contra la encefalopatía hipóxico-isquémica*



# Cannabis *Magazine*

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

**¡REGÍSTRATE**

EN

**CANNABISMAGAZINE.ES!**



# MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

## CONSULTORIO

**Desde hace 7 años padezco un síndrome de cola de caballo. He probado con varios tratamientos pero no consigo llegar a encontrarme bien del todo y hay temporadas muy difíciles. Los medicamentos me van bien pero me provocan muchos efectos secundarios. Querría saber si el cannabis es un tratamiento adecuado para esto y cuál sería la mejor forma de usarlo, si en cremas, en friegas, fumado...**

**Muchas gracias.**

En anatomía humana, la cola de caballo (o cauda equina) es un conjunto de fibras nerviosas en la parte inferior de la médula espinal, que contiene las raíces de los nervios lumbares y sacros. Una compresión de esta zona, producida por cualquier causa, producirá un síndrome de cola de caballo.

Este síndrome puede producirse por causas muy diversas: un tumor que comprima la zona, una hernia discal, heridas de bala o de cuchillo... la estenosis espinal (disminución del diámetro del canal óseo que recubre estos nervios por causas genéticas o adquiridas) también puede dar lugar a su aparición, así como enfermedades degenerativas, inflamatorias o infecciosas. Los síntomas incluyen debilidad en los músculos de las extremidades inferiores, retención urinaria, incontinencia de las heces fecales, disfunción sexual y alteraciones en los reflejos. Según cuál sea la causa del cuadro, los síntomas se instauran

poco a poco o de forma brusca. En este último caso es necesaria cirugía de emergencia para evitar secuelas.

El pronóstico y el tratamiento del síndrome dependen fundamentalmente de la causa que lo origina. Si ésta es reversible y el tratamiento quirúrgico es rápido, el cuadro remitirá sin dejar ninguna secuela. Si la causa no puede solucionarse (enfermedad crónica, degenerativa o lesión estructural del sistema nervioso) el tratamiento irá orientado a paliar los síntomas.

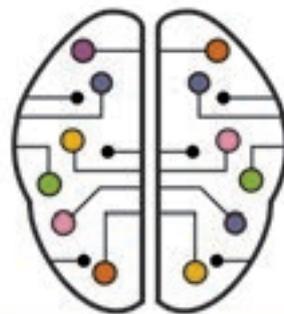
No existen ensayos clínicos en los que se haya utilizado marihuana en el tratamiento de este síndrome, pero sí existen estudios en los que se muestra que, algunos pacientes con este tipo de síntomas refieren mejoras utilizando cannabis. En un estudio publicado en el 2006 en el *Journal of Spinal Cord Medicine* (Candenas D, Jensen MP. Treatments for Chronic Pain in Persons With Spinal Cord Injury: A Survey Study. 29(2):109-117) el 30% de 117 pacientes con lesiones medulares había utilizado marihuana, siendo el tratamiento alternativo que los pacientes consideraban más eficaz.

Teniendo en cuenta los mecanismos por los que se produce la lesión en el caso del síndrome de cola de caballo y sus características (tipo neuropático) es probable que, en muchos casos, el cannabis pueda aliviar síntomas como el dolor o la espasticidad. La vía de administración debería ser fumada o, preferiblemente, vaporizada: el uso tópico en forma de friegas, cremas o pomadas no tendría utilidad al tratarse de estructuras muy profundas. 

## FERNANDO CADEVILLA

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

- Médico de Familia
- Experto en cannabis, cocaína y drogas de síntesis
- Consultor médico en uso terapéutico del cannabis
- Informes médicos
- Peritajes médico-legales
- Consejo sanitario en uso recreativo de drogas



C/ Alameda 3, piso 5º. 28014 Madrid

Tlf: +34 915 28 83 96

[caudevilla@gmail.com](mailto:caudevilla@gmail.com)



# Cannabis Magazine



Síguenos en:

[www.facebook.com/cannamagazine](http://www.facebook.com/cannamagazine)  
[www.facebook.com/prensaelcultivador](http://www.facebook.com/prensaelcultivador)  
[www.facebook.com/Spannabis](http://www.facebook.com/Spannabis)

[twitter.com/CannabisMagazin](https://twitter.com/CannabisMagazin)  
[twitter.com/FeriaSpannabis](https://twitter.com/FeriaSpannabis)  
[twitter.com/el\\_cultivador](https://twitter.com/el_cultivador)

¡Y ahora puedes colaborar con nosotros, mándanos tu escrito y si eres elegido saldrás publicado en nuestros medios!

## Dr. Underground feminized seeds

CONTACTE CON NOSOTROS

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

### Melon Gum

Un manjar de tamaño extra grande. Esta planta fue en principio un anjo, buscábamos conservar el intenso sabor de la Lavender pero con matices entre melón y chicle de fresa introducidos por un parental Bubblegum. Hemos conservado ese color característico de esta variedad, que varía entre azul, rojo y negro, y hemos conseguido un monstruo de peso. Y lo más importante, con una floración temprana de entre 50 y 57 días.

Flora: 7 a 8 semanas  
Flora ext: finales de septiembre, principios de oct.  
Producción int: 600-800gr  
Producción ext: El kilo por planta en tierra madre.

Recomendaciones

- Aéreo e hidro sin vegetativo
- Exterior, gracias a los rayos ultravioletas desarrolla grandes colas, coloridas y llenas de resina



# Bio Sol

Worldwide organics

todo empieza aquí

Skunk #1 autentic seeds de regalo con tu compra

[www.bio-sol.es](http://www.bio-sol.es)

# Así nos quieren vender las nuevas drogas

De unos años a esta parte el mercado de las drogas ha sufrido un cambio verdaderamente importante. Al cannabis, la cocaína, el *speed*, el éxtasis o los alucinógenos como las setas o el LSD les intentan hacer la competencia un grupo de sustancias, algunas sintetizadas hace muchos años en laboratorios farmacéuticos o universitarios, pero otras sintetizadas recientemente en el contexto de las llamadas NPS (del inglés, *Novel Psychoactive Substance*) que han despertado la preocupación de las autoridades internacionales en materia de drogas. En este artículo repasaremos críticamente los principales reclamos usados por el mercado para atraer vendedores y consumidores.

por Claudio Vidal Giner Energy Control Andalucía



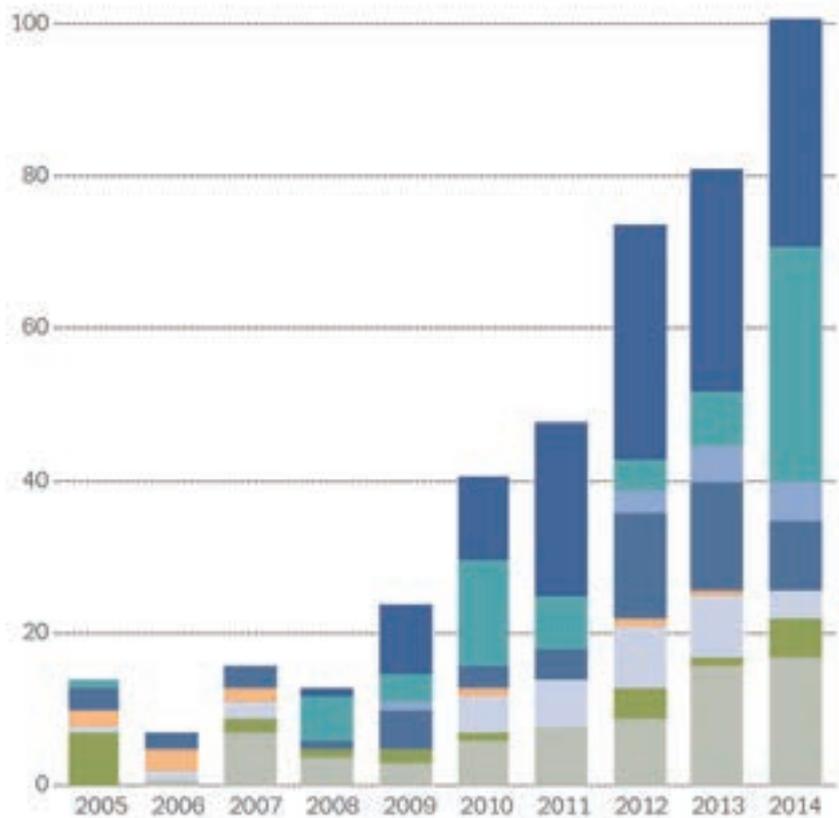
**S**uelen venderse en algunas tiendas especializadas, tanto físicas (por ejemplo, en algunos *grows-hops*) como online, y se reconocen por venir envasadas en sobres de diseño colorido y con nombres como *Charge +*, *China White*, *Green Rush*, *Energy*, *Spice*, *K2*, *Pink Panthers* o *Colombian*, entre otros muchos. A modo de reclamo, se nos dice de ellas que son estimulantes, alucinógenos o “productos para fumar” que producen un efecto “como el de” drogas tradicionales como el éxtasis, el *speed*, la cocaína o el cannabis pero que, indican, “son legales”. Otro reclamo empleado es que nos dicen que no dan positivo en los controles de drogas, como los de carretera o en el lugar de trabajo. Así, estas drogas son presentadas como alternativas (producen el mismo efecto), legales y no detectables, a las drogas ilegales. En este artículo vamos a desmenuzar este recla-

mo con el objetivo de que posibles compradores y vendedores de estos productos cuenten con la información suficiente para tomar una decisión responsable al respecto.

### Son alternativas (producen el mismo efecto) a las drogas ilegales

Las NPS son un conjunto de sustancias que ciertamente buscan parecerse en sus efectos a los producidos por drogas tradicionales como el cannabis, la cocaína, la MDMA, el *speed* o los alucinógenos como las setas o los *tripis* (LSD). El Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías en su último informe (EMCDDA, 2015) las clasifica en 8 grupos diferentes como puede verse en el gráfico. De todos ellos, los más importantes son los de los cannabinoides sintéticos, las catinonas

Número y categorías de nuevas sustancias psicotrópicas notificados al Sistema de alerta rápida de la UE, 2005-14



sintéticas y las fenetilaminas, aunque la categoría "otras" contiene un número importante de sustancias no clasificables en los otros grupos.

Sin entrar en una descripción pormenorizada de estos grupos, a modo de resumen se acepta que estas sustancias buscan imitar, con mayor o menor fortuna, los efectos del cannabis, de los estimulantes y de los alucinógenos. En el caso de los cannabinoides sintéticos, suelen venderse impregnados en materia vegetal para ser fumados. Las estimulantes, como las catinonas y

las fenetilaminas, pueden venir en polvo para ser esnifados o en pastillas o cápsulas para ser tomados por vía oral. Algunas fenetilaminas con efecto alucinógeno se venden en cartones, a veces como si fuera LSD (Vidal, Fornís y Ventura, 2014). Al ser sustancias de algún modo emparentadas químicamente con las tradicionales producen efectos parecidos aunque pueden variar en intensidad y duración. Pero, al igual que las tradicionales, también producen efectos adversos y, en ocasiones, estos son más severos. Sobre estos efec-

**LAS NPS SON UN CONJUNTO DE SUSTANCIAS QUE CIERTAMENTE BUSCAN PARECERSE EN SUS EFECTOS A LOS PRODUCIDOS POR DROGAS TRADICIONALES**



tos adversos sabemos muy poco debido a que su uso es minoritario y a que no se ha investigado sobre ellas. Vamos conociendo los daños a medida que se van produciendo y detectando, sobre todo en las unidades de urgencias.

De especial preocupación son los cannabinoides sintéticos. En Estados Unidos, entre enero y mayo los servicios de información toxicológica (*poison centers*) recibieron 3,572 llamadas relacionadas con estas sustancias (3,765 el 7 de junio), lo que supone un incremento del 229% con respecto al mismo periodo de 2014 en el que se recibieron 1,085 llamadas. Los efectos adversos más comunes fueron los estados de agitación (35%), las taquicardias (29%), estados de letargo o somnolencia (26%), vómitos (16%) y estados de confusión



(4%). En el 11% los efectos adversos fueron muy graves que pudieron haber acabado en fallecimiento o en daños permanentes (Law et al., 2015). En total, 15 personas fallecieron. En Europa, el Sistema Europeo de Alerta Temprana de nuevas sustancias informó de 6 fallecimientos (dos en Alemania y 4 en Suecia) y 16 intoxicaciones no fatales en Alemania, Austria y Suecia. El cannabinoide sintético implicado se llama MDMB-CHMICA y fue detectado en los siguientes productos: *AK47 Loaded*, *Black Diamond*, *Manga Hot*, *Cloud 9-second generation-Mad Hatters Inciense*, *Bonzai Citrus* y/o *Bonzai Winter Boost* y *Rainbow Special*. Más información sobre esta alerta puede consultarse en Energy Control (2015). En definitiva, de todas las nuevas drogas, los cannabi-

noides sintéticos son los que más problemas están causando y, dicho sea de paso, considerablemente muchos más que los que produce el propio cannabis.

### Son alternativas legales

Este reclamo, que para mucha gente puede resultar atractivo, esconde su parte de trampa. Se dice que son “legales” sólo porque no se encuentran incluidas en las Listas de Fiscalización de Estupefacientes de las Convenciones Únicas de Naciones Unidas y no porque su producción, distribución, venta y

consumo esté amparado por una normativa específica. De ahí que el término más adecuado debiera ser el de “alegales”.

Un claro ejemplo de que no son “legales” es que, en su etiquetado, suele figurar un descargo de responsabilidad. Se trata de sustancias psicoactivas dirigidas al consumo humano pero que, al no haber pasado por los controles pertinentes, no pueden ser vendidas como tales. Por ese motivo se venden como “No aptas para consumo humano” y/o con supuestas finalidades diferentes del consumo. Así, en ocasiones,

### Consejos para reducir riesgos a la hora de consumir NPS

1. Consume aquellos productos de los que tengas confirmación de su composición. No te fíes de las etiquetas. Analiza lo que vayas a consumir.
2. Hay que ser consciente de que quien consume NPS actúa como cobaya humana. Los problemas se conocen a medida que van ocurriendo.
3. Infórmate antes de consumir sobre la dosificación, efectos concretos que produce y sus efectos adversos. No decidas tomar una NPS de forma espontánea (por ejemplo, ante un ofrecimiento). Hay que dedicarle tiempo a informarse bien.
4. No te fíes de la analogía con los efectos de otras drogas. No es una referencia válida y puede prestarse a confusión.
5. El control de las dosis es muy importante. Algunas veces se necesitará una báscula de precisión para medirlas correctamente. Asegúrate de conocer cuál es el rango de sobredosis.
6. Haz varias pruebas con pequeñas dosis y observa cómo se comporta tu cuerpo. Presta atención a tu temperatura corporal, la presión sanguínea, el ritmo cardíaco, una reacción alérgica o cualquier otra reacción extraña.
7. Espacia las tomas para no crear tolerancia.
8. Usa siempre la vía oral y no experimentes con otras vías.
9. No las combines con otras drogas ni medicamentos.
10. Elige el ambiente apropiado para la sustancia que vas a consumir. No todos los ambientes son idóneos, aunque sobre gustos no hay nada escrito.

Energy Control

son vendidas como sales de baño, inciensos, abonos para plantas, etc.

Y, por otra parte, existen pruebas de que hay personas que equiparan “legalidad” con “seguridad” en base al siguiente argumento: “Si son legales es porque son seguras. Si no lo fueran, serían ilegales”. En realidad, legalidad, “alegalidad” y seguridad no van juntas

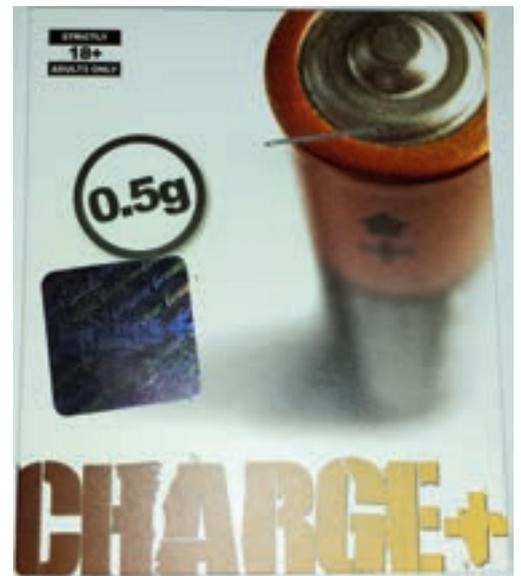
en lo que se refiere a estas drogas, por lo que se está trasladando una imagen de ellas que no es exacta. Y, además, aunque no todas han sido ilegalizadas, puede ocurrir que cuando una se convierte en ilegal, aún siga siendo distribuida en el mercado con lo que sus vendedores estarían corriendo graves riesgos de tipo legal (tráfico de drogas). Con

todo, conviene saber que hay algunas de estas nuevas drogas ya prohibidas en nuestro país. Las más recientes han sido la mefedrona (2011), la 5-IT (2014), la 4-MA (2014), la 25I-NBOMe (2015), la AH-7921 (2015), la MDPV (2015) y la metoxetamina (2015).

### No dan positivo en los controles de drogas

Es totalmente cierto. Para estas nuevas drogas aún no se disponen de las metodologías necesarias para realizar detecciones rápidas como las que se realizan con otras drogas. En la

**PERO, AL IGUAL QUE LAS TRADICIONALES, TAMBIÉN PRODUCEN EFECTOS ADVERSOS Y, EN OCASIONES, ESTOS SON MÁS SEVEROS**



actualidad, para identificarlas, se necesita de un costoso laboratorio con personal muy especializado. Nada comparado a los test rápidos de orina, fluido oral o sudor que son incapaces de detectarlas. Sin embargo, vender un producto usando como reclamo que no da positivo en los controles antidroga es favorecer, por ejemplo, que una persona conduzca un vehículo estando

se trata de vitaminas, aminoácidos y hierbas naturales, la verdad es que se trata de compuestos sintéticos elaborados en un laboratorio, con frecuencia en China, solos o en combinación, y que pueden variar en función del momento y lugar en que se compre el producto. Sirva como ejemplo el producto llamado "Charge". Entre el año 2011 y el 2014, Energy Control analizó 10

muestras diferentes de este producto encontrando 6 composiciones diferentes (ver Tabla). La mezcla de 3-fluorometcatinona (una catinona sintética) con benzocaína (un anestésico local) y cafeína (un estimulante) fue la más habitual, aunque en ocasiones venía acompañada también de subproductos de síntesis. Además de la 3-FMC, también se identificó 4-fluorometcatinona (4-FMC) y MDPV. Claramente este producto intenta emular los efectos de la cocaína a juzgar por la presencia del anestésico local, aunque desconocemos las proporciones de cada una de ellas así

DE TODAS LAS NUEVAS DROGAS,  
LOS CANNABINOIDES SINTÉTICOS SON LOS  
QUE MÁS PROBLEMAS ESTÁN CAUSANDO

bajo los efectos de una sustancia psicoactiva que puede producir un deterioro en la conducción. No se detectará en el control, pero supondrá una exposición al riesgo facilitada por este reclamo.

**Lo que no se cuenta**

Evidentemente, cualquier estrategia de marketing ensalzará unas características (ciertas o no) mientras que evitará hablar de otras cuestiones con el objetivo de que quien va a consumir no las conozca. Y, entre lo que no se cuenta (o se cuenta a medias), está la verdadera composición de los productos. Aunque en ocasiones se explica que



PARA ESTAS NUEVAS DROGAS AÚN NO SE DISPONEN DE LAS METODOLOGÍAS NECESARIAS PARA REALIZAR DETECCIONES RÁPIDAS

como las potenciales interacciones farmacológicas que podrían producirse.

En lugar de una descripción exacta de su composición, en ocasiones se usan

nombres crípticos para la mayoría de los mortales que, en todo caso, pueden o no corresponderse con el contenido real del producto. Aunque puede adu-

cirse, y de hecho se aduce, que es responsabilidad del comprador el buscar información sobre el compuesto reseñado en la etiqueta, esta labor puede no ser fácil, especialmente si la persona no se maneja en inglés.

DESDE ENERGY CONTROL DESACONSEJAMOS LA VENTA Y CONSUMO DE PRODUCTOS DE LOS QUE LA INFORMACIÓN SOBRE SU COMPOSICIÓN, EFECTOS, RIESGOS Y ESTRATEGIAS

### Para concluir

Las prácticas del mercado de las nuevas drogas en lo que se refiere a cómo son vendidas hace que hablar de



consumo responsable sea realmente complicado ya que, para empezar, el consumo responsable implica conocer qué se va a consumir y no es el caso cuando hablamos de estos productos.

Se trata de sustancias psicoactivas que, independientemente del parecido de sus efectos a los de las drogas tradicionales, también tienen sus riesgos. Y, como hemos visto, estos riesgos pueden ser aún mayores, como es el caso de los cannabinoides sintéticos vendidos como alternativas legales a la marihuana. Evidentemente la falta de regulación de estos productos y la adopción de medidas legislativas basadas en la prohibición de sustancias juegan a favor de este mercado porque da cabida a las prácticas que denunciamos en este artículo. Pero es que, a la vez, la introducción en el mercado de sustancias peligrosas juega en su contra porque estimula aún más la urgencia por prohibir o por adoptar medidas draconianas como es la intención en Reino Unido (referencia).

Desde Energy Control desaconsejamos la venta y consumo de productos de los que la información sobre su



composición, efectos, riesgos y estrategias para reducirlos es escasa o nula. El consumo de sustancias ha de basarse en la información como la mejor arma para reducir riesgos y no es el caso para estas sustancias. Aun así, para aquellas personas que desean acercarse a ellas, existen unas pautas generales que deben observarse para limitar la posibilidad de reacciones adversas y otros problemas. 

#### Referencias

EMCDDA (2015). *European Drug Report 2015: trends and developments*. Lu-

xemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea. Disponible online en <http://www.emcdda.europa.eu/publications/edr/trends-developments/2015>.

Energy Control (2015). *Alerta en toda Europa por varias intoxicaciones y fallecimientos asociados a un cannabinoide sintético*. Disponible en <http://energycontrol.org/analisis-de-sustancias/resultados/alertas/566-alerta-en-toda-europa-por-varias-intoxicaciones-y-fallecimientos-asociados-a-un-cannabinoide-sintetico.html>.

Law, R.; Schier, J.; Martin, C.; Chang, A.; Wolkin, A. (2015). *Notes from the field: increase in reported adverse health effects related to synthetic cannabinoid use. United States. January-May 2015. Morbidity and Mortality Weekly Report*, 64, 22, 618-619. (Disponible online en [http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6422a5.htm?s\\_cid=mm6422a5\\_w](http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6422a5.htm?s_cid=mm6422a5_w)).

Vidal Giné, C.; Fornís Espinosa, I., y Ventura Vilamala, M. (2014). *New psychoactive substances as adulterants of controlled drugs. A worrying phenomenon? Drug Testing & Analysis*, 6, 819-824.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

**Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO**



Madrid 2012

Madrid 2013

PRODUCTOS REGISTROS Y CERTIFICADOS



*Por el Medio Ambiente*

**Mesa de cultivo 1m x 1m**

**DETALLE**



1m

Mesa de cultivo diseñada específicamente para el sector grow.

Esquinas elaboradas para un encaje perfecto dentro de los armarios.

Posibilidad de incluir un racor con grifo para una mejor canalización de la salida del agua.

Altura interior perfecta para riego por inundación.

En breve disponible en 1,20m x 1,20m.

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

comercial@trabe.info

Tel. 968 572 004 · 699 451 794



**Sativa's Consulting**

ABOGADOS

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

*Helena Echeverri Aznar, con más de 20 años de experiencia como abogada defensora de CULTIVADORES, CONSUMIDORES, Asociaciones y Clubes de Consumidores, se pone a tu disposición en:*

-  Asesoría Penal
-  Registro de Asociaciones
-  Recurso de Multas
-  Asesoría Licencias
-  Asesoría Contabilidad y Fiscalidad
-  Asesoría Laboral



**91 769 02 50**

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

# Me **alegro** de que me **haga** esa **pregunta**

por Eduardo Hidalgo

4.ª parte

Esta es la cuarta entrega de esta serie de artículos en las que abordamos distintas cuestiones relacionadas con la pureza y la adulteración de la cocaína atendiendo a las consultas que, profesionales y usuarios, suelen hacerse, muchas veces sin encontrar respuesta



### El hecho de que la cocaína esté en polvo o en roca es un indicador de calidad?

No. No es un indicador de calidad. En modo alguno. Que la cocaína esté en roca únicamente significa que ha sido prensada exitosamente. Hay quien, ingenuamente, entiende que el hecho de que esté prensada indica que ha pasado por menos manos y que, en consecuencia, ha tenido menos oportunidades de ser adulterada. Sin embargo, lo cierto es que el prensado puede realizarse tantas veces como uno quiera, y el añadido de adulterantes también. Pondremos, de nuevo, un ejemplo: un traficante adquiere un kilo de cocaína en un solo bloque. Lo diluye. Añade a la dilución la proporción de adulterantes que estime oportuno. Después, revierte la dilución aplicando calor. Con ello obtiene una mezcla perfectamente homogénea —y difícilmente detectable a simple vista— de cocaína y adulterantes. Vuelve a prensar el producto y... ¡ta-chán!, en menos de lo que canta un gallo ha convertido una roca de un kilo de cocaína en una roca de cocaína idéntica —o casi— pero de un kilo más el pico de adulterantes que le haya querido meter.

Por otra parte, se debe tener en cuenta que, cuando los camellos, a la hora de vender y manipular las partidas, dividen las rocas en trozos, por ejemplo, para hacer piezas de un gramo, necesariamente las rocas grandes se resquebrajarán en trocitos más o menos pequeños, algunos tan diminutos como las motas de polvo, y ese polvo, no nos engañemos, sigue siendo cocaína y sigue teniendo la misma pureza de la roca de la que se ha desprendido.

De todos modos, es cierto que adulterar un polvo es más fácil que adulterar una roca, sobre todo para los escalafones más bajos de la cadena del narcotráfico, de tal manera que, en cierta medida, quienes sospechan de los polvos y prefieren las rocas no es que no tengan ninguna razón



para hacerlo. Ahora bien, en lo que a nosotros respecta, volvemos a decir que ninguna de las dos presentaciones es garantía de nada: por un lado, hay cocaína en polvo de muy alta pureza (y de muy baja); por otro, buena parte de la coca en roca que circula actualmente, al menos en determinadas zonas, está generosamente adulterada y diluida (mientras que en otros casos no). De tal manera que, en definitiva, podría concluirse que este factor es casi irrelevante.

**QUE LA COCAÍNA ESTÉ EN ROCA ÚNICAMENTE SIGNIFICA QUE HA SIDO PRENSADA EXITOSAMENTE**

**¿Y la escama o la alita de mosca no es de mayor calidad que la coca en tiza, polvo, etc.?**

Pues, de nuevo, puede serlo, y, seguramente, muchas veces lo sea, pero no tiene por qué serlo siempre. Las escamas no son más que una forma de presentación de la cocaína, una apariencia externa

cuya obtención depende, sencillamente, de algunas cuestiones relacionadas con el proceso de producción utilizado para obtener el producto final. De tal manera que, de una parte, perfectamente puede haber cocaínas con otras apariencias y purezas similares o superiores a la *alita de mosca*, y, de otra, perfectamente pueden emplearse esos mismos procesos con cocaínas de no tan alta pureza y obtener una apariencia similar a la escama. Una vez más, por lo tanto, estamos ante un indicio (posiblemente, dadas las características del mercado actual, ante un buen indicio) de calidad; ahora bien, aun así no deja de ser más que eso: un indicio, ni necesariamente determinante ni infalible.

**Y los tonos rosados o amarillentos que tienen algunas muestras de cocaína, ¿son indicativos de una alta pureza, de una elevada adulteración o ni lo uno ni lo otro sino todo lo contrario?**

La cocaína pura y perfectamente sintetizada está compuesta por cristales

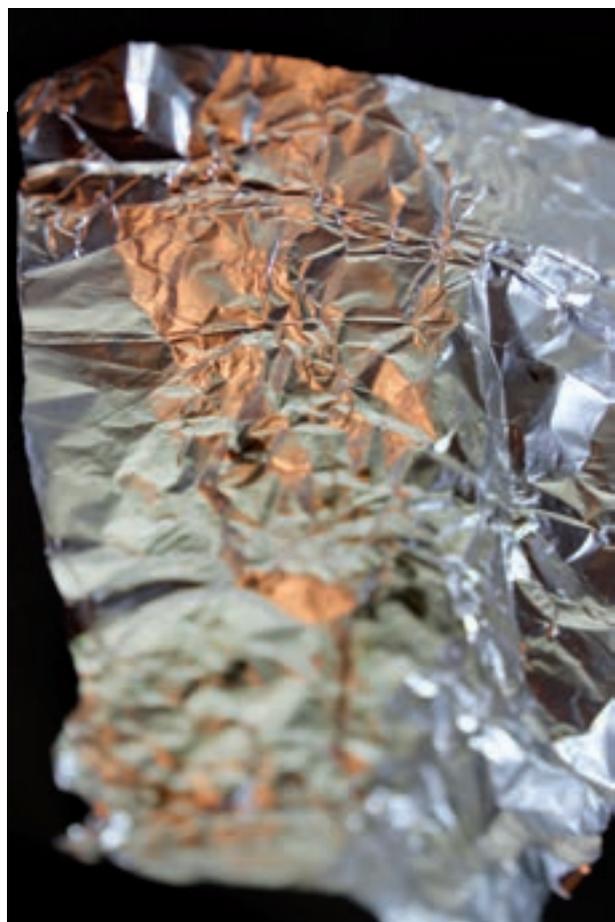
blancos y transparentes. Es decir, es blanca. Según esto, la cocaína de más alta pureza es... blanca. Por lo tanto, la presencia de tonalidades rosas, amarillentas o de cualquier otro tipo indicará, básicamente, que no se trata de cocaína farmacéutica, que no se trata de la cocaína más pura que pueda haber. A partir de ahí, dependiendo del resto de características externas, podrá interpretarse como un indicio de pureza o de adulteración. Algunas cocaínas de elevada calidad presentan los mencionados matices rosáceos o amarillentos, de modo que, si una muestra los tiene, y, además, no deja residuos al ser manipulada con los dedos, al mismo tiempo que presenta un sabor y un efecto anestésico como los de la cocaína, tal vez podría entenderse como un indicio más de pureza. Si, por el contrario, otros indicadores como el sabor, los residuos o la magnitud del efecto anestésico sugirieran una baja calidad, posiblemente los cambios en la coloración pudieran estar indicando una elevada y muy poco sofisticada adulteración.

Dicho esto, debemos puntualizar que, en cualquier caso, la inmensa mayoría de la cocaína del mercado ilícito, independientemente de su pureza, es blanca, y que la adulteración con sustancias que alteren de forma evidente dicha coloración requiere, por parte del traficante, un grado de incompetencia tan superlativo que, en la práctica, aunque puedan darse algunos casos, se diría que son claramente la excepción. De modo que, en última instancia, donde más frecuentemente aparecen los matices rosados o amarillentos suele ser en algunas raras partidas de alta pureza, y decimos raras porque, como ya hemos apuntado, la mayor parte de la cocaína es blanca, tanto cuando es de la peor calidad como de la mejor.

**¿Es cierto que la cocaína pura no deja rastro al ser quemada sobre papel de aluminio mientras que la cocaína adulterada deja un rastro negro?**

Eso es, al menos, lo que siempre han dicho los entendidos en la materia: que al depositar una muestra de cocaína farmacéutica sobre papel de aluminio y calentarla por debajo con un

LAS ESCAMAS NO SON MÁS QUE UNA FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA COCAÍNA, UNA APARIENCIA EXTERNA



mechero no queda ningún residuo ni mancha, mientras que la presencia de las impurezas propias de la cocaína ilícita dejarían un rastro de tonos rojizos y marrones, y la presencia de adulterantes dejaría trazas y residuos negros. Según esto, por lo tanto, la combustión sobre papel de plata podría emplearse como una forma de comprobar la pureza y adulteración de la cocaína.



## LA COCAÍNA PURA Y PERFECTAMENTE SINTETIZADA ESTÁ COMPUESTA POR CRISTALES BLANCOS Y TRANSPARENTES

Sin embargo, la utilidad del procedimiento resulta, una vez más, limitada, puesto que existen adulterantes y diluyentes ampliamente utilizados (como el manitol o la procaína base) que tampoco dejan rastro ni residuo alguno. Así pues, en la práctica, la ausencia de manchas y cenizas no debe ser interpretada como una señal inequívoca de elevada pureza y ausencia de adulteración sino, más bien, como un indicio más de la posible calidad del producto, el cual, puesto en relación con el resto de indicios (procedencia, apariencia, sabor, efecto anestésico, etc.), permitirá que el usuario pueda afinar un poco más y un poco mejor en la valoración del material. En cualquier caso, conviene decir que la presencia de manchas, cenizas y residuos sin descomponer será siempre un indicador inequívoco de la presencia de impurezas o adulterantes (por ejemplo: ecgonina, inositol, lactosa, talco...) e, incluso, podría decirse que, en razón de la cantidad de residuos, podría inferirse, aunque sea orientativamente, la pureza de la muestra.

**¿Es cierto que el crack está hecho con los desechos de la cocaína y que, en consecuencia, es un producto más impuro que esta última?**

No, no es cierto. De hecho, si acaso sería al contrario. Ha de tenerse en cuenta que el crack (cocaína base) se obtiene, por definición, a partir del clorhidrato de cocaína (la coca normal y de toda la vida, por así decirlo). Para obtenerlo se emplea un sencillo procedimiento que hace que la sustancia pase, químicamente, de su forma en sal a su forma en base, y se da el caso de que buena parte de los adulterantes que pu-



## LA AUSENCIA DE MANCHAS Y CENIZAS NO DEBE SER INTERPRETADA COMO UNA SEÑAL INEQUÍVOCA DE ELEVADA PUREZA

dieran estar presentes en el clorhidrato de cocaína empleado de partida serán eliminados en dicho proceso de conversión, de modo que estarán ausentes en la cocaína base (crack) obtenida como producto final. Por lo tanto, el crack, aunque tampoco sea una sustancia pura y libre de adulteraciones e impurezas, será siempre más puro que la cocaína a partir de la cual se ha obtenido. Evidentemente, también tendrá

un peso inferior al que tenía la muestra antes de realizar la conversión, precisamente porque tendrá menos adulterantes.

**¿Es cierto que la base hecha con bicarbonato está menos lograda que la obtenida con amoníaco?**

En efecto, lo está. El bicarbonato no consigue sustraer el cloro de la cocaína con la misma eficacia que el



85% de sulfato de cocaína, estando, el resto, compuesto de impurezas de diverso tipo (como productos derivados del petróleo, carbonatos, etc.), derivadas de la propia planta de coca y de los materiales empleados en el proceso de extracción.

**¿Es cierto que el clorhidrato de cocaína contiene, también, restos de productos tóxicos como el queroseno?**

Como ya hemos apuntado anteriormente, el clorhidrato de cocaína

EL CLORHIDRATO DE COCAÍNA  
PROVENIENTE DEL MERCADO  
ILÍCITO CONTIENE,  
NORMALMENTE,  
IMPUREZAS DERIVADAS DE  
LA MATERIA PRIMA

amoníaco. Además, dejaría más residuos e impurezas, de modo que el producto final, la *base*, está, efectivamente, más lograda cuando la conversión se realiza con amoníaco. No obstante, este último también es más tóxico por vía inhalada, de tal manera que, desde una perspectiva de reducción de riesgos, suele recomendarse emplear bicarbonato, aun cuando dé lugar a un *crack* menos potente, logrado y puro.

**¿Es cierto que la pasta base de cocaína contiene un elevado número de impurezas y productos tóxicos como el queroseno?**

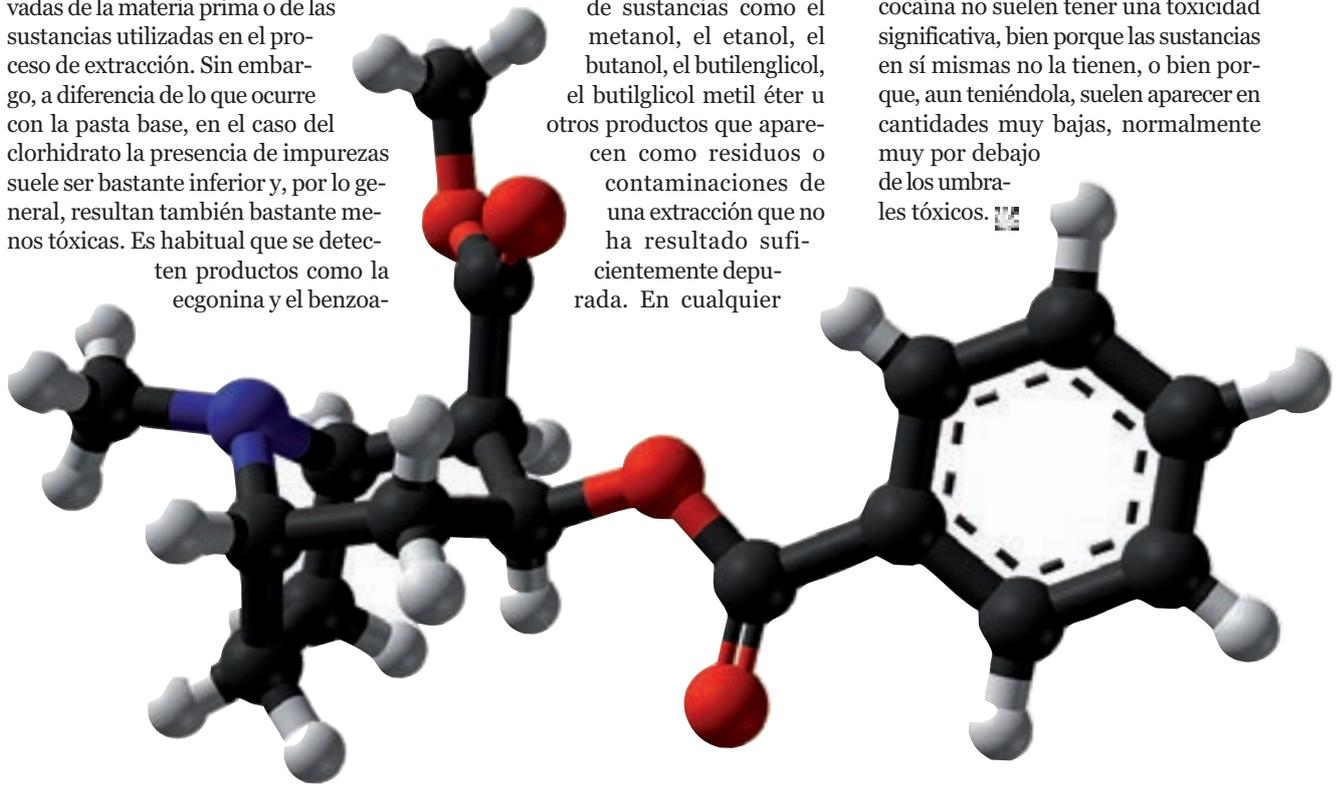
La pasta base es un producto intermedio que se obtiene como paso previo a la elaboración de clorhidrato de cocaína a partir de las hojas de coca. Normalmente, el proceso de extracción de la pasta base implica la maceración de las hojas para, después, tratarlas con queroseno, gasolina, sustancias alcalinas como el amoníaco, perganmanato de potasio y ácido sulfúrico. La pasta base es cocaína base, apta para fumar, como el *crack*. La cuestión es que, al ser un paso previo a la obtención del clorhidrato, es todavía un producto poco refinado. Suele contener entre un 40 y un



proveniente del mercado ilícito contiene, normalmente, impurezas derivadas de la materia prima o de las sustancias utilizadas en el proceso de extracción. Sin embargo, a diferencia de lo que ocurre con la pasta base, en el caso del clorhidrato la presencia de impurezas suele ser bastante inferior y, por lo general, resultan también bastante menos tóxicas. Es habitual que se detecten productos como la ecgonina y el benzoa-

to de ecgonina. En ocasiones se identifica también la presencia de sustancias como el metanol, el etanol, el butanol, el butilenglicol, el butilglicol metil éter u otros productos que aparecen como residuos o contaminaciones de una extracción que no ha resultado suficientemente depurada. En cualquier

caso, ya hemos comentado que las impurezas presentes en el clorhidrato de cocaína no suelen tener una toxicidad significativa, bien porque las sustancias en sí mismas no la tienen, o bien porque, aun teniéndola, suelen aparecer en cantidades muy bajas, normalmente muy por debajo de los umbrales tóxicos. 



WWW.POSITRONICS.EU

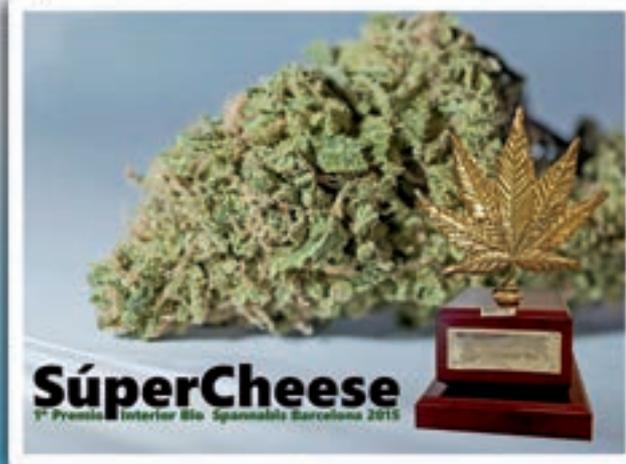
**POSITRONICS**



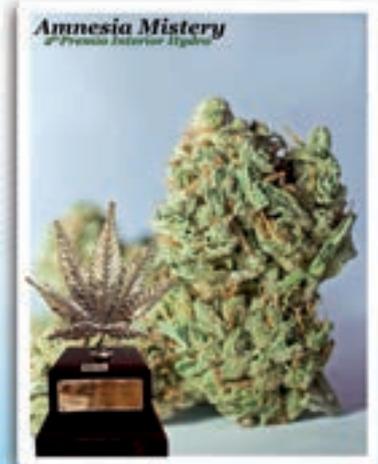
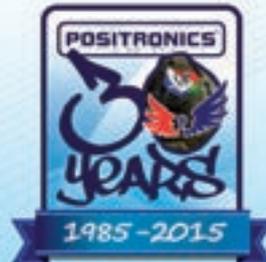
Since 1985



SIGUENOS EN LAS REDES SOCIALES



Ha sido un placer y todo un orgullo recoger dos premios en la copa de Spannabis 2015. La guinda del pastel de nuestro 30 aniversario. Seguimos trabajando... y celebrando contigo.



NOVEDAD 2015

**KUSH EXPRESS**

Una leyenda en su versión automática

aromas de café, musgo y afgano

**Lista en 80 días**

# Resiliencia: Un elemento terapéutico

3.ª parte

por Javier Diz Casal



Bienvenidos, queridos lectores, a este nuevo y último número de esta serie sobre resiliencia en torno al consumo de diferentes drogas. En el primer artículo hemos realizado una presentación del concepto de resiliencia y de la concepción patologicista sobre el consumo de drogas asociado a la resiliencia. En segundo número hemos hablado de algunas drogas cuyos alcaloides favorecen, en algunos casos<sup>1</sup>, las conductas resilientes y apuntábamos a la salvinorina, a la psilocibina y al MDMA como sustancias que podrían encajar en la idea de consumo terapéutico como apuntábamos en el primer número.

**Y**a hemos visto, en la primera parte y de manera somera, el posicionamiento global y actual existente en torno al consumo de drogas, esa concepción patologicista que merma cualquier acercamiento, por pequeño que sea, al estudio y utilización de determinadas drogas en terapias en diferentes esferas como la sanitaria o paliativa y la ayuda al desarrollo personal y la superación de los escollos que aparecen a lo largo del ciclo vital. También hemos expuesto la existencia de investigaciones y terapias que se practicaban décadas atrás en relación a drogas como el MDMA o la psilocibina. Comentábamos la opinión de Alexander Shulgin en torno al consumo de drogas.

En el número que nos ocupa concluiremos este recorrido comenzando por abordar a la ibogaína como una droga que puede fomentar una conducta resiliente. La ibogaína es un alcaloide que se obtiene a partir de la *Tabernanthe iboga*, un arbusto original de África Ecuatorial. Este alcaloide parece tener una capacidad paliativa sobre los síntomas ocasionados por el síndrome de abstinencia asociado a diferentes opiáceos como exponen algunas investigaciones (Alper, Lotsof, Frenken, Luciano & Bastiaans, 1999, Lu, Liu, Zhu, Shi, Liu, Ling et al., 2009, Lotsof y Alexander, 2001 y Marks, H., 2011<sup>2</sup> entre otros). En algunas ocasiones he experimentado la sensación de ser una especie de marioneta en alguno de mis acercamientos más prematuros sobre el conocimiento de las drogas. Creo que esta idea es una realidad

presente en las esferas legas y, en muchos casos, en las académicas. La imposibilidad de utilizar determinadas drogas gira, como es lo común en este mundo de mercados, en torno a si una determinada droga es o no susceptible de utilizarse a nivel comercial. Éste es el caso de la inmensa mayoría de alcaloides comercializados como medicamentos psicotrópicos, formados por moléculas sintetizadas en laboratorios.

Los estudios antes mencionados reportan un impacto positivo de los efectos de la ibogaína sobre los síntomas que se asocian al síndrome de abstinencia de la heroína o cocaína por ejemplo.

Es en este sentido que hemos querido realizar un recorrido, a lo largo de estos números, por esa dicotomía que enfrenta la realidad de las drogas a la comprensión genuina del fenómeno y de la utilización de éstas con fines loables ya no solamente de manera lúdica si no como herramienta terapéutica.

LA IBOGAÍNA ES UN ALCALOIDE QUE SE OBTIENE A PARTIR DE LA *TABERNANTHE IBOGA*, UN ARBUSTO ORIGINAL DE ÁFRICA ECUATORIAL

Esta idea patologicista, como apuntábamos en el artículo anterior (Diz, 2015), de un consumo de drogas inevitablemente patológico es fuente constante de literatura científica al respecto y no se baraja en ella, habitualmente, otros posibles que las drogas puedan suponer. La utilización de las drogas como elementos



LA UTILIZACIÓN DE LAS DROGAS COMO ELEMENTOS QUE PROMUEVEN LA RESILIENCIA NO ES UNA IDEA NUEVA

que promueven la resiliencia no es una idea nueva como hemos dicho en el número anterior (Diz, 2015), ahora bien, tampoco es novedosa la idea de aquella sustancia antagónica a lo que presentamos, una sustancia que adormece las mentes, no en cuanto a literatura científica pero sí del imaginario social presente en Huxley de la mano de la droga conocida como "soma" presentada en la novela *Un mundo feliz* del año 1931.

*"Cíñeme, embriágame a caricias, bésame hasta que caiga en coma, cíñeme estrecha y dulcemente con amor grande como el soma."*  
(Huxley, 2000)

El soma, una sustancia legal y suministra directamente por el gobierno aliviaba a las personas de su inestabilidad emocional por medio del adormecimiento, de la retirada de la importancia depositada sobre lo emocional por medio de esta sustancia. El soma aliviaba pero no solucionaba, no sumaba ni ayudaba a medrar por medio de la resolución de los conflictos emocionales.

*"(...) el mundo infinitamente benévolo del soma."*  
(Huxley, 2000)

El Soma simplemente te hacía estar feliz, te procuraba una atmósfera de falsa satisfacción en la que solamente había que dejarse ir, sólo fluir sin detenerse en los conflictos genuinamente humanos, esa idiosincrasia nuestra que resultan ser las emociones.

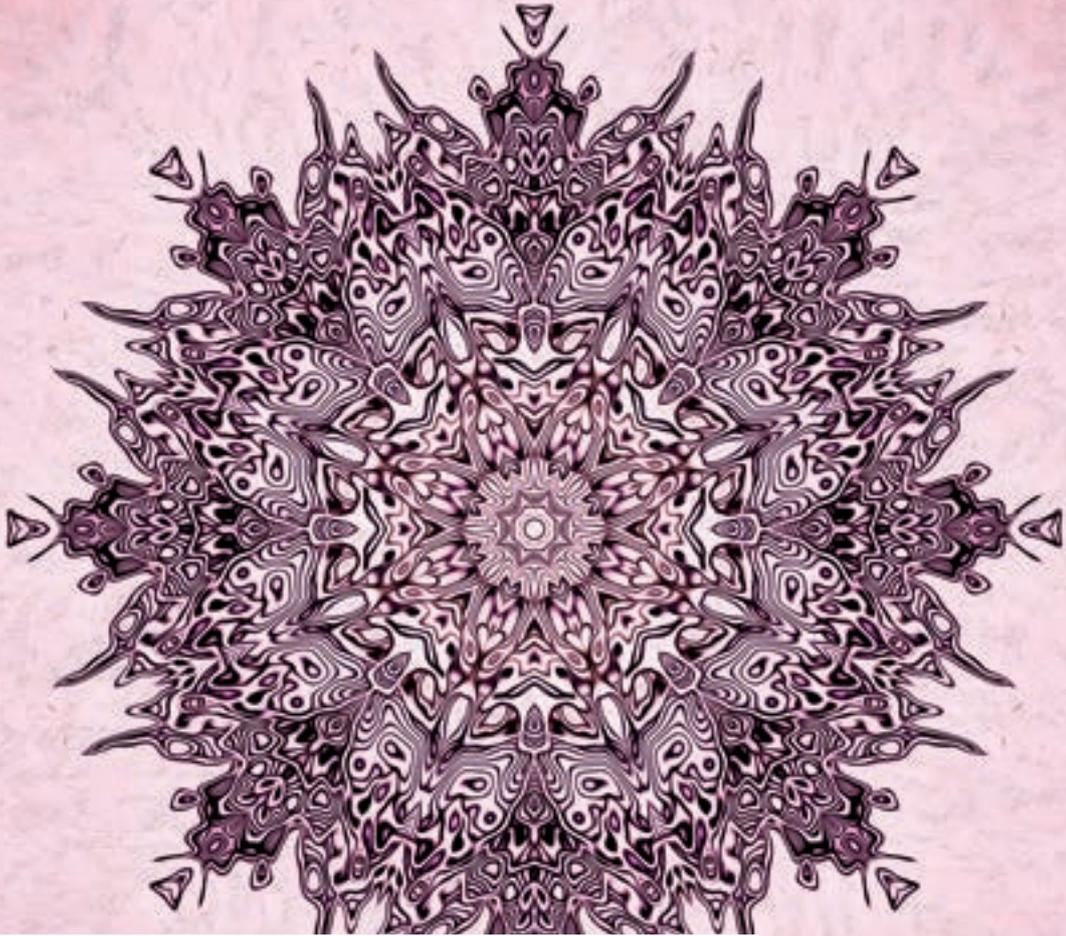
*"No hay civilización sin estabilidad social. No hay estabilidad social sin estabilidad emocional.", "Un gramo a tiempo, te pone contento."*  
(Huxley, 2000)

En nuestras sociedades reales, al margen de una interpretación literaria sobre la vida y el futuro de la sociedad, son innumerables las drogas que los estados-corporaciones suministran por un precio determinado. Existen drogas utilizadas para paliar todo tipo de males emocionales y síndromes que caracterizan al tiempo presente y especialmente en las sociedades occidentales. Estos medicamentos son utiliza-

dos, en muchas ocasiones, como si fuesen el único medio para seguir adelante en esta vida. Un buen ejemplo de lo que queremos expresar es la utilización de la fluoxetina conocida comercialmente como Prozac. Esta sustancia es un Inhibidor Selectivo de la Recaptación de Serotonina (ISRS) y se utiliza en cuadros de depresión, en diversos trastornos como el de pánico, de ansiedad, obsesivo-compulsivo (TOC), trastornos relacionados con la conducta alimentaria, estrés postraumático (TEPT).

La lista de sedantes, hipnóticos y ansiolíticos utilizados en la medicina occidental es abrumadora: mirtazapina, trazodone, secobarbital, pentobarbital, amobarbital, fenobarbital, diazepam, clonazepam, alprazolam, temazepam, clordiazepóxido, flunitrazepam, lorazepam, clorazepato y un largo etc.

Parece que se podría hacer una analogía entre lo que se expone en la novela de *Un mundo feliz* y nuestro propio mundo que se aferra a ese sueño de felicidad eterna y constante, a esa angustia ante el sufrimiento, a ese miedo atávico a padecer las implicaciones de lo emocional, a esa capacidad de



## PARECE QUE SE PODRÍA HACER UNA ANALOGÍA ENTRE LO QUE SE EXPONE EN LA NOVELA DE *UN MUNDO FELIZ* Y NUESTRO PROPIO MUNDO

acallar la voz interior que guía el rumbo, una guía que depende de toda la experiencia vital y que es una suerte de haber en momentos difíciles, lo es porque permite ver todo lo que hubo y puede haber y no solamente lo que hay en el momento más presente e inmediato.

*“La felicidad real siempre aparece escuálida por comparación con las compensaciones que ofrece la desdicha. Y, naturalmente, la estabilidad no es, ni con mucho, tan espectacular como la inestabilidad. Y estar satisfecho de todo no posee el hechizo de una buena lucha contra la desventura, ni el pintoresquismo del combate contra la tentación o contra una pasión fatal o una duda. La felicidad nunca tiene grandeza.”*  
(Huxley, 2000)

Hoy en día padecemos de emociones, estamos enfermos de falta de capacidad para gestionarlas, éstas y sus sentimientos posteriores, adolecemos del interés en la medra personal, en el desarrollo vital que supone la gestión y la resolución de los conflictos emocionales que las vicisitudes de la vida

nos trae. Hablamos de la autorrealización y apuntamos literatura científica sobre el tema (Rogers, 1984, Maslow, 1991, Piechowski, 1991 y Bernal, 2002)

*“Se libran de todo lo desagradable en vez de aprender a soportarlo.”, “Reclamo el derecho a ser desgraciado.”*  
(Huxley, 2000)

## ADOLECEMOS DEL INTERÉS EN LA MEDRA PERSONAL, EN EL DESARROLLO VITAL QUE SUPONE LA GESTIÓN Y LA RESOLUCIÓN DE LOS CONFLICTOS EMOCIONALES

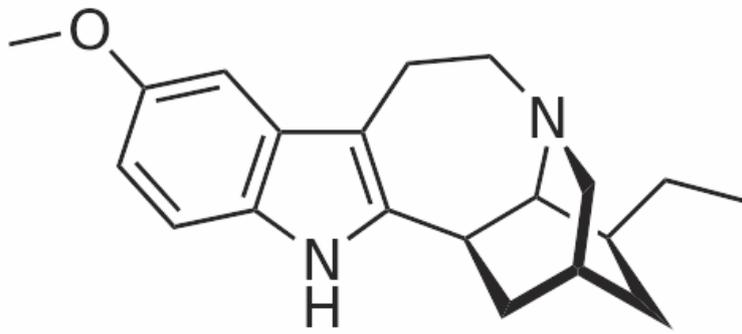
Nos abotargan de drogas que nos adormecen en vez de potenciar el crecimiento personal, la mejora de las habilidades sociales; la empatía, la asertividad, las relaciones sociales; los comportamientos resilientes, la tolerancia a la frustración, la apertura a la experiencia.

No queremos expresar con todo lo que decimos que el único medio de desarrollar un comportamiento resiliente sea por medio de las drogas, ni

mucho menos, no queremos decir esto como tampoco expresar que no existan personas resilientes que no consuman drogas. Queremos decir varias cosas, primero: que la utilización de las drogas por medio de su consumo lleva siendo una conducta adaptativa llevada a cabo a lo largo de la historia por un sinfín de culturas

(Folgar, 2000) que por su disposición geográfica han dispuesto de enteógenos, lo que es la práctica totalidad de culturas, habida cuenta de la presencia de sustancias con principios activos en la inmensa mayoría de la geografía de nuestro Planeta. Por lo que difícilmente puede sostenerse esa única visión patologicista en torno al consumo de drogas. Las drogodependencias existen pero no suponen la única realidad de la que se forma el

mundo de las drogas. Segundo: que la influencia de algunos lobbies ha marcado el desarrollo de determinadas terapias en las que se utilizaban sustancias como el MDMA y que por tendencia hoy día se infravalora el po-



EL CONSUMO DE ESTE TIPO DE DROGAS CONTINÚA Y CONTINUARÁ PERO DESVINCULADO DE CUALQUIER TIPO DE TERAPIA RECONOCIDA

tencial de algunos alcaloides por diferentes motivos. Los motivos van desde el prejuicio hacia la sustancia en sí, más que hacia el alcaloide, hasta el interés del sector farmacéutico de crear medicinas que en vez de sanar mantienen a las personas en un estado de dependencia y que en absoluto tratan las causas de los problemas si no que malamente intentan paliar algunos de los síntomas condenando, a su vez, a estas personas a padecer efectos secundarios de variada intensidad y naturaleza.

El consumo de este tipo de drogas continúa y continuará pero desvinculado de cualquier tipo de terapia reconocida y en la mayoría de los casos utilizada en las peores condiciones y de la peor manera, como puede ser su consumo junto con el consumo de alcohol. Experiencias con alcaloides del calado de la psilocibina sin apenas consejo ni guía alguna suponen un auténtico peligro y en la mayoría de los casos una experiencia superflua que se queda en recuerdos tontos y grotescamente decorados de tópicos vagamente elaborados como dragones azules o enanitos, siempre recortados por el mismo patrón discursivo: la falta de una experiencia consistente y de la capacidad para el posterior análisis de ésta con un objetivo definido cuando existe conocimiento previo o con la suerte de buscar un algo más cuando la experiencia es ignota. No pretendo abogar por hacer apología del consumo de drogas pero sí el consumo puntual y específico que sea seguro cuando menos y que la mayoría de las veces persiga fines estimulantes y de crecimiento, de aprendizaje interior y del cultivo por el gusto de las diferentes ópticas sobre la realidad o realidades. No es posible negar el conocimiento que aporta el estudio de los diferentes enteógenos utilizados por diferentes culturas a lo lar-

go de la historia (Dobkin, 1979, Cabieses, 1986 y Butler, 1997)

Para finalizar merece la pena hacerse la siguiente pregunta y reflexionar sobre ello: ¿Qué motiva la acción de la gente al consumir drogas?

Terminamos diciendo que quizá no se trate tanto de legalizar estas drogas de las que hablamos como de poder llegar a optar por asesorarse por medio de informaciones veraces y libres del juicio previo que se ampara en la prohibición y en el *impasse* del no ceder en su posicionamiento de corte casi talibán, si se me entiende la expresión, en esa cruzada contra las drogas. Por tanto, creemos que un posicionamiento que reconozca la potencialidad del uso de determinadas drogas, ilegales en estos momentos, para favorecer comportamientos resilientes es posible por medio de una investigación científica que garantice los resultados.

Hasta aquí esta serie en torno a la idea de la resiliencia como un elemento terapéutico, dentro de esta sección dedicada la psicología, la cultura y las drogas en general. ■

Referencias

1. Esto depende del contexto, etapa vital, sustancia concreta, finalidad, dosificación...
2. Cultura y droga. 16 (18): 243 - 250, 2011. ISSN 0122-8455

Referencias bibliográficas

Alper, K. R., Lotsof, H. S., Frenken, G., Luciano, D. J., & Bastiaans, J. (1999). Treatment of acute opioid withdrawal with ibogaine. *The American Journal on Addictions*, 8(3) : 234-242.

Alper, K. R., & Lotsof, H. S. (2007). The use of ibogaine in the treatment of addictions. *Psychedelic medicine*. Westport, CT:

Praeger/ Greenwood Publishing Group, 43-66.

Bernal-Guerrero, A. (2002). El concepto de "Autorrealización" como identidad personal: una revisión crítica. *Cuestiones pedagógicas: Revista de ciencias de la educación*, 16: 11-24.

Butler, A. (1997). *Ayahuasca y San Pedro: Estados alterados de conciencia y teoría de sistema. Una aproximación a sus estudios*". *Revista de Neuropsiquiatría*, 60: 199-212.

Cabieses, F. (1986). *Las plantas mágicas del Perú primigenio*. *Revista de Neuropsiquiatría* 50:24-35.

Diz, J. (2015). Resiliencia: Un elemento terapéutico I. *Cannabis Magazine*, 134: 132-136

Diz, J. (2015). Resiliencia: Un elemento terapéutico II. *Cannabis Magazine*, 135:

Dobkin, M. (1979). *Los alucinógenos de origen vegetal y la religión de los Mochicas*. *Cielo abierto* 2. pp. 7-16.

Folgar, L. (2000). *Uso de Drogas y Construcción de Identidades*. En *Actas del Encuentro con la Antropología Social y Cultural en el Uruguay*, Museo Nacional de Antropología, Montevideo 24 y 25 de Noviembre de 2000.

Huxley, A., & Hernández, R. (2000). *Un mundo feliz*. Grupo Editorial Tomo.

Lotsof, H. S., Alexander, N. E. (2001). *Case studies of ibogaine treatment: implications for patient management strategies*. In: *The Alkaloids: Chemistry and Biology* 56. Academic Press. pp. 293-313

Lu, L., Liu, Y., Zhu, W., Shi, J., Liu, Y., Ling, W. et al. (2009). *Traditional medicine in the treatment of drug addiction*. *Am J Drug Alcohol Abuse*, 35: 1-11.

Marks, H. (2011) *Adicción y transformación espiritual una introducción a la ibogaina*. *Cultura y droga*. 16 (18): 243-250.

Maslow, A. H. (1991). *Motivación y personalidad*. Ediciones Diaz de Santos.

Piechowski, M. (1991). *Comentario a "Characteristics of the self-actualized person: cisions from the Ests and West"*, by R. Chang y R. C. Page. *Counseling And Values*, 36: 19-20.

Rogers, C. (1961). *On becoming a person*. Boston: Houghton Mifflin (El proceso de convertirse en persona, Buenos Aires, Paidós. 1979).

# Especialistas en la creación y gestión de Asociaciones Cannábicas

Asesoramiento integral con las mejores condiciones  
Contamos con los mejores profesionales



C/ Capitán Haya 56 - 8º C - 28020 Madrid  
Tfno y Fax: +34 91 570 48 04

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



**LA PAZ**  
CULTIVO TECNICO Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Cami (Barri la Pau)  
Telf: 938070306  
email: [lapazgreenshop@gmail.com](mailto:lapazgreenshop@gmail.com)

**LA GROW**  
cultivo técnico

**Todo lo que necesitas para tu cultivo interior/externo. VISITA NUESTRA DEL 8 DE AHO A VEROS. EN LA MES SORTEAMOS DO LOTE DE PROJETOS.**

CORREO COLLEUT, 94, EDIFICIO CON CORREO NAVARRAS, P.O. BOX 815 BILBAO - 48941 BARRIOS 405 - TEL: 948 708 947  
[WWW.LAGROWCENTRAL.COM](http://WWW.LAGROWCENTRAL.COM)

Kit cultivo:  
Armató Dark Street 1x1x2m PH - Crecimiento 0.5 l  
Kit Iluminación 400W PH - Floración 0.5 l  
Extractor 100ml/h Terra Vega 2 l  
2 Programadores digitales Terra Flores 2 l  
Termohigrómetro Cannabis 0.5 l  
Kit gotas pH 270ml 8 Testos 7 l

**Mundo enteogéno**  
SEMILLAS DESQUEJONES HANNA 15% MANEJABLES ELEGIR EL LOTE

LLAMAMOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: [WWW.MUNDOENTEGENO.COM](http://WWW.MUNDOENTEGENO.COM)  
c/ Arabial, 129 Local 2 - 18003 GRANADA

**Grow and Smart**  
SORTEAMOS 5 PANELES LED CON SIMULADOR DE CICLO OTONAL

EL GROW MAS BARATO DEL MUNDO

Delta 9 + Bloomastic

www.GrowAndSmart.Com

Yes We Cann!  
**gramovatio**  
GROW SHOP

LAS ROZAS - EUROPOLIS  
[www.gramovatio.com](http://www.gramovatio.com)

C/ Mónaco Nº 27. (Europolis)  
28232. Las Rozas. Madrid  
91 638 87 38 L-V: 11:00 - 21:00  
648 816 733 S: 11:30 - 15:00  
info@gramovatio.com 18:00 - 21:00

**mundo tricoma**  
Madrid  
c/ Carlos Arniches, 31  
28005 (El Rastro) - Tel.: 91 719 42 36  
[www.mundotricoma.es](http://www.mundotricoma.es)

**HYDRO PLANET**  
Tienda de Cultivo Hidroponico  
[www.hydroplanet.eu](http://www.hydroplanet.eu) 977161448  
Carretera Barcelona 151  
Segur de Calafell 43882

**BIOTOPS**  
GROW SHOP  
**BIOTOPS.BIZ**

[www.planetecannabico.com](http://www.planetecannabico.com)  
Planeta Cannábico

Servei a domicili  
c/ Sant Josep, 21 - (St. Lluís) - Tel: 937 652 790 - 639 276 709  
[planeta.cannabico@hotmail.com](mailto:planeta.cannabico@hotmail.com) - 08200 PALAFOLLS - Barcelona  
Av. Toradellas, 14 - Tel. 872 211 656 - 17200 BLANES - Girona

INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20

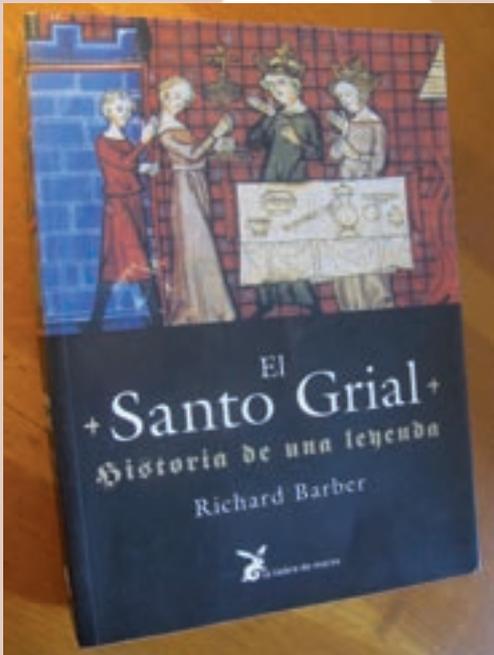
**VERDMON**  
971 86 07 82  
calle Fra Miquel Poquet nº 2  
07440 MURO - Mallorca

**Sweetseeds**  
MARIJUANA  
Green Shop en Mallorca



## El Santo Grial, historia de una leyenda

Richard Barber



### COMENTARIO

Cuando durante mi adolescencia fantaseaba, junto con mis amigos, sobre el Rey Arturo, lo que más recuerdo es la admiración por el mago Merlín. Merlín despertaba fuertes impresiones, todo inventado ya que ninguno habíamos leído nada sobre el tema. Del Rey Arturo lo más era su famosa mesa redonda. Que buena idea para romper simbólicamente con las separaciones, los bandos... Años más tarde se cruzó en mi vida un entusiasta de la historia en general, de la magia, del simbolismo... Con él contemplé desde

otra perspectiva *todo aquello*. Todo se presentaba como una amplia trama donde uno debía prestar cierta atención para poder ver cuanto se explicaba con las historias del Rey Arturo y la búsqueda del Santo Grial.

La búsqueda del Santo Grial... Siempre que había oído hablar de ello me parecía algo ridículo. ¡Buscar una copa! Pero recuerdos e ignorancia aparte, ¿Quién no ha flipado alguna vez con el tema? Indiana Jones ¿recuerdan? O Parsifal de Wagner, Chretien de Troyes... Parece que la leyenda del Santo Grial haya planeado siempre sobre nuestro imaginario colectivo. Y en este libro *liebrero* de Richard Barber, el lector que se decida podrá acceder al texto probablemente más completo y detallado publicado hasta la fecha sobre el Grial. Ilustrado con láminas en color (como se decía *antes*) y muy bien documentado, como corresponde en un trabajo de la máxima autoridad reconocida sobre el estudio del Grial, Richard Barber.

A lo largo de las casi seiscientas páginas, el autor organiza el libro en tres partes. En la primera desarrolla *La creación del Grial, autores y textos*. En la segunda nos descubre *La naturaleza del Grial, apócrifos, teología y romance*. Y en la tercera parte describe *Nuevos Griales en lugar de los viejos, imágenes profanas del Grial*. Completado con un epílogo, cuatro apéndices, bibliografía... y acaba con un completísimo índice de palabras. La cosa va en serio.

Uno de los apéndices que me ha llamado la atención es una gráfica con el uso del término «Santo Grial» en los principales periódicos del mundo durante el periodo de 1978 a 2002, con representación española de la mano de El País. Y como éste centenares de datos, un repaso completo a la historia y literatura de la búsqueda del Santo Grial. Un apartado curioso, también, es el dedicado a los *entusiastas new*

*age del Grial*, «No deja de ser irónico que un símbolo que tiene un origen y un contexto tan claramente cristianos se haya convertido en un medio de huir de la religión establecida hacia un mundo donde todo tiene su propia voz».

«Lo que ha hecho que la tradición del Grial sea tan absolutamente diferente de todas las demás leyendas y mitos cristianos es que es tan cercana, tan inmediata, tan vigorosamente vinculada al comer, beber y hacer el amor...». Así es, nos hayamos interesado o no en esta historia, siempre en algún momento surge como anécdota, observación o tema de estudio de alguien. Casi nada que decir, quien tenga curiosidad sabe que dispone de este libro para indagar a fondo y finalmente hacerse su propia composición sobre las historias de la copa que Jesucristo utilizó en su última cena. Y vislumbrar en la mezcla de tradición cristiana y celta, del Rey Arturo y los apóstoles de Jesús, el mensaje... Cuidadín. 🐰

Desde la madriguera de la liebre,  
Xavier Vidal.

#### Ficha del libro

**TÍTULO:** El Santo Grial, historia de una leyenda

**AUTOR:** Richard Barber

**TRADUCCIÓN:** Oscar Martínez

**PRECIO:** 32 euros

**PÁGINAS:** 570

**COLECCIÓN:** Libros Singulares

**TAMAÑO:** 17 x 24 cm

**PRIMERA EDICIÓN:** 2007



Colección cogniciones  
**AYAHUASCA Y SALUD**  
 Beatriz Caiuby Labate  
 José Carlos Bouso Saiz



la liebre de marzo

[www.liebre-marzo.com](http://www.liebre-marzo.com)

*Siempre explorando la consciencia  
 en todos sus aspectos*

Seeds from the  
**CRYPT**

lameca

Semillas  
 feminizadas  
 y  
 automáticas

[lameca.net](http://lameca.net)

Teléfono\_805 903 467

C-D-X-X

**ORGANIK**

GROW-SHOP

www.organicgrow.com

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid  
 -Mb- Embajadores / Acacias  
 Tlf: 912 023 830 - 601 240 189  
 organikgrow@gmail.com

GROW SHOP

**SESQUEIX**

todo para tu cultivo

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



GROWSHOP

**Mandunga**

Growing Plants Therapy

CALLE PAMPLONA 4

ABIERTO DE LUNES A VIERNES DE 10,30 A 20 H  
 TLF 914592037 SABADOS DE 10 A 14 H  
 WWW.MANDUNGA.ES INFO@MANDUNGA.ES

La **GROW**

cultivo técnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA  
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
 VISITA NUESTRA WEB O VEN A VERLOS.  
 CADA DOS SEMANAS UN LOTE DE  
 PRODUCTOS.

¡¡¡OFERTA JUBILEO!!!

ENTRADA LIBRE O 2000€ SEMANALES 200€ TEL: 913209914

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

**Growbarato.net**

Green Solutions

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

Tlf: 617 11 69 09

Entra en la red...

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

"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"

Todo para tu cultivo  
 Los mejores bancos de semillas  
 Asesoramiento personalizado

**SINSEMILLA**  
 GENETUSSEN

C/ Francisco Almerich nº 8 Benetussay (Valencia)

Telefono: 96 376 67 76

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

INSERTA  
 AQUÍ  
 TÚ  
**PUBLICIDAD**  
 91 658 45 20

aceite  
 de cáñamo

Fuente natural  
 de ácidos  
 Omega 3 y 6

**Cannamade**

GROW SHOP

**Cogolandia**

TU GROW SHOP DE CONFIANZA

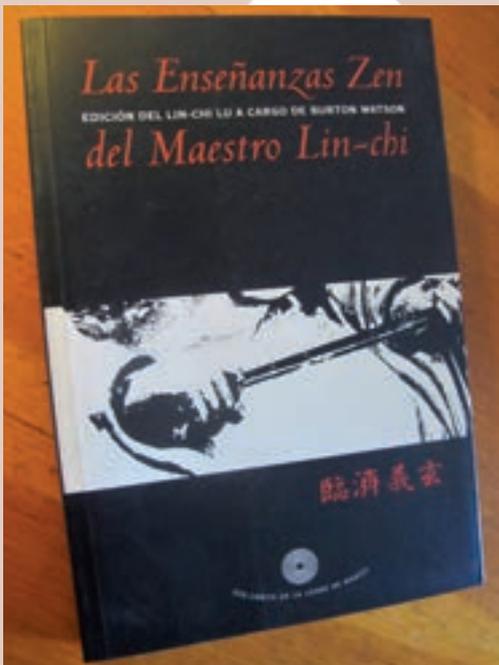
- CANALS TLF: 962 240 256
- XATIVA TLF: 625 764 599
- OLIVA TLF: 670 710 465
- ZARAGOZA TLF: 677 668 597
- CAMPONARAYA TLF: 638 792 673
- TORREDEMBARRA TLF: 671 299 781

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



## Las enseñanzas zen del Maestro Lin-chi

Edición del Lin-chi Lu a cargo de Burton Watson



### COMENTARIO

¿Quién fue Lin-chi? Entre los seguidores del zen gusta decir que Lin-chi fue probablemente el maestro zen más radical que se conoce. Formalmente está considerado como uno de los más importantes personajes de la historia del budismo zen. Y como marca la tradición, Lin-chi recibió la sabiduría y enseñanzas de otros maestros como el Patriarca Hui-neng. La doctrina desarrollada en India a través del Buda Sakyamuni se había transformado en China y tomó formas más prácticas y directas, al estilo taoísta.

Lin-chi fundó la primera de las cinco principales escuelas de zen tradicional chinas. La escuela, que lleva

su nombre, fue tremendamente influyente durante algunos siglos y mostró tan gran vitalidad que la llevó a absorber a las restantes líneas del budismo zen a excepción de la Soto, que sobrevivió hasta nuestros días independiente, como escuela de budismo zen japonés, desde el siglo XIII.

Vaya como botón de muestra del arte vital que practicó Lin-chi esta cita o mondo (así es como llaman a las *anécdotas* los budistas): «Los antiguos vivían la vida con enorme despreocupación, actuando apropiadamente en función de cada circunstancia particular, según ésta surgiese y según viniese a cuento (sin directrices ni ideas preconcebidas); (...) No hay lugar en el Budismo para el esfuerzo, simplemente sed vosotros mismos, sin añadir nada especial. Haced caca, lavaos el trasero, poneos la ropa y comed vuestra comida. Cuando estéis cansados, id a tumbaros. Los ignorantes se burlarán de esto, pero los sabios lo comprenderán.»

La edición de estas enseñanzas se publicaron en inglés de la mano de Burton Watson, un veterano traductor norteamericano de chino y japonés, especializado en literatura y poesía. Watson recibió el premio Medalla de Oro del Centro de Traducción de la Universidad de Columbia en 1979, el premio de Traducción PEN en 1995 por la traducción de una antología poética japonesa y repitió premio también en 1995 por la selección de poemas de Su Tung-p'o.

Las enseñanzas zen de Lin-chi se presentaron en castellano hace ya años, durante los primeros saltos de *la liebre*, pero se consideran una muestra viva del zen, tan viva que llevan siglos leyéndose en chino, japonés y, modernamente, en diversos idiomas occidentales. Las andanzas de Lin-chi se remontan a un período conocido como La edad de oro del zen. En japonés, la escuela de Lin-chi es conocida como Rinzai, popular por el uso que hace de los Koan, esa práctica que tanta literatura, chistes y reflexiones ha generado. La idea base del koan es que

debe despertarse al discípulo *como sea*, a gritos, bastonazos, escandalosos silencios o incluso hablando... todo vale si el discípulo *abre los ojos*. Actualmente hay libros y páginas web donde se dan las respuestas tradicionalmente correctas a multitud de koans, ignoro si los maestros zen darán siempre por válidas esas respuestas en sus careos con los discípulos y alumnos.

Para una mente poblada de certezas religiosas o filosóficas, estas enseñanzas pueden dañar sus cimientos hechos a base de fe, ideas y ganas de ser de los que creen y saben... Paradojas demoledoras, primitivas, al servicio de una espiritualidad que no tiene nada, ya, de convencional, esperanzador o tranquilizador. Aunque como todo en la naturaleza, también sufre cambios y hoy en día podemos decir que los ambientes más *chic* han integrado el zen, lo cual es algo extraño ya que según la tradición el zen es como la pastilla de jabón, si la presionas no puedes cogerla. 🧼

Desde la madriguera de la liebre, Xavier Vidal.

### Ficha del libro

**TÍTULO:** Las enseñanzas zen del Maestro Lin-chi

**AUTOR:** Edición del Lin-chi Lu a cargo de Burton Watson

**INTRODUCCIÓN:**

Burton Watson

**TRADUCCIÓN:** Fernando Pardo

**PRECIO:** 13,22 euros

**PÁGINAS:** 178

**COLECCIÓN:** Sabiduría interior

**TAMAÑO:** 14 x 21 cm

**PRIMERA EDICIÓN:** 1999

**ISBN:** 84-87403-46-8

**Cannabis Magazine**

APLICACIÓN DE ANDROID EN  
**Google play**

HEMOS COMPRIMIDO LA WEB PARA TI

Y como resultado nos ha salido esta aplicación que contiene la mayor información sobre el cannabis en español, en la palma de tu mano

Noticias Artículos  
Descargar Online

artículos  
noticias  
guías

**INSERTA AQUÍ  
TÚ PUBLICIDAD  
91 658 45 20**

**Hemos cambiado el  
formato de anuncio, pero  
seguimos sin vender  
nada.**



**www.fabini.es**

 @Fabinigames

**INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20**

**GROW SHOP BARCELONA**

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027  
Barcelona  
Tel. 934085008  
info@growshopbarcelona.com

**The Plant**

www.growtheplant.com  
93 244 41 81

# Enfrentarse al mundo

por Germán Carrera

**C**on el paso de los años se hace inevitable enfrentarse al mundo. Podemos correr, refugiarnos en terceros, pasar desapercibidos o mirar hacia otro lado, pero el mundo siempre nos encuentra.

Hay quien se aferra al enfrentarse de la tragedia. En palabras de Francis Ford Coppola: “Tarde o temprano, una tragedia sobreviene en tu vida y te vuelve a poner los pies en el suelo. No hay manera de escapar de ello, es la cuota de tragedia que todo ser humano tiene que atravesar, la parte de dolor que le toca”.

Paseamos por las calles de ciudades sobrepobladas, siendo espectadores anestesiados de las mayores desgracias del ser humano: el clasismo, la brecha social, la pobreza, el hambre, la opulencia, el despilfarro, la superficialidad... pero tampoco es la injusticia la única manera en la que el mundo pretende enfrentarnos.

El amor, qué magnífico palabra, es probablemente una de los sentimientos más bonitos que puede experimentar el ser humano, de la misma forma que el desengaño puede ser uno de los más feos y dolorosos que una persona puede sufrir. Aunque tampoco es lo que más me preocupa.

El influjo de nuestra familia, que vertebra la cultura, es algo tan poderoso y estimulante como limitante y prejuiciador. Debemos tener especial cuidado con las cosas que creemos universales, pues pueden ser verdades absolutas sólo para nosotros.

De aquí es fácil llegar al egocentrismo, que hace que nos creamos infalibles y dueños de la razón, cuando, amigos míos, es lo último que podríamos poseer. Ni el dinero, ni la sabiduría, ni nuestras convicciones nos hacen dueños de la razón, más bien al contrario, nos hacen creer que la tenemos cuando se trata de algo ambiguo, cre-

maduros, debemos afrontar todas las responsabilidades preestablecidas por este mundo capitalista, un monstruo devorador de sueños. La hipoteca, los niños, la educación, la sanidad, ciertos privilegios de los que no queremos prescindir... y esto nos lleva a olvidar, prácticamente por completo, las ilusiones y pretensiones más esenciales que nos guiaron durante la formación de nuestras personas. Dejamos a un lado cómo queríamos ser, esencialmente hablando, para convertirnos en lo que queremos ser, económicamente hablando. Cada paso de nuestras vidas se fundamenta en un trabajo, muchas veces, insuficiente, creando unas bases vitales carentes de cualquier esencia y en absoluto relacionadas con aquello que algún día soñamos ser.

Ésta es mi mayor preocupación. Cuando paseo por las calles de mi ciudad y me reencuentro con viejos amigos, me preguntan a qué me dedico inmediatamente después de un protocolario “¿qué tal estas?”; cuando, en realidad, quizás debieran preguntarme protocolariamente por mi trabajo para luego profundizar en cómo transcurren mis días.

En España, y en la práctica totalidad de Occidente, vivimos en una sociedad clasista, que continúa priorizando el lugar en el que nos sitúa el trabajo, el dinero, el tipo de vida, nuestras viviendas, nuestros coches y un sinnúmero de cosas carentes de cualquier valor esencial. Nos preocupamos demasiado sobre qué queremos mostrar y cuánto queremos recibir, cuando debiéramos pensar más en qué nos hemos convertido y si parece en algo a cómo queríamos ser.

Muchos creen que esta alusión a la adolescencia y la juventud no es más que un halo nostálgico que nos transporta a lugares perdidos, donde aún no éramos hombres o mujeres, sino niños, cuando debieran esforzarse en recordar la originalidad de aquel momento, ausente de muchos de nuestros peores prejuicios de adultos.

Insisto, no hablo de lo que queremos ser, sino de cómo queríamos ser. Con el paso de los años, debemos enfrentarnos al mundo, contradecirnos, crecer, cambiar, cometer nuevos errores y olvidarnos de los viejos y, sobre todo, cuestionar el qué dirán. No debemos ser buenos para nadie, sólo para nosotros mismos. 🌱

Nacemos inocentes, carentes de cualquier prejuicio, pero cuando pasa el tiempo y las malas experiencias se acumulan a nuestras espaldas, la comparación ocupa un lugar privilegiado en nuestras vidas y las pretensiones de algo mejor, de un merecer justo, se adueñan de nuestros intentos de ser. La envidia es preocupante en estos tiempos, pues convierte a las personas en engendros, pero no es el mayor de nuestros problemas.

ado por el hombre y el lenguaje. Nuestra razón se impone frente al resto de seres vivos, mientras el mundo es cada día un poco más deficiente debido a nuestra hegemonía.

El ser humano debe luchar contra todos estos presupuestos y contra muchos más, de mayor o menor calado, sin embargo, desde mi perspectiva, nuestro principal desafío se libra a la hora de soñar. Cuando crecemos, cuando ganamos años y se nos considera adultos,

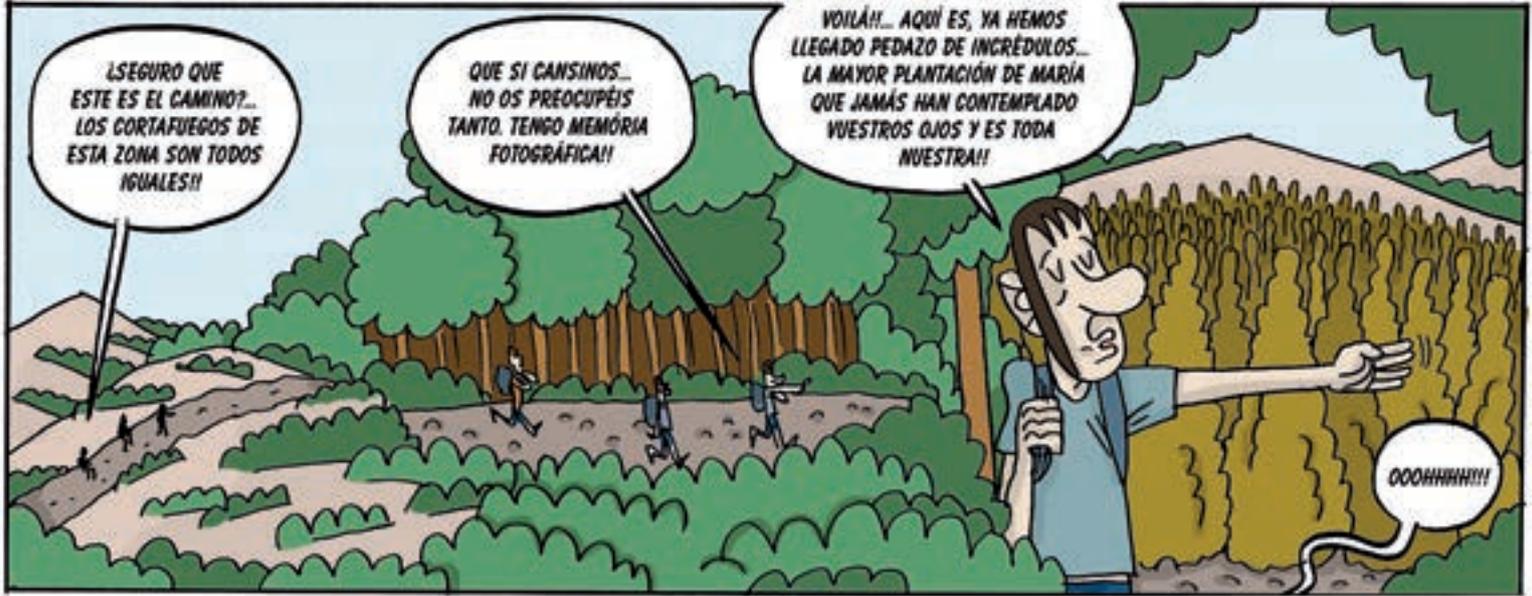




# Gollo

romano 2015

gollocamabis.blogspot.com





# GUÍA DEL CÁÑAMO

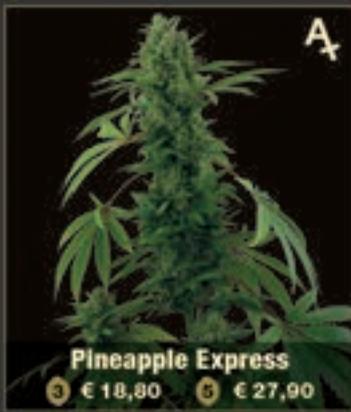
DE ESPAÑA Y PORTUGAL <sup>9.ª</sup> Edición

¡Distribución gratuita todo el año!

[www.cannabismagazine.es/guia2015/](http://www.cannabismagazine.es/guia2015/)

Tel.: 916 584 520

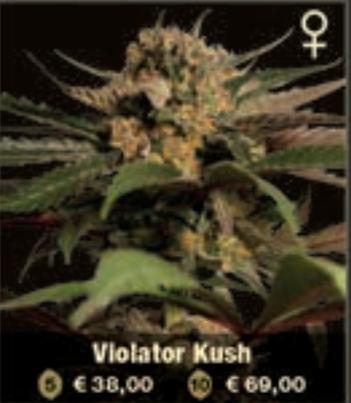
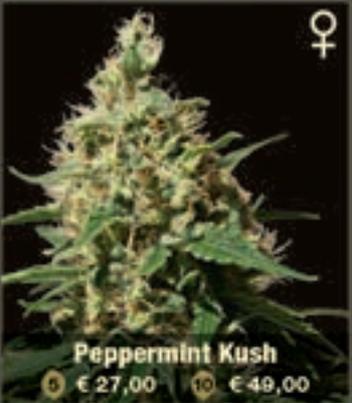
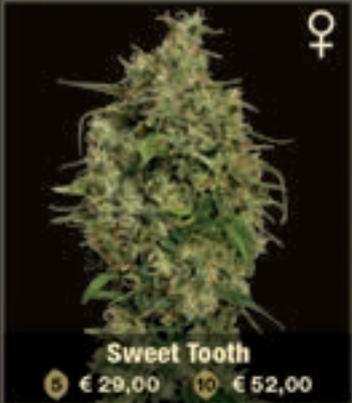
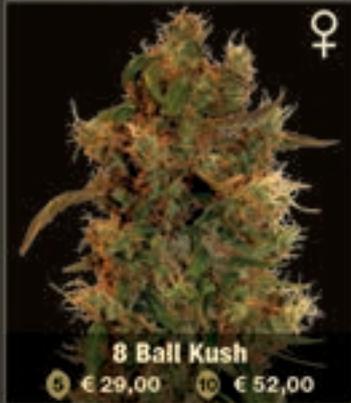
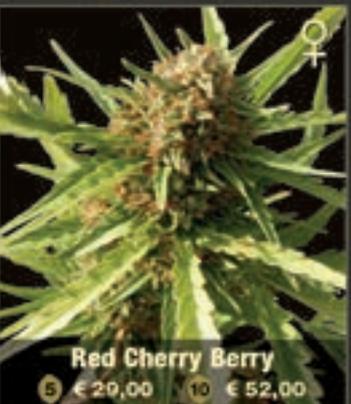
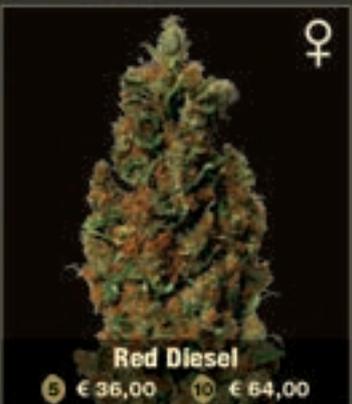
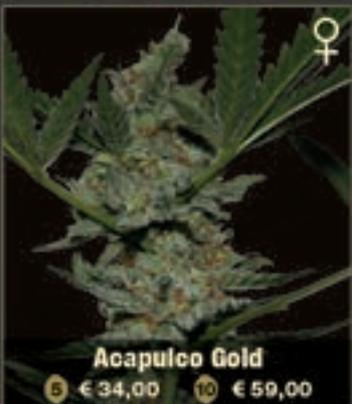
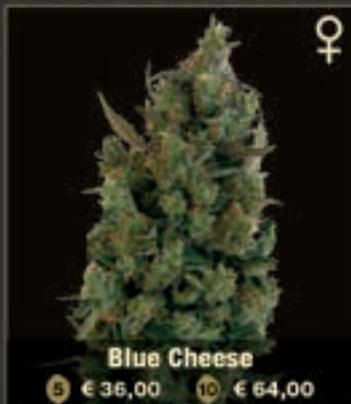
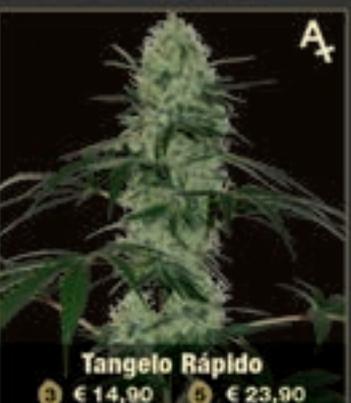
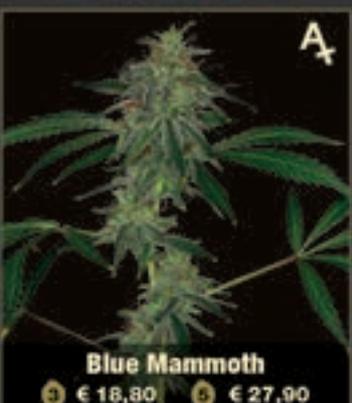
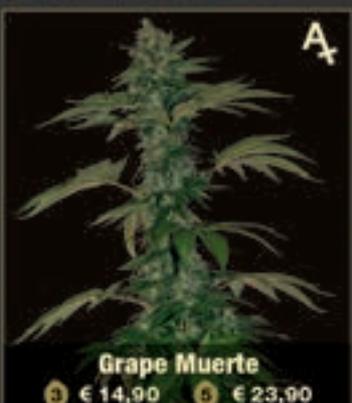
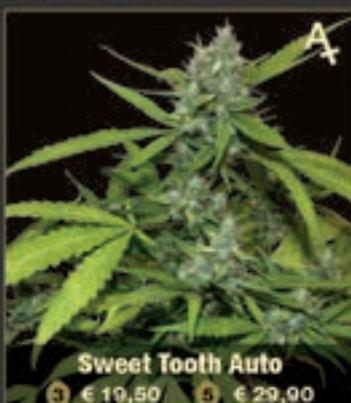
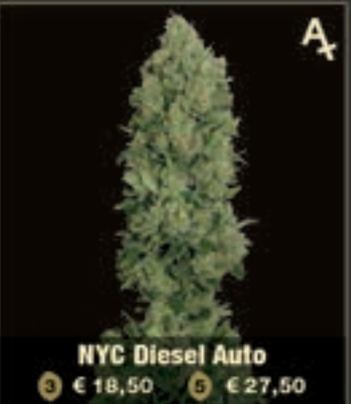
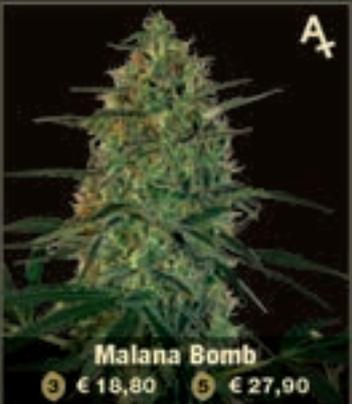
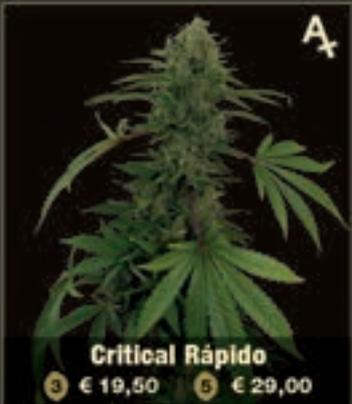
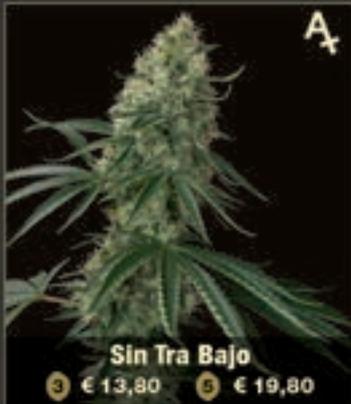
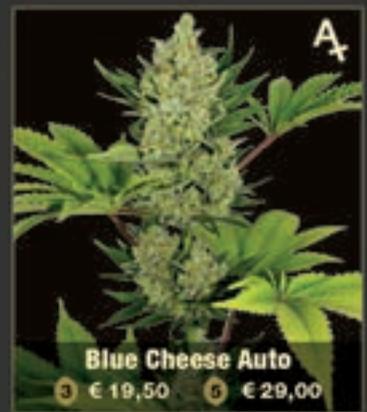
e-mail: [info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)

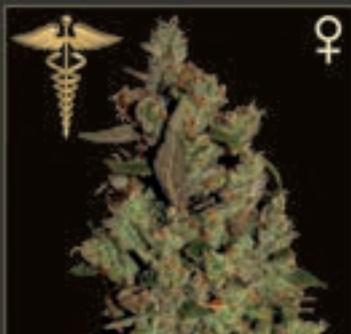


**BARNEY'S FARM**  
SINCE 1988

*El Creador de Campeones*

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





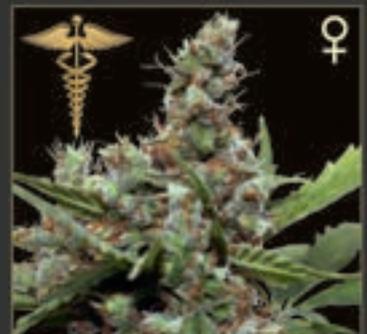
**CBD Critical Cure**  
 5 € 24,50 10 € 36,50



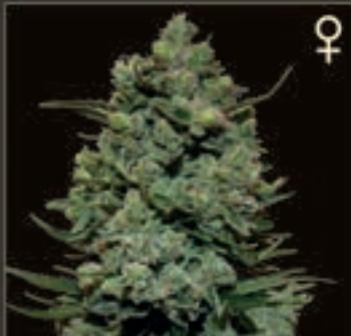
**BARNEY'S FARM**  
 SINCE 1986

*El Creador de Campeones*

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



**CBD Blue Shark**  
 5 € 24,50 10 € 36,50



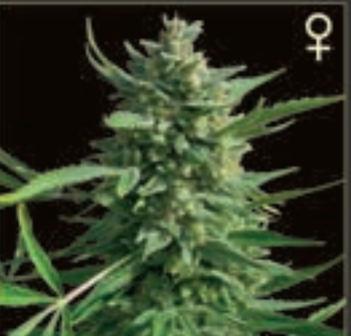
**Cookies Kush**  
 5 € 38,00 10 € 69,00



**Triple Cheese**  
 5 € 37,00 10 € 65,00



**Pineapple Chunk**  
 5 € 34,00 10 € 59,00



**Critical Kush**  
 5 € 38,00 10 € 69,00



**LSD**  
 5 € 38,00 10 € 69,00



**Top Dawg**  
 5 € 19,80 10 € 34,90



**Vanilla Kush**  
 5 € 36,00 10 € 64,00



**G13 Haze**  
 5 € 38,00 10 € 69,00



**Tangerine Dream**  
 5 € 39,00 10 € 69,80



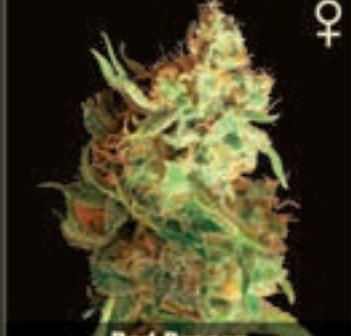
**Amnesia Lemon**  
 5 € 37,00 10 € 65,00



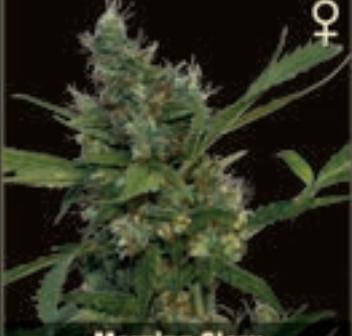
**Liberty Haze**  
 5 € 39,00 10 € 69,80



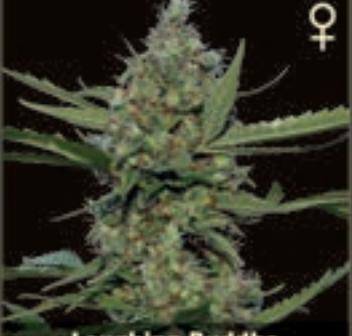
**Utopia Haze**  
 5 € 36,00 10 € 64,00



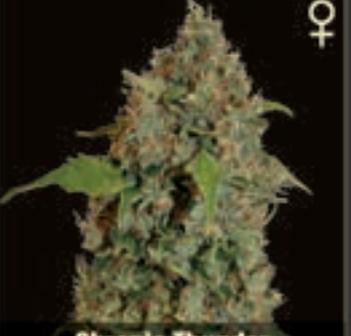
**Red Dragon**  
 5 € 29,00 10 € 52,00



**Morning Glory**  
 5 € 34,00 10 € 59,00



**Laughing Buddha**  
 5 € 34,00 10 € 59,00



**Chronic Thunder**  
 5 € 29,00 10 € 52,00

THE WORLD'S LEADING HIGH!



*Green House*  
SINCE 1995  
*Seed Co.*



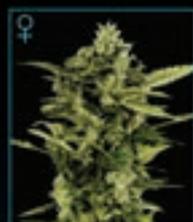
CREATORS OF CHAMPIONS



JACK HERER AUTO



WHITE WIDOW AUTO



AUTO BOMB



BIG BANG AUTO



GREEN O-MATIC



KALASHNIKOVA AUTO



NORTHERN LIGHTS AUTO



SUPER CRITICAL AUTO



SWEET MANGO AUTO

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

LIKE US ON FACEBOOK!  
facebook.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUELOS EN INSTAGRAM!  
instagram.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUELOS EN TWITTER!  
twitter.com/GREENHOUSESEEDS

MÍRANOS EN YOUTUBE!  
youtube.com/GREENHOUSESEEDS



PURVEYORS OF FINE LANDRACES



FLOWERBOMB KUSH

Green Crack x OG Kush



DAMNESIA AUTO

Chemistry x Ruderalis



SKUNK AUTO

Skunk x Big Bang



ATTOKEY

Alghor x Blue Thai



BIG TOKYFE

Alghor x Amsterdam x Super Lemon



CANNOCK

Super Lemon x Blue Thai x Super Lemon



DAMNESIA

LA 7 x Amsterdam



MONEY MAKER

Alghor x Blue Thai x White Thai x Blue



WHITE LEMON

LA 7 x Super Lemon x Blue



WHITE STRAWBERRY KUSH

White Strawberry

COMO DE VEER TEE COM NATURAL GETRANKE

WWW.STRAINHUNTERS.COM

LIKE US ON FACEBOOK!  
facebook.com/STRAINHUNTERS

SÍGUELOS EN INSTAGRAM!  
instagram.com/STRAINHUNTERS

SÍGUELOS EN TWITTER!  
twitter.com/STRAINHUNTERS

MÍRANOS EN YOUTUBE!  
youtube.com/STRAINHUNTERS

SCRATCH & WIN

¡ESTAMOS REGALANDO MÁS DE 40.000 € EN PREMIOS!

PRIMER PREMIO

