

N.º 164 enero 2018 - Publicación para adultos

Cannabis Magazine

4,80€

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo

El diablo se
viste de cáñamo

La mejor
iluminación para
tu cultivo *indoor*

Problemas
convencionales
en cultivos
hidropónicos

Vaporizadores:
menú degustación

Los diez errores
más comunes del
autocultivador

Efectos del estrés
en tus plantas

Derecho de
asociación
cannábica



Criptomercados
de drogas



www.cannabismagazine.es

MICHKA SEELIGER-CHATELAIN

La Gran Dama del Cannabis.
Formidable activista del cannabis,
escritora y editora.

MICHKA

“El libre acceso a las plantas es un derecho natural de todos los seres vivos. ¡Enjoy!”

Michka

NUEVO
EDICIÓN LIMITADA *



SEMILLAS DE CANNABIS MICHKA® DE SENSI SEEDS

Dulce, con aroma a cítricos, y una subida cerebral potente y energética.
Disponibles en semillas regulares y feminizadas.

[SENSISEEDS.COM/MICHKA](https://sensiseeds.com/michka)

*Oferta de tiempo limitado. Oferta válida hasta agotar existencias.
Paquetes de regulares y feminizadas también disponibles sin esta oferta.



Bioactivador potente 100 % natural

- # G.O. Seaweed® es un potenciador 100 % natural para revitalizar plantas y suelos. Estimula el crecimiento abundante de raíces y hojas y el desarrollo de flores y frutos de mayor tamaño. Favorece un crecimiento sano y vigoroso con todo tipo de nutrientes.
- # G.O. Seaweed® es especialmente eficaz como activador / estimulante en la fase de prefloración.
- # Las plantas marinas llevan tiempo utilizándose por su gran eficacia a la hora de estimular el crecimiento de las plantas y disminuir su estrés, pero la especie *Ascophyllum nodosum* ha resultado ser la más efectiva.
- # Por eso, G.O Seaweed® se compone de *Ascophyllum*, criada de forma sostenible en las aguas más puras del planeta y prensada en frío para extraer la máxima cantidad de componentes activos, sin ningún añadido.

5 ml/L para cultivos en suelo e hidroponía; 3 ml /L en aplicación foliar.



GENERAL ORGANICS nuestra línea dedicada al cultivo en tierra



La suspensión de la ley cannábica catalana era algo previsible. No obstante, da buena fe de lo que venimos contando en este editorial desde hace meses: España parece más cerca que nunca de regular el cannabis, pero esta proximidad no se traduce en materialización alguna de las múltiples propuestas llevadas a cabo por partidos políticos y colectivos ciudadanos.

El pasado 28 de noviembre, el pleno del Tribunal Constitucional acordó admitir a trámite el recurso de inconstitucionalidad (promovido por nuestro querido presidente) contra la ley del Parlamento de Cataluña referente a las asociaciones de consumidores de cannabis. Don Mariano Rajoy ha “invocado” (tranquilos, sólo se trata de jerga jurídica) el artículo 161.2 de nuestra maltrecha Constitución, y esto se traduce en una suspensión de la vigencia y aplicación de la ley catalana (para más información: <https://goo.gl/a4zK48>).

No cabe duda de que el sistema español será especialmente terco y obstaculizador a la hora de poner en práctica cualquier tipo de regulación relacionada con el cannabis; no tanto porque las consignas prohibicionistas hayan calado más en nosotros que en otros países occidentales, sino porque nuestras administraciones y nuestros políticos están más saturados que nunca, y tienen que atender a frentes que antes ni siquiera sabían que existían. Muy pocos consideran al cannabis una cuestión mayor.

En cualquier caso, somos muchos los que creemos que parte de esta ineficacia proviene de una acusada falta de unidad en cuanto a proyectos reguladores afines, que persigan causas justas fundamentadas en mínimos compartidos por la mayoría de autocultivadores y usuarios de cannabis.

Esperamos con miedo y desconfianza la regulación medicinal que, bien seguro, será la primera en llegar a España. Todavía conservamos la esperanza de que los esfuerzos hechos por miles de enfermos en nuestro país no se materialicen en una regulación a la alemana; y, lo que es más importante para nosotros, que esta regulación medicinal no sienta las bases del fin del autocultivo y del uso libre del cannabis.

Cada mes nos topamos de bruces con un nuevo proyecto regulador y, con un poco de mala suerte, cuenta con un buen número de advenedizos. Hemos tenido la desgracia de escuchar a alguno de estos “expertos” promotores pronunciar la palabra “causa” refiriéndose a cannabis y esquizofrenia, pese a que una ingente cantidad de reputados psiquiatras, como el doctor Lester Grinspoon, hayan descartado por completo esta teoría, afirmando, eso sí, que cualquier hecho traumático puede ser detonante de dicha patología.

Sea como fuere, nosotros siempre hemos confiado en las propuestas integrales, y seguimos abogando por un modelo unificador que contemple los diferentes usos de la planta, como en los cinco pilares de Regulación Responsable: uso personal y autocultivo, cultivo colectivo, comercio con licencia, acceso terapéutico y educación. De hecho, cada página de esta edición de *Cannabis Magazine* pretende ser un granito de arena que ayude a la normalización desde el conocimiento sobre el cultivo y la cultura del cannabis: ropa de cáñamo, hidroponía, comida vaporizada, derecho de asociación, resiliencia, historia, control de riesgos y mucho más para inaugurar el año.

Estad atentos, porque estamos seguros de que se avecinan meses moviditos y los autocultivadores debemos permanecer alerta si queremos salvaguardar nuestros derechos.

¡Feliz 2018! 🍀

Si quieres ponerte en contacto con nosotros: info@cannabismagazine.es

Director y maquetador:

Agustín Lacalle

Redactor jefe:

Xosé F. Barge

Contenidos y edición web:

Raúl del Pino

Publicidad:

Daniel Vinuesa / Patricia García

Colaboradores:

A. Flores Verdes, Claudio Vidal, Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo, Fernando Caudevilla, Fabini de Caprius, Garzón Marley, Gato, Germán Carrera, Isidro Marín Gutiérrez, Jordi Pained, José Manuel Menéndez, Jose Carlos Bouso, Josetxo, J. C. Ruiz Franco, LaDetroya, Leandro Gado, Leslie Bocskor, Luis Otero, Mari SH, Massimiliano Salami, Michael Moldrickx, Neal, Noucetta Kehdi, Rafael Agulló, Ramón Servia, Ramiro Barreiro, Raro Genetics, Valeria Vegas, Víctor G. Romano, Víctor Bataller, Virginia Montañés, Wernard Bruining, William Texier, 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@cannabismagazine.es

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral 2000, S.A.U.
Tfno. 91443 50 00 - www.logintegral.com

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:

Mr. Mother Earth® - Mr. Hide Seeds®



SENSI STAR®

Produce cogollos muy duros y recubiertos con tanta resina que brillan literalmente como cristales en la oscuridad (hecho que explica su apodo "White Strain"). El sabor es en parte metal, en parte menta, y todo dulzura. Sin embargo, es el efecto lo que ha incluido a Sensi Star en los libros de historia como una de las variedades más potentes de las existentes en el mundo. Esta variedad es casi la Índica con el sabor más duradero, con niveles de THC testados de más de un 20% en muchos casos.



PARADISE-SEEDS.COM

FINEST SEED COLLECTION

NUEVAS



BLUE KUSH BERRY®

90% Indica 400-10.000g 4500mg THC 10-12% 1000g 1000g 1000g

Chong's CHOICE

L.A. AMNESIA®

70% Sativa 400-10.000g 4500mg THC 10-12% 1000g 1000g 1000g

Chong's CHOICE

MENDOCINO SKUNK®

90% Indica 400-10.000g 4500mg THC 10-12% 1000g 1000g 1000g

Chong's CHOICE



10



18

EL MUSEO

Texto: Ferenz Jacobs
Fotos: Hash Marihuana & Hemp
Museum Barcelona/Ámsterdam,
Afends & BDAC
El diablo se viste de cáñamo



26

GENÉTICA CANNÁBICA
Dinafem
¿Cómo elegir la mejor ilumina-
ción para tu cultivo *indoor*?

SUMARIO

CURSOS CM
Mari SH
¿Semillas o esquejes?



32

HIDROPONÍA
Gospodín Konopí
Problemas convencionales en los
cultivos hidropónicos



38

VAPORIZADORES
Raro Genetics
Menú degustación 1.ª Parte



48

CULTIVO ECOLÓGICO
Victor Bataller
El déficit de materia orgánica 2.ª Parte



56

PROFESIONALES DEL
CANNABIS
Sensi Seeds
Los diez errores más comunes al
cultivar cannabis



62

CULTIVO DE GUERRILLA
Marqués de Esquilache
Efectos del estrés en tus plantas
¿Es siempre negativo el estrés?



68



82

LEGALIDAD
BROTSANBERT

Derecho de asociación cannábica



90

HEMEROTECA

Javier Diz Casal
Resiliencia: un elemento terapéutico. 3.º Parte



96

HISTORIA

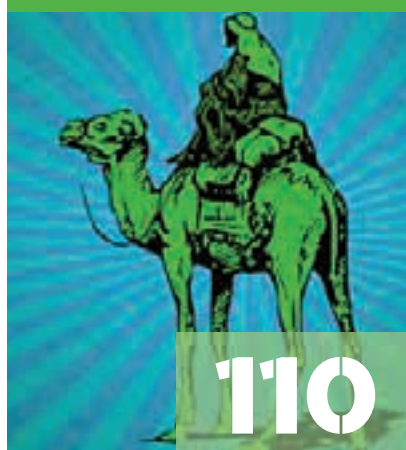
Mónica Hinojosa Becerra e
Isidro Marín Gutiérrez
Los primeros condenados de la *Marihuana Tax Act* 1937

LA FARMACIA DE FRANCO
J. C. Ruiz Franco
Las mejores drogas inteligentes
5.º parte



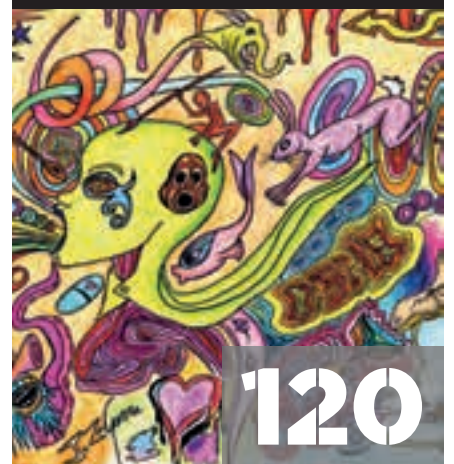
104

SALUD VERDE
Dr. Fernando Caudevilla
Criptomercado de drogas
¿Qué hay de nuevo?
1.º Parte



110

CONTROL DE RIESGOS
Claudio Vidal y José López Guerrero
De la LSD y de cuando nos la cueflan



120

SUSTANCIAS
Eduardo Hidalgo
Metadona



126

LITERATURA Y CANNABIS
Lupe Casillas
Los paraísos artificiales



132

MÍMESIS
Dime con quién andas y te diré
quién podrás ser



142



Ciencia/Humanos: El consumo de cannabis junto con opioides reduce la ingesta de éstos y mejora la calidad de vida

En 37 pacientes que tomaban opioides y fueron tratados además con cannabis, la ingesta de opioides disminuyó y la calidad de vida mejoró en comparación con los 29 que sólo recibieron opioides. Este es el resultado de una investigación realizada en la Universidad de Nuevo México (EE. UU.). Durante un período de 21 meses los autores del estudio compararon la evolución de las prescripciones de opioides.

Los que consumieron cannabis interrumpieron la toma de opioides con más frecuencia y tomaban menos opioides un año después de la inclusión en el Programa Médico Cannabis (MCP). Las respuestas de la encuesta también muestran mejoras en la reducción del dolor, la calidad de vida, la sociabilidad, los niveles de actividad y la concentración, así como efectos secundarios menores por el consumo de cannabis. Los autores concluyen: "La evidencia clínica y estadísticamente significativa de una relación entre la inclusión en el MCP y el cese de la prescripción de opioides y las reducciones de dosis, así como la mejora de la calidad de vida, requieren estudios adicionales sobre el cannabis como una posible alternativa a los opioides prescritos para el tratamiento del dolor crónico.

Vigil JM, Stith SS, Adams IM, Reeve AP. Associations between medical cannabis and prescription opioid use in chronic pain patients: A preliminary cohort study. PLoS One. 2017;12(11):e0187795.

Ciencia/Humanos: Entre los pacientes con insuficiencia cardíaca, el consumo de cannabis se asocia con una menor mortalidad hospitalaria

Según un amplio estudio realizado en Estados Unidos con más de 6 millones de hospitalizaciones por insuficiencia cardíaca durante un periodo de 7 años, el consumo de cannabis se asoció con una reducción del riesgo de muerte en el hospital. Los resultados del estudio fueron publicados en la revista *Circulation*. Los consumidores de cannabis eran menos propensos a tener fibrilación auricular (latidos cardíacos irregulares).

De las 6.065.000 hospitalizaciones por insuficiencia cardíaca, 1.213 (0'02 %) eran adictos al cannabis y 23.737 (0'40 %) eran consumidores no dependientes. En comparación con los no consumidores, los investigadores observaron una probabilidad significativamente menor de fibrilación auricular entre los consumidores, alrededor del 30 % en los dependientes y del 20 % en los no dependientes. La mortalidad durante la hospitalización se redujo en un 58 % para los consumidores dependientes de cannabis y en un 46 % para los no dependientes. Los autores afirman que "este estudio proporciona una importante oportunidad para explorar los mecanismos preventivos del cannabis en la fibrilación auricular y su potencial terapéutico en pacientes con insuficiencia cardíaca".

Adegbala O, Akinjero A, Adejumo A, Alliu S, Akintoye E, Edo-Osagie E, Akinyemiju T. Among Patients With Heart Failure, Cannabis Use is Associated With Reduced Occurrence of Atrial Fibrillation and In-hospital Mortality; Evidence From the Nationwide Survey 2007-2014. *Circulation*. 2017;136:A14752.

Breves

Perú: Legalización del uso médico del cannabis

Perú se suma a otros estados Latinoamericanos que avanzan hacia la legalización del cannabis con fines médicos. El presidente peruano, Pedro Pablo Kuczynski, ha firmado un proyecto de ley para legalizar el consumo de cannabis y productos derivados, como su aceite, para el tratamiento de enfermedades como el Parkinson, el cáncer y la epilepsia. El gobierno discutirá ahora las regulaciones que vinculan la ley con otras áreas de la sociedad civil.

Telesur del 17 de noviembre de 2017.

Estados Unidos: En Oregón la legalización del cannabis no aumentó su consumo en los adolescentes, sino que lo hizo por parte de quienes ya lo venían consumido

Según un estudio realizado con 444 adolescentes en Oregón, la legalización del cannabis para uso recreativo no aumentó su consumo entre los adolescentes que no lo consumían, pero sí entre los que ya lo hacían.

Instituto de Investigación de Oregón, Eugene, Estados Unidos.

Rusby JC, et al. *Psychol Addict Behav*. 2017 Nov 16.

Ciencia/Células: La activación del receptor CB1 protege las células nerviosas

La activación del receptor CB1 por un cannabinoide sintético protegió a las células nerviosas que fueron estresadas por inflamación o estrés en el retículo endoplasmático celular, reduciendo la muerte celular programada (apoptosis) y mejorando la supervivencia. Los autores del estudio afirman que "estos datos sugieren que el sistema endocannabinoide es un potencial objetivo terapéutico para los procesos neurodegenerativos".

Universidad de Sao Paulo, Brasil.

Vrechi TA, et al. Neurotox Res. 2017 Nov 13.

Ciencia/Animales: En ratas el CBD tuvo un efecto mínimo sobre el comportamiento después del consumo de THC

En un estudio realizado con ratas, el CBD administrado junto con el THC inhibió la degradación del THC y tuvo muy pocos efectos sobre el comportamiento causado por el THC. Después de la administración del CBD solo, fue posible detectar THC en la sangre y el cerebro, sugiriendo una transformación del CBD en THC en el cuerpo.

Universidad Charles y Hospital General Universitario de Praga, República Checa.

Hložek T, et al. EUR Neuropsychopharmacol. 2017 Nov 9.

Ciencia/Humanos: El cannabis podría desencadenar alergias a través de una proteína específica

El cannabis contiene una proteína de la familia de las proteínas transportadoras de lípidos (LTP), denominada Can 3. Las LTP están muy extendidos en las verduras y frutas, como melocotones, nueces y tomates, y pueden ser responsables de las alergias a estas plantas. Podría ser posible volverse alérgico al cannabis a través del mecanismo de reacción cruzada con otras LTPs.

Instituto de Neumología, Oncología Torácica y Alergología, CHU, Angers Cedex, Francia.

Drouet M, et al. Rev Pneumol Clin. 2017 Nov 6.

Ciencia/Células: El CBD podría unirse al receptor CB2 para influir en los efectos de otros cannabinoides que se unen a este receptor

Bajas concentraciones de CBD fueron capaces de reducir los efectos de un cannabinoide sintético (JW H132) que se acopla al receptor CB2. Y este efecto del CBD podría basarse en la denominada modulación alostérica del receptor cannabinoide 2.

Facultad de Medicina, Universidad de Oviedo, España.

Martínez-Pinilla E, et al. Front Pharmacol. 2017;8:744.

Ciencia/Humanos: Influencia del cannabinoide sintético JWH-018 sobre la experiencia subjetiva en humanos

En un estudio controlado por placebo con 6 consumidores sanos de cannabis, el cannabinoide sintético JWH-018 a dosis de 2 y 3 mg produjo efectos subjetivos similares a los del consumo de cannabis. Los efectos más intensos se observaron 1 y 2 horas después de la administración.

Facultad de Psicología y Neurociencias, Universidad de Maastricht, Países Bajos.

Theunissen EL, et al. Br J Pharmacol. 2017 Nov 22.

Ciencia/Células: La activación del receptor GPR55 causa relajación arterial

Una sustancia endógena (l-alfa-lisofosfatidilinositol) se une al receptor GPR55, un posible receptor cannabinoide. Y fue capaz de relajar arterias pulmonares humanas cultivadas. En este proceso estuvo involucrado el endotelio, el revestimiento interno de las arterias.

Universidad Médica de Bialystok, Polonia.

Karpińska O, et al. Life Sci. 2017 Nov 16.

Ciencia/Humanos: El consumo de cannabis por pacientes con dolor se asoció con un mayor riesgo de abuso de opiáceos

En una encuesta realizada a 371 pacientes que recibieron tratamiento con opiáceos a largo plazo, el 18 % también utilizó cannabis para tratar su dolor. El consumo adicional de cannabis se asoció con un riesgo significativamente mayor de abuso de opiáceos de prescripción.

VA Portland Health Care System, EE.UU.

Nugent SM, et al. Gen Hosp Psychiatry. 2017;50:104-110.

Ciencia/Humanos: El cannabis, el alcohol y la nicotina influyen en la conectividad cerebral, pero sus efectos son diferentes

Se realizaron imágenes por resonancia magnética funcional del cerebro a 534 personas con diferentes patrones de consumo de drogas (cannabis, alcohol, nicotina y combinaciones de 2 o las 3) para investigar la conectividad cerebral. Los autores "concluyeron que todas las sustancias tienen una influencia en la conectividad cerebral, pero el efecto es diferente". La conectividad cerebral funcional se refiere a un patrón de conexiones entre diferentes unidades dentro del cerebro.

The Mind Research Network and Lovelace Biomedical and Environmental Research Institute, Albuquerque, USA.

Vergara VM, et al. Neuropsychopharmacology. 2017 Nov 14.

Ciencia/Humanos: El consumo intenso de cannabis se asoció con un mayor riesgo de interrupción del tratamiento con agonistas opiáceos

En un estudio llevado a cabo con 644 pacientes que recibieron tratamiento con agonistas opiáceos, de los cuales al comienzo del estudio 328 eran consumidores de cannabis y 256 importantes consumidores, los enfermos masculinos con altos niveles de consumo de cannabis mostraron un mayor riesgo de interrupción de los opiáceos.

Escuela de Medicina del Norte de Ontario, Sudbury, Canadá.

Franklyn AM, et al. PLoS One. 2017;12(11):e0187633.

Los **coffeeshops** de **Ámsterdam** no podrán abrir antes de la salida de las **escuelas**

Como todos sabéis, hace muchos años que los *coffeeshops* se dedican a la venta legal de cannabis en Holanda.



El Consejo de Estado holandés autorizó este miércoles a la ciudad de Ámsterdam a limitar las horas de apertura de los *coffeeshops*, "cafeterías" especializadas en la venta de cannabis, cercanos a las escuelas.

"El tribunal de Ámsterdam había decidido que el alcalde tiene el derecho de restringir las horas de apertura de los *coffeeshops*", una "decisión que debe ser confirmada", consideró el Consejo de Estado.

La más alta jurisdicción administrativa apoya así a la alcaldía de la capital en su deseo de "reducir la visibilidad de estos establecimientos por los alumnos".

Algunos propietarios de estas cafeterías habían contestado esta disposición ante los tribunales. Pero con la con-

firmación de la decisión judicial, el Consejo de Estado da vía libre a la alcaldía de Ámsterdam en su cruzada contra los *coffees* cerca de establecimientos escolares.

Las cafeterías que venden cannabis establecidas en un radio de 250 metros alrededor de las escuelas ya no tienen derecho a abrir a partir de las 7:30, como antes, sino solo a partir de las 18:00 (bastante más tarde de la salida de las escuelas) y cerrar a la 1:00.

La limitación de horas de apertura es un primer paso en la política de la municipalidad de Ámsterdam, que desea, a medio plazo, el cierre total de los *coffeeshops* instalados cerca de los parques de juegos, con el objetivo de impedir la venta de cannabis ante los ojos de los jóvenes de Ámsterdam. 🇳🇱

Visto en *El Nuevo Diario*: <https://goo.gl/6ZjzLS>.



Coffeeshops en Ámsterdam (Bachrach44, Wikipedia)

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 prefieran y para los cuales se ha diseñado específicamente cada máquina.

PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

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

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO ORIGINAL

TRIMPRO TRIMBOX WORKSTATION

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO ORIGINAL WORKSTATION

PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

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

UNIDADES ROBOTIC TOUCH

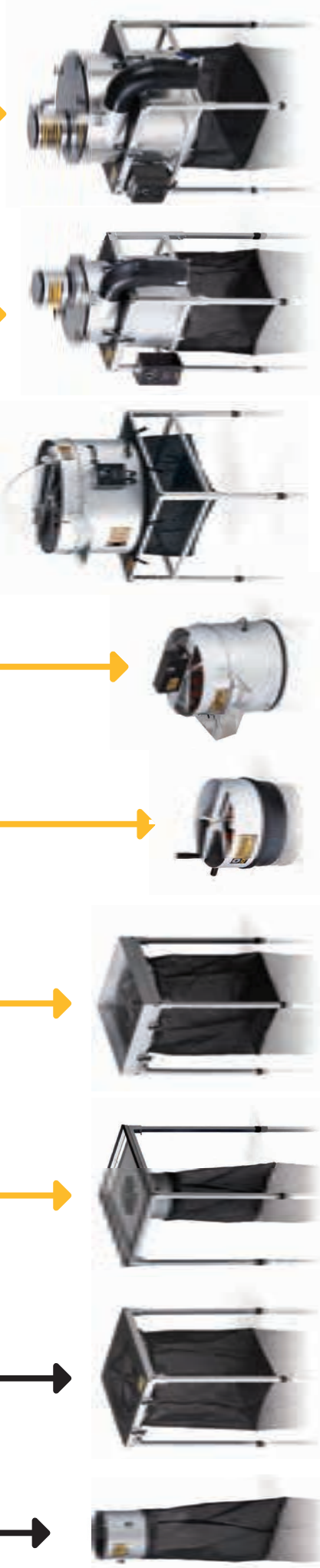
TRIMPRO UNPLUGGED

TRIMPRO ROTOR

TRIMPRO ROTOR XL

TRIMPRO AUTOMATIK

TRIMPRO AUTOMATIK XL



info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

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

TRIMPRO.COM

INNOVACIÓN SIN RIVAL

Perú promulga ley de uso medicinal del cannabis

Argentina, México, Colombia y Chile autorizan el cultivo y uso de cannabis con fin medicinal y científico.



Pedro Pablo Kuczynski (Jhopramo, Wikipedia)



El cannabis con fines medicinales es legal desde hace unas semanas en Perú, después de que el presidente Pedro Pablo Kuczynski promulgara la ley que autoriza su uso, durante un acto público celebrado en la sede del Poder Ejecutivo.

La ley que regula "el uso medicinal y terapéutico del cannabis" representa "un salto hacia la modernidad", subrayó el mandatario sobre la norma que permitirá aliviar los síntomas y mejorar la calidad de vida de pacientes víctimas de cáncer, epilepsia o estrés postraumático entre otras dolencias.


"El Perú está volteando varias páginas, avanzando hacia la modernidad y esta norma es una página importante porque rompe prejuicios y mitos. Por eso, estamos felices de firmar", dijo Kuczynski ante la mirada de ministros y legisladores. Las autoridades peruanas deben ahora reglamentar la ley, lo que estará a cargo de un grupo mixto conformado por especialistas en salud y una asociación de pacientes. A eso se sumará un registro reservado de usuarios, que será certificado por un médico tratante.

La ley faculta "la importación, cultivo y producción del cannabis para entidades públicas y laboratorios registrados y certificados, a la vez que permite su uso para la investigación en universidades e instituciones". El Congreso de Perú había aprobado por amplia mayoría, a mediados de octubre, el uso de la marihuana con fines medicinales. El primer paso lo habían dado organiza-

ciones civiles, que ya recurrían a los componentes de esta planta para aliviar dolencias de familiares, que demandaban su legalización.

El tema generó amplio debate debido a que Perú es el segundo mayor productor mundial de hoja de coca, insu- mo clave para la cocaína, y libra una prolongada lucha contra el narcotráfico.

Especialistas e impulsores de la propuesta aclararon que no se trata de consumir la marihuana, sino de extraer de ella sus componentes medicinales para atender algunas dolencias específicas. Perú es uno de los últimos países del continente en aprobar el uso medicinal de la marihuana.

Uruguay se convirtió en 2013 en el primero en avalar una ley que permite el cultivo de marihuana para autoconsumo y la formación de clubes de cultivadores para plantar en forma cooperativa. México, Colombia, Chile y Argentina aprobaron leyes que autorizan el cultivo y uso de la marihuana con fines medicinales y científicos. 

Visto en **Elancasti**: <https://goo.gl/p1MGAV>.



Pedro Pablo Kuczynski y Vladimir Putin (en.kremlin.ru)

Más que un distribuidor

plantasur



▶ www.plantasur.com ◀

info@plantasur.com • +34 958 50 61 10 • fax +34 958 49 08 17



Y ahora también

chile
plantasur
DISTRIBUCIONES

Todo el cultivo
al alcance de la mano



La venta de **marihuana** en **Quebec** será un **monopolio estatal**

Según las fuentes de Radio Canadá, los consumidores deberán comprar obligatoriamente el cannabis por intermedio de una filial de la Sociedad de Alcoholes de Quebec, SAQ, que será encargada de venderlo. Otra sociedad estatal, la Oficina de Correos de Canadá, tendrá el monopolio de la distribución de las compras en línea.



Quebec (Luciano, Wikipedia)

Desde hace varios meses, el encuadramiento de la legalización de la marihuana se ha vuelto un verdadero rompecabezas para el gobierno y las diferentes medidas que serán presentadas este jueves provocaron acalorados debates en el propio seno del Congreso.

Varias modalidades fueron planteadas durante los últimos meses y deberían ser confirmadas en el transcurso de las próximas horas. Lo que parece claro es que:

- La edad legal de compra y consumo será de 18 años.
- Estará prohibido cultivar las plantas a domicilio.
- Habrá tolerancia cero cuando en cuanto al narcotráfico y al menudeo.
- Estará prohibido consumir en los campus de las instituciones preuniversitarias y universitarias.
- El gobierno se comprometerá, además, a invertir 25 millones de dólares anuales durante 5 años en la prevención contra la dependencia a las drogas.

Quebec piensa abrir unas 20 sucursales para vender la marihuana en toda la provincia; y la razón de ser de esta filial será inconfundible puesto que la palabra "cannabis" aparecerá en su nombre.

Los consumidores podrán hacer sus compras en línea, pero pasando obligatoriamente por el sitio Internet de la filial de la SAQ. El encuadramiento de la venta en línea es un desafío particular para la distribución del cannabis.

En efecto, si se presume que el comprador será mayor de 18 años, la edad legal para comprar y consumir marihuana según la ley, ¿cómo asegurarse entonces que la persona que recibe por correo la compra es también mayor de edad?

Es por esta razón, la distribución de las compras en línea estará bien encuadrada y su responsabilidad será asumida por la Oficina de Correos de Canadá, que tendrá el monopolio y deberá asegurarse que entrega la marihuana a una persona en edad legal de comprarla.

Visto en **Radio Canada International**
<https://goo.gl/EdNUsc>



Ciudad de Quebec (Bernard Gagnon, Wikipedia)



Sweet Seeds®

www.sweetseeds.es



San Fernando Lemon Kush®

1er Premio



Mejor Sativa

· NUEVO · NUEVO · NUEVO · NU



S.A.D. Sweet Afgani Delicious CBD®

Variedad SWS60

Ratio THC:CBD: 1:1-1:3

Indica/Sativa: 60%/40%

Prod. Int.: 400-550 g/m² Prod. Ext.: 375-600 g/planta

Floración Interior: 8-9 semanas

Cosecha Exterior: finales septiembre

<http://sweetss.net/sadcbdcm>

3+1s 24,00 €

5+2s 40,00 €



1er Premio Indica
Spannabis 2017



Crystal Candy®

Variedad SWS58

Indica/Sativa: 60%/40%

Producción Int.: 500-650 g/m²

Producción Ext.: 500-700 g/planta

Floración Interior: 9 semanas

Cosecha Exterior: mediados-finales de septiembre

<http://sweetss.net/cycm>

3+1s 19,00 €

5+2s 31,00 €



1er Premio Sativa
Expogrow 2017



San Fernando Lemon Kush®

Variedad SWS62

Indica/Sativa: 35%/65%

Producción Int.: 450-600 g/m²

Producción Ext.: 450-700 g/planta

Floración Interior: 9 semanas

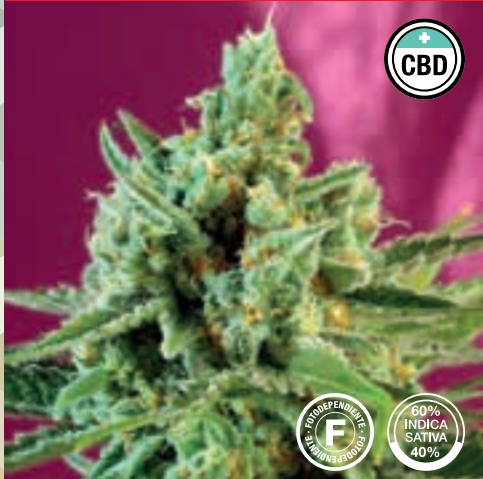
Cosecha Exterior: finales de septiembre, principio octubre

<http://sweetss.net/sanfercm>

3+1s 29,00 €

5+2s 48,90 €

· NUEVO · NUEVO · NUEVO · NU



Sweet Nurse Auto CBD®

Variedad SWS59

Ratio THC:CBD: 1:1-1:2

Producción Int.: 400-600 g/m²

Producción Ext.: 50-125 g/planta

Cosecha Int./Ext.: 8 semanas desde la germinación

Altura: 60-110 cm

<http://sweetss.net/nursecm>

3+1s 24,00 €

5+2s 40,00 €



2º Premio Autos
Expogrow 2017



Cream Caramel Auto®

Variedad SWS22

Producción Int.: 350-500 g/m²

Producción Ext.: 35-100 g/planta

Cosecha Int./Ext.:

8 semanas desde la germinación

Altura: 40-90 cm

<http://sweetss.net/caramelacm>

3+1s 20,00 €

5+2s 33,00 €

25s 100,00 €

100s 350,00 €



3er Premio Indica
Expogrow 2017



Killer Kush F1 Fast Version®

Variedad SWS52

Indica/Sativa: 80%/20%

Producción Int.: 400-600 g/m²

Producción Ext.: 350-600 g/planta

Floración Interior: 7 semanas

Cosecha Exterior: principios de septiembre

<http://sweetss.net/killerversion>

3+1s 19,90 €

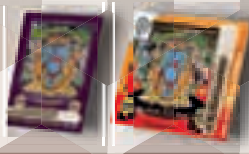
5+2s 33,00 €

Paquetes de 25 y 100 semillas

Nuestras mejores variedades en paquetes de 25 y 100 semillas

25 SEMILLAS
100€

100 SEMILLAS
350€



Sweet Mix
Feminizadas

Sweet Mix
Auto

10 SEMILLAS
35€

*10 semillas en un solo tubo



¡Semillas de regalo!



Consigue GRATIS 1 y 2 semillas por la compra de algún paquete de 3 o de 5 semillas respectivamente

*Consulta la duración de la promoción en: www.sweetseeds.es

LAS ÚNICAS SEMILLAS ORIGINALES Y GARANTIZADAS POR SWEET SEEDS® SON LAS QUE SE VENDEN EN SU ENVASE ORIGINAL.

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 S.L. no se hace responsable de cualquier uso ilícito que terceros puedan hacer de estas semillas. *Precios válidos salvo errores tipográficos.

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

Mr. MOTHER EARTH®



Mr. Mother Earth® es, probablemente, nuestra variedad más emblemática y, sin lugar a dudas, una de las genéticas más galardonadas dentro del universo cannábico; y no hablamos sólo del número de copas, sino del prestigio y reconocimiento de las mismas.

Nuestra Mr. Mother Earth® es el producto de una investigación genética llevada a cabo por Óscar, genetista, *breeder* y propietario del Growshop Tierramadre, en Calafell. Nuestra más sincera gratitud por haber obtenido un clon insuperable que ahora forma parte del elenco más selecto de Mr Hide Seeds®.

Híbrido de predominancia índica, es una planta dura, briosa y resistente ante todo tipo de inclemencias. Encaja sin inmutarse el estrés hídrico, térmico, las galernas más severas y humedades ambientales que destrozarían cualquier otra planta. Es una bestia que gratifica con cogollos como puños y con tanta resina que el día de la manicura se convierte en un festival del charas. Con sólo manipularla un mínimo, los dedos se te quedan pringosos y untuosos de tanto charas.

Cultivada en exterior, puede darnos una producción capaz de superar los 900 gramos; y en interior, con dos semanas de vegetativo, supera los 550 gramos por metro cuadrado. En exterior es muy competitiva, pero cuando tienes entre tus manos una semilla que lleva en su ADN tal cantidad de copas del máximo prestigio, no realizar el mejor cultivo posible es una verdadera lástima. Con semejante genética no dudes en emplear lo mejor de todo... Nuestra Mr. Mother Earth® es una auténtica Reina. No

proporcionarle los mejores cuidados es un verdadero delito de "Lesma Majestad".

Su genética, esencialmente índica, produce un efecto muy narcótico y relajante. El viaje es muy duradero y, si no estás acostumbrado a las mejores marihuanas del mundo, procura tener un cómodo sofá a mano. Altamente creativa e ideal para sacar lo mejor de ti mismo.

Tiene la típica morfología de abeto. Pero como sus ramas laterales contienen cogollos tan inmensos, es aconsejable mantenerlos sujetos al tallo central. Como ya hemos dicho, si se comienza temprano el cultivo, esta variedad puede sobrepasar los 900 gramos de cogollos secos. No sólo es la mejor en términos de calidad, también es la más productiva.

Su efecto es de lo más contundente, sus propiedades organolépticas son simplemente deliciosas. Mr.Mother Earth® huele y sabe a mandarina. Incluso sin haber sido curada, la fragancia de su humo y de su vapor inundan el ambiente. Hasta los usuarios noveles reconocen al instante

su fragancia embriagadora. Es un auténtico placer para los consumidores más exigentes. 🍷

PREMIOS CONSEGUIDOS

2º Copa Cataluña Grows	2013	Solvents
3º Copa Grows	2014	Solvents
3º Champions Bcn	2014	Non Solvents
2º Burgos M.F	2014	Non Solvents
2º Burgos M.F	2015	Non Solvents
1º Champions Bcn	2015	Non Solvents
1º Thc Valencia	2015	Weed Outdoor
2º Thc Valencia	2015	Non Solvents
1º Asturcannabis	2015	Non Solvents
3º Asturcannabis	2015	Weed Indoor
2º Thc Valencia	2016	Weed Outdoor
2º Thc Valencia	2016	Non Solvents
3º Thc Valencia	2017	Non Solvents



QUEREMOS CELEBRAR NUESTRO PREMIO

COMPRANDO 1 ORGANIC GROW 1L
Y 1 FINAL SOLUTION DE 60ML,
TIENES UN REGALO
COMPUESTO POR:

- 1 ORGANIC BLOOM 100ML
- 1 BLOOM STIMULATOR 60ML
- 1 LLAVERO/ABRIDOR BAC
- 1 ADHESIVO DE BAC
- 1 CATÁLOGO DE BAC
- 1 SEMILLA MUSE DE R-KIEM



PÍDELO
EN TU
GROW



BAC



BIOLOGICAL
ACTIVATED
COCKTAIL



El diablo se viste de cáñamo

Texto: Ferenz Jacobs

Fotos: Hash Marihuana & Hemp Museum
Barcelona/Ámsterdam, Afends & BDAC

La mentira corre más rápido que la verdad. Una de las noticias falsas en el mundo cannábico es que Levi Strauss fabricó sus primeros jeans con fibra de cáñamo. Historiadores y expertos en tejidos han desmentido este dato curioso: los primeros Levi's fueron hechos de denim, cien por ciento algodón. Pero no te preocupes, aquí te contamos la verdadera historia reciente de la ropa de cáñamo, que es igual de interesante.

Son muchos los que creen que los primeros pantalones vaqueros de la marca Levi's estaban hechos de cáñamo. Durante muchos años, la empresa estadounidense se creyó que sus primeros jeans se habían tejido con cañamazo de color marrón en el año 1853. Esta creencia fue debida a la pérdida de los registros históricos de Levi Strauss & Co. durante el gran terremoto e incendio de San Francisco, en 1906, y la incapacidad de investigar a fondo la historia temprana de la compañía. Una investigación realizada por sus propios historiadores, en colaboración con especialistas en tejidos, ha demostrado que los primeros jeans de Levi's fueron hechos en 1873, el mismo año que la compañía obtuvo la pa-

patente para el proceso de poner remaches en los pantalones de trabajo para hombres. Estos primeros pantalones fueron realizados con denim de color azul oscuro, 100 % algodón. Sin embargo, es muy probable que estés usando unos jeans hechos de cáñamo sin saberlo. Desde 1999, con el lanzamiento de sus jeans RED, Levi's empezó a fabricar pantalones vaqueros con una mezcla in-

novadora del sesenta por ciento algodón y cuarenta por ciento cáñamo.

Cuatro años antes, en junio de 1995, el diseñador de moda Ralph Lauren reveló en una entrevista para el periódico *New York Times* que desde 1984 ya empleaba fibra de cáñamo en sus creaciones, sin divulgarlo. En el mismo artículo titulado "La tela más antigua del mundo es ahora la más moderna", el *New York Times* también entrevistó a Calvin Klein quien declaró: "Creo que el cáñamo será la fibra preferida tanto para los textiles del hogar,

como para la industria de la moda". La fibra de cáñamo fue utilizada en fundas nórdicas, almohadas decorativas y fundas de almohadas de la colección de otoño de Calvin Klein Home.

DESDE 1999, LEVI'S EMPEZÓ A FABRICAR PANTALONES VAQUEROS CON UNA MEZCLA INNOVADORA DEL SESENTA POR CIENTO ALGODÓN Y CUARENTA POR CIENTO CÁÑAMO

El diseñador neoyorquino insinuó que también emplearía cáñamo dentro de poco en su línea de ropa. "Me encanta la fibra", dijo de forma entusiasta. "Nuestro plan es, finalmente, introducir productos de cáñamo al 100 %".

Estas fueron unas declaraciones alegres en un mundo lleno de prejuicios alrededor del cáñamo, planta hermana del cannabis que contiene menos

de un 0.2 % de THC y no produce ningún efecto psicoactivo, bien sea inhalado o por ingestión. Un año más tarde, en 1996, Adidas lanzó unas nuevas zapatillas hechas con fibras de cáñamo. Se llamaban, adecuadamente, Hemp (que significa cáñamo en inglés). Pero la Casa Blanca, bajo la presidencia de Bill Clinton, lo valoró como un mensaje nocivo hacia la juventud estadounidense, ya que el nombre Hemp parecía referirse a la planta prohibida del cannabis. Lee Brown, director de la Oficina de la Política Nacional para el Control de Drogas, trató de persuadir a Adidas para que cambiaran el nombre de estas nuevas zapatillas unisex: "En nombre de los ni-

RALPH LAUREN REVELÓ EN UNA ENTREVISTA PARA EL PERIÓDICO *NEW YORK TIMES* QUE DESDE 1984 YA EMPLEABA FIBRA DE CÁÑAMO EN SUS CREACIONES, SIN DIVULGARLO

ños de América, quienes a menudo construyen su imagen personal al menos en parte basada en el mercado juvenil de zapatos y ropa, les pido que no comercialicen un zapato llamado Hemp, cuyo nombre es idéntico a la jerga callejera utilizada para la marihuana. Además, les pido que comprometan públicamente a su empresa con acciones que solo promuevan una buena salud para nuestros jóvenes y rechacen cualquier cosa que puede asociarse con drogas ilegales".

La respuesta de Steve Wynne, jefe ejecutivo de Adidas, fue corta y directa: "Los productos hechos de cáñamo, incluidos nuestros zapatos, no tienen cualidades narcóticas. No creo que dentro de poco vaya a encontrar a alguien que se está fumando nuestros zapatos". El zar de las drogas replicó: "De lo que están hecho sus zapatos no es el problema. El problema es cómo los llama. El sarcasmo en su respuesta muestra una flagrante falta de atención al hecho de que tenemos una crisis entre los jóvenes que piensan que usar marihuana es lo que hay que hacer". Al final Adidas decidió comercializar la segunda entrega de estas zapatillas, con la suela de goma reciclada y tela y cordones de cáñamo, bajo el nombre de Gazelle Natural; y el portavoz Chris Persinger comentó que Adidas no planeaba expandir la línea de cáñamo en el futuro debido a la controversia generada sobre el material. Afortunadamente, Nike (desde 2004 con el lanzamiento de sus zapatillas Red Hemp) y Vans (con sus zapatos Hemp Bali) sí que apostaron por un futuro con cáñamo.

No te fumes esta gorra

No pasó mucho tiempo después de la polémica por los zapatos de Adidas para que en los Estados Unidos aparecieran gorras de béisbol hechas de cáñamo con el mensaje: "No fumes esta gorra". Y el actor Woody Harrelson ("Asesinos natos" y "Los juegos del hambre"), para llamar la atención por la prohibición de la planta, apareció llevando un esmoquin blanco completamente hecho de cáñamo en la gala de los Premios Globo de Oro de 1997, donde estuvo nominado al mejor actor por su interpretación en la película "El escándalo de Larry Flynt". El esmoquin estaba firmado por Giorgio Armani.





El diseñador de moda italiano agregó ese mismo año unos pantalones vaqueros, chaquetas y ropa de mujer de cáñamo al catálogo de Emporio Armani. Incluso empezó a cultivar su propio cáñamo para textiles especializados. "El cáñamo produce un hilo fuerte y limpio, con una estructura que hace que la tela sea fresca en verano y cálida en invierno", dijo Armani. En 2010, cuando estuvo nominado al Oscar al mejor actor de reparto por "The Messenger", Woody Harrelson pisó la alfombra roja de nuevo con un traje hecho de cáñamo. Esta vez el esmoquin era de color negro y producido por Burberry.

La casa británica de alta costura no es la única que trabaja con cáñamo. Chanel, Louis Vuitton, Prada, Versace y Dolce & Gabbana, todos han utilizado la fibra de cáñamo en sus productos. La marca de lujo que más relación histórica tiene con el cáñamo es seguramente Gucci. En su autobiografía, "En el nombre de Gucci", Patricia Gucci cuenta que, en 1935, cuando su padre recién había cumplido los treinta años, Mussolini declaró la guerra a Etiopía. La Sociedad de Naciones, que condenó a Italia como país agresor, impuso numerosas sanciones económicas al Reino de Italia. Como consecuencia, Aldo Gucci

CHANEL, LOUIS VUITTON, PRADA, VERSACE Y DOLCE & GABBANA, TODOS HAN UTILIZADO LA FIBRA DE CÁÑAMO EN SUS PRODUCTOS




se quedó sin su suministro de cuero alemán y decidió utilizar en su lugar 'canapa', cáñamo producido en Nápoles. Las primeras maletas de Gucci estaban hechas de cáñamo italiano.

Dos marcas de ropa que actualmente están utilizando cáñamo de producción local son Bad Decision Adventure Club (BDAC) en los Estados Unidos y Afends en Australia. Rachel Grant, fundadora y jefa ejecutiva de BDAC, comenta: "La razón por la que hemos decidido utilizar cáñamo como uno de nuestros principales 'ingredientes' para nuestras prendas unisex es lo respetuoso que es con el medioambiente. Para nosotros, como marca, es muy importante practicar la sostenibilidad y si podemos hacerlo utilizando una planta que tiene tantos beneficios, ¿por qué diablos no? Tratamos de demostrar que el cáñamo no es solo para hippies, y usar cáñamo producido en Los Ángeles es una cosa sencilla para marcar la diferencia". Mientras tanto, en Byron Bay, un bohemio pueblo australiano, Afends, ha empezado —como dicen ellos— una revolución de cáñamo. Según la marca de ropa urbana, "puede haber una gran cantidad de conspiraciones que rodean el cáñamo y sus usos, pero no se puede negar el hecho de que la industria de la moda es una de las industrias más perjudiciales en el mundo y todos necesitamos trabajar mejorando el daño que hemos hecho, antes de que sea demasiado tarde".

LA ROPA HECHA DE CÁÑAMO PUEDE SER TAN SUAVE COMO LA ROPA DE ALGODÓN, PERO LAS TELAS DE CÁÑAMO SON MUCHO MÁS FUERTES Y TIENEN UNA MEJOR VENTILACIÓN

En el Hash Marihuana & Hemp Museum de Barcelona y Ámsterdam no sólo puedes ver las famosas zapatillas Hemp de Adidas y unas sandalias con tacón de cáñamo de la marca francesa Louis Vuitton (del año 2002), sino también una serie de prendas de vestir tejidas con tela que contiene fibras de cáñamo. La ropa hecha de cáñamo puede ser tan suave como la ropa de algodón, pero las telas de cáñamo son mucho más fuertes y tienen una mejor ventilación y propiedades de absorción. Además, el cultivo y procesamiento del algodón industrial utiliza una gran cantidad de productos químicos y agua. El algodón causa un rápido agotamiento del suelo,

mientras que el cáñamo lo enriquece debido a las raíces profundas de la planta y, además, crece bien sin el uso de pesticidas. El viento, el sol y el agua, y tal vez algunos fertilizantes naturales, son todo lo que la planta necesita para florecer. En resumen, el cáñamo no sólo produce tejidos superiores, sino que también es el cultivo ideal para un futuro sostenible. 

www.hashmuseum.com

BDAC



Medikit

CBD

¡NUEVA!

ÚLTIMAS NOVEDADES



Auto

Vesta

Ambiente: Interior/Exterior
Sexo: Feminizada
Genética: Híbrida con predominancia indica.
Tiempo de cultivo: 75 días
Producción m²: 450 g
Producción en exterior por planta: 100 g
1 Semilla Fem. 7,00 €
3 Semillas Fem. 20,00 €
10 Semillas Fem. 60,00 €
50 Semillas Fem. 245,00 €

ÚLTIMAS NOVEDADES



Auto

THC
TOP

Calamity Jane

Ambiente: Interior/Exterior
Sexo: Feminizada
Genética: Híbrida con predominancia sativa.
Tiempo de cultivo: 75 días
Producción m²: 550 - 600 g
Producción en exterior por planta: 100 - 250 g
1 Semilla Fem. 8,00 €
3 Semillas Fem. 23,00 €
10 Semillas Fem. 70,00 €
50 Semillas Fem. 290,00 €

TOP VENTAS



Auto

Magnum

Ambiente: Interior/Exterior
Sexo: Regular o Feminizada
Genética: Híbrida con predominancia sativa
Tiempo de cultivo: 85 días
Producción m²: 550 - 600 g
Producción en exterior por planta: 100 - 250 g
1 Semilla Fem. 8,00 € - Reg. 3,50€
3 Semillas Fem. 23,00 €
10 Semillas Fem. 70,00 € - Reg. 35,00€
50 Semillas Fem. 290,00 € - Reg. 145,00€

TOP VENTAS



Deimos

Ambiente: Interior/Exterior
Sexo: Regular o Feminizada
Genética: Híbrida con predominancia indica
Tiempo de cultivo: 75 días
Producción m²: 450 - 525 g
Producción en exterior por planta: 80 - 100 g
1 Semilla Fem. 8,00 € - Reg. 3,50€
3 Semillas Fem. 23,00 €
10 Semillas Fem. 70,00 € - Reg. 35,00€
50 Semillas Fem. 290,00 € - Reg. 145,00€

FORMATOS DE 1,3,10 y 50 SEMILLAS



MEDIKIT

Ambiente: Interior/Exterior
Sexo: Feminizada
Genética: Híbrida con predominancia indica
Tiempo de cultivo: 75 días
Producción m²: 450 - 480 g
Producción en exterior por planta: 1000 - 1500 g
1 Semilla Fem. 8,00 €
3 Semillas Fem. 23,00 €
10 Semillas Fem. 70,00 €
50 Semillas Fem. 290,00 €

Buddha Seeds ha trabajado meticulosamente para cubrir las demandas más exigentes entre quienes optan por variedades CBD. Por un lado, hemos logrado niveles de cannabinoides que superan en algunos individuos valores del 20% de CBD, sin renunciar por otra parte a los sabores. Medikit es una variedad muy agradable al paladar, y sus elevados niveles de terpenos transmiten los mejores matices, predominando los aromas dulces y cítricos como limón, naranja y/o mango, con notas a tierra y a pino.

Medikit es un híbrido cuya parte sativa la aporta una Harlequin californiana retrocruzada para hacerla CBD homocigótica, mientras, su ascendente indica procede de un cruce selectivo de variedades CBD latinoamericanas.

Su crecimiento es explosivo y culmina terminando en una floración sublime, en la que destaca su producción final y la calidad de sus flores, voluminosas y compactas, y recubiertas, además, de una cristalina capa de resina.



www.buddhaseedblog.com - www.buddhaseedbank.com



Buddha
s e e d s

Distribuidor oficial: HEMP TRADING

Pura Vida

Vida

CBD



Pura Vida CBD

Nacemos de la pasión por los productos para el cuidado de la piel y como una alternativa a los químicos dañinos y otros tratamientos. Pura Vida CBD fue establecida en junio de 2016 por dos apasionados amantes del cannabis y activistas médicos y recreativos.

El interés en las formulaciones a base de cannabis se centró inicialmente en mi propia condición de eccema de la piel y en cómo podríamos obtener alivio usando una combinación de cannabinoides, aceites vegetales, ceras, mantequillas y terpenos.

Después de tratarme con éxito descubrí que mis bálsamos a base de CBD proporcionaban un alivio similar en otras personas que conocía. Los bálsamos de CBD que producimos no sólo demostraron ser extremadamente efectivos en todo tipo de afecciones de la piel (acné, piel seca, psoriasis, reacciones alérgicas y quemaduras solares) sino que además también proporcionaban alivio y mejora a las personas que sufrían problemas en diferentes músculos, así como afecciones conjuntas.

Luego comenzamos a mezclar nuestro extracto de cáñamo de espectro completo en otros productos como miel, té y aceites para que las personas pudieran consumir cannabinoides de diferentes maneras y obtener los máximos beneficios.

Somos meticulosos para asegurarnos de que todos y cada uno de los ingredientes que contienen nuestros productos cumplan con estrictos estándares de calidad y medioambientales. Estamos orgullosos de decir que utilizamos sólo los ingredientes de la más alta calidad, de las fuentes más limpias y naturales. Sin procesar, sin refinar y, en la mayoría de los casos, hechos a mano en el país de origen.

Pura Vida - Pure Life - La forma en la que la naturaleza se expresa. 🌿

Cannabis Magazine

Pura Vida
CBD

Síguenos en:



ORGANIC
Manomile CBD Tea

40g

Regalan en
el próximo
número


Té con CBD de Pura Vida

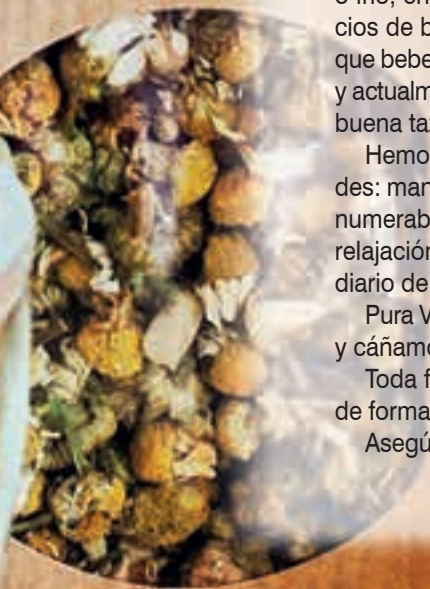
El té es la bebida más popular del mundo, después del agua. Se puede servir caliente o frío, en cualquier momento, en cualquier lugar y para cualquier ocasión. Los beneficios de beber té van más allá del refrigerio, ya que varias investigaciones demuestran que beber té puede mejorar su salud. El té se puede encontrar en el 80 % de los hogares, y actualmente disponemos de una gran variedad de tés. ¿Cómo podríamos rechazar una buena taza de té?

Hemos elegido tres infusiones populares para nuestro extracto rico en cannabinoides: manzanilla orgánica, menta y cáñamo. Beber té de hierbas puede proporcionar innumerables beneficios a la digestión, al alivio del dolor, a la inflamación, al sueño y a la relajación. Además, aumenta la actividad del sistema inmunológico y nuestro consumo diario de agua.

Pura Vida CBD es una gama orgullosamente única de productos hechos a mano, CBD y cáñamo.

Toda formulación, llenado, envasado y etiquetado de nuestros productos se realiza de forma artesanal.

Asegúrese de probar nuestra miel con cannabinoides con su té infusionado con CBD. 



¿Cómo elegir la mejor iluminación para tu cultivo *indoor*?

por Dinafem

La iluminación es un elemento vital del cultivo interior de cannabis. Su objetivo no sólo es recrear de forma artificial el entorno lumínico ideal para que la marihuana crezca sana y productiva, sino que, además, en el caso de las plantas fotoperiódicas, será a través del control de las horas de luz como conseguirás cambiar los ciclos vitales de la planta. Para elegir una buena iluminación tienes que tener en parámetros como el coste –tanto de la adquisición del equipo en sí como el del consumo mensual de electricidad–, la eficiencia, el espacio... ¿Ya te estás agobiando? No te preocupes, a continuación te damos las claves para elegir el tipo de iluminación que mejor se adapte a tus circunstancias y necesidades.



Factores que debes tener en cuenta para elegir el tipo de bombilla

- **Potencia:** la potencia más utilizada son las bombillas de 400 y 600 vatios. El reto reside en encontrar el punto de equilibrio entre nivel de producción y el gasto energético, con el coste económico que ello supone. A más potencia, más producción, sí, pero también mayores facturas de luz.
- **Calor:** más potencia es igual a más producción, pero también más calor. Si tu espacio de cultivo no es muy espacioso o si vives en una zona cálida, tendrás que invertir en métodos de ventilación que te ayuden a controlar la temperatura, lo que supone mayor inversión, tanto en equipo como en facturas de electricidad. Existen opciones lumínicas, como las lámparas LED, que desprenden mucho menos calor. ¿Sus inconvenientes? Son más caras y tienden a generar menos producción.
- **Espacio:** si tu espacio de cultivo es reducido se calentará muy fácilmente con lo que no será conveniente que optes por luminarias que emitan demasiado calor. Por otra parte, en un espacio pequeño te bastará con luces de menor potencia para cubrir sus necesidades.
- **Espectro lumínico:** dependiendo de la etapa en la que se encuentre la planta de marihuana, necesitará un tipo de espectro lumínico

u otro. Por ejemplo, durante la etapa de crecimiento es aconsejable que las plantas reciban luz azul, mientras que para la época de floración deberás optar por la roja. Los tonos rojos imitan mejor al tipo de luz solar que se da en los meses de otoño, que es cuando el cannabis florece de manera natural en exterior.

Lámparas CFL

Los tubos fluorescentes o las bombillas de bajo consumo CFL (*Compact Fluorescent Light*) son el tipo de iluminación ideal para las primeras etapas de la planta de marihuana, ya que en estas épocas necesita menos potencia lumínica. Para la época de floración hay CFL blancas cálidas, que

LA POTENCIA MÁS UTILIZADA SON LAS BOMBILLAS DE 400 Y 600 VATIOS. EL RETO RESIDE EN ENCONTRAR EL PUNTO DE EQUILIBRIO ENTRE NIVEL DE PRODUCCIÓN Y EL GASTO ENERGÉTICO

producen luz más rojiza. Los tubos fluorescentes vienen en formato bombilla, con el típico casquillo para portalámparas. Las CFL, por su parte, disponen de balastro incorporado, de modo que sólo hay que enrosclarlas al reflector y conectar.

Normalmente, los fluorescentes oscilan entre 18 y 55 VATIOS por tubo, mientras que las CFL suelen encontrarse en 100, 125, 200 y 250 vatios.

- **Ventajas:** las luces fluorescentes y CFL son las que producen el mejor espectro azul para la fase vegetativa. Más concretamente, son perfectas para el crecimiento de las plántulas jóvenes y para el enraizamiento de los esquejes. Además, al ser de bajo consumo, te ayudan a reducir el gasto en la factura mensual de electricidad. Eso sin contar que tienen una vida útil muy larga (23.000 horas aproximadamente) en comparación con otros modelos presentes en el mercado. Además, generan poco calor, lo que supone una gran ventaja para las personas que quieren cultivar marihuana en espacios muy pequeños. Gracias a su disponibilidad y bajo costo, este tipo de iluminación es muy recomendable para cultivadores novatos.

- **Inconvenientes:** el problema de este tipo de iluminación es que, debido a su baja potencia, se necesita gran cantidad de bombillas para iluminar correctamente el cultivo. Si no, el nivel de producción será bastante bajo. Además, es necesario habilitar un sistema para acercarlos o alejarlos de las plantas de marihuana con el objetivo de asegurar una intensidad adecuada para las diferentes etapas del cultivo de interior, con lo que aumenta el espacio necesario para un montaje correcto.

LOS TUBOS FLUORESCENTES O LAS BOMBILLAS DE BAJO CONSUMO CFL (COMPACT FLUORESCENT LIGHT) SON EL TIPO DE ILUMINACIÓN IDEAL PARA LAS PRIMERAS ETAPAS DE LA PLANTA DE MARIHUANA

Lámparas HID: equipos de sodio (HPS) y halogenuros metálicos (HM)

Las bombillas HID (*High Intesity Discharge*) son la opción lumínica más demandada para los cultivos de cannabis en interior. Las hay de dos tipos, halogenuros metálicos (MH) y equipos de sodio (HPS). La principal diferencia entre ambas es que las primeras proporcionan una luz más azulada, adecuada para la etapa de crecimiento, mientras que las HPS tienen un espectro lumínico rojo, el ideal para la floración.

Lámparas HPS

La luminiscencia de las bombillas HPS (*High Pressure Sodium*) viene dada por el vapor de sodio. Las hay de dos tipos, de sodio de alta presión, especialmente adecuadas para la



Dinachem con sistema de goteo



fase de floración ya que emiten una luz de color amarillo-anaranjado; y de sodio de baja presión, que producen una luz de color naranja claro. También puedes encontrar bombillas HPS mixtas (*Dual Spectrum*), que sirven tanto para la etapa de crecimiento como para la de floración.

• **Ventajas:** a pesar de que las LED vienen pisando fuerte, a día de hoy las HPS son las que mejor rendimiento garantizan y ninguna otra lámpara ha podido ofrecer las mismas prestaciones. Están disponibles en las siguientes potencias: 250, 400, 600 y 1.000 vatios. Los modelos de 250

LAS BOMBILLAS HID (HIGH INTENSITY DISCHARGE) SON LA OPCIÓN LUMÍNICA MÁS DEMANDADA PARA LOS CULTIVOS DE CANNABIS EN INTERIOR

y 400 vatios son aptos para todo el ciclo (crecimiento y floración), en caso de que no se pueda utilizar una iluminación CFL, MH o neones fluorescentes durante la fase de crecimiento. En cualquier caso, las bombillas HPS de 600 vatios son las más populares, porque ofrecen un buen equilibrio entre la cantidad de luz que producen y la electricidad que gastan. Las HPS son las favoritas de la mayor parte de cannabicultores porque, hasta el momento, siguen siendo el tipo de iluminación más económico, sencillo de instalar y con mejor rendimiento.

• **Inconvenientes:** la iluminación HPS tiene dos problemas: por una parte, produce mucho calor y, por la otra, su espectro lumínico no es del todo adecuado para un correcto crecimiento. Además, las bombillas de más de 600 vatios son muy caloríficas, con lo que requieren un buen sistema de ventilación en el cuarto de cultivo. Por otra parte, se degradan con el tiempo por lo que hay que reemplazarlas periódicamente. Para que te hagas una idea, su tiempo de vida medio ronda el año, si bien éste puede aumentar ligeramente dependiendo del uso que les des. Además, este tipo de bombillas no se acoplan a las tomas de luz estándar, con lo que necesitan una cubierta especial y un balastro, lo que hace que consuman mucho, con el consiguiente aumento de la factura de la luz.

Lámparas de halogenuros metálicos o HM

Las lámparas HM son la versión moderna de las lámparas de alta presión de mercurio. Gracias a los componentes mecánicos que contienen, consiguen aumentar de forma importante el rendimiento de la lámpara y tienen un espectro

A PESAR DE QUE LAS LED VIENEN PISANDO FUERTE, A DÍA DE HOY LAS HPS SON LAS QUE MEJOR RENDIMIENTO GARANTIZAN Y NINGUNA OTRA LÁMPARA HA PODIDO OFRECER LAS MISMAS PRESTACIONES



más compensado. Este tipo de bombillas necesitan de un balastro para encenderse, que suele ser compatible tanto con bombillas HM como con las de sodio de alta presión o HPS. Si vamos a usar el mismo balastro para crecimiento y floración, debemos tener en cuenta los vatios, pues deberemos usar, por ejemplo, bombillas y balastros de 600 vatios, 400, 250, etc. Lo más común es encontrarlas de estos tres tipos.

- **Ventajas:** el espectro lumínico de las HM, muy rico en azul, es estupendo para la etapa de crecimiento de las plantas de marihuana. Estas bombillas ofrecen excelentes resultados también durante la fase de prefloración (primeras dos o tres semanas de floración).
- **Inconvenientes:** en general, los HM se degradan mucho más rápidamente que las HPS, por lo que hay que cambiarlas mucho más a menudo (máximo tres cultivos).

Lámparas LED

Este tipo de bombillas cada día ganan nuevos adeptos entre los cultivadores de marihuana. En el mercado puedes encontrar paneles de distinta potencia, desde 90 hasta 280 vatios, incluso superiores.

- **Ventajas:** las bombillas LED tienen un inmejorable ratio coste-beneficio: sus resultados productivos son similares a los de las bombillas HPS pero con la ventaja de que consumen mucho menos y producen poco calor. Esto se traduce en un importante alivio en la factura mensual de electricidad y en materia de extractores.
- **Inconvenientes:** su alto precio. Sí, la alta inversión inicial se ve compensada enseguida por un considerable descenso en la factura mensual de la luz. Sin embargo, su precio medio es tan alto en comparación con otros sistemas, que hay cultivadores que no pueden permitírselo. La escasa generación de calor también puede ser un inconveniente y en los meses más fríos del año puede ser que necesites compensarla usando mantas térmicas para aportar algo de temperatura extra al cuarto de cultivo. Además, hay una variedad de LEDs muy amplia en el mercado con resultados muy dispares. 🌿

LED: SUS RESULTADOS PRODUCTIVOS SON SIMILARES A LOS DE LAS BOMBILLAS HPS, PERO CON LA VENTAJA DE QUE CONSUMEN MUCHO MENOS Y PRODUCEN POCO CALOR



TOP CROP

Tus cosechas nunca llegaron tan alto



¡RESULTADOS
FABULOSOS!



topcropfert.com

Distribuidor oficial



¿Semillas o esquejes?

por Mari SH

Muchos cultivadores noveles suelen preguntarse si es mejor empezar un cultivo utilizando semillas o esquejes. También hay muchos cultivadores experimentados que son fervientes defensores de unas o de otros. No obstante, la mejor opción es tomar esta decisión en base al tipo de cultivo que vayamos a llevar a cabo, así como al tiempo y espacio de los que disponemos.

Diferencias entre semillas y esquejes

La principal diferencia entre el cultivo de semillas o esquejes radica en el grado de variabilidad genética de las plantas cultivadas. Es decir, mientras que en un cultivo en el que se emplean semillas tenemos la posibilidad de encontrar varios fenotipos, en uno en el que se utilicen esquejes sólo habrá un único fenotipo si todos proceden de la misma madre.

Esta variabilidad genética que presenta el cultivo desde semilla es tomada como una desventaja por algunos cultivadores y como una ventaja por otros. Por una parte, para el cultivo interior, si la genética escogida no es muy estable, puede ser un engorro tener plantas con distintas alturas y tiempos de floración, ya que supone una complicación en la planificación. Pero por la otra, ante una eventual plaga, la resistencia podrá ser distinta en cada fenotipo, por lo que podremos localizarla y combatirla mejor. Además, el producto final tendrá más matices, ya que no todas las plantas tendrán el mismo sabor y olor, aunque sean parecidos.

Otra de las diferencias más importante entre semillas y clones es la morfología del sistema radicular. Cuando una semilla germina, la primera raíz que emerge es la radícula del embrión, una estructura

ANTE UNA EVENTUAL PLAGA, LA RESISTENCIA
PODRÁ SER DISTINTA EN CADA FENOTIPO



En los esquejes, las raíces tienen un grosor similar

formada tras la fecundación de la flor, que acaba convirtiéndose en la raíz primaria de la planta. De ella brotarán otras raíces secundarias, que a su vez también se irán ramificando. Esta raíz es la más gruesa y la que mayor anclaje proporciona a la planta, permitiéndole ahondar en la tierra a mayor profundidad y favoreciendo un desarrollo y crecimiento mayor que en los esquejes. Este tipo de sistema de raíces se conoce con el nombre de alorrizo y es el propio de las plantas dicotiledóneas como el cannabis. Por otra parte, los clones no tienen esta raíz principal, sino un conjunto de raíces adventicias (que no provienen de la radícula del embrión) de tamaño y grosor más o menos similar. A esta formación se la conoce como sistema radical homorrizo y es propia de las monocotiledóneas (plantas que suelen ser de tipo herbáceo), pero no de la marihuana. Debido a esta diferencia en la estructura de las raíces, los esquejes presentan una menor capacidad de crecimiento y desarrollo vegetativo, que se nota especialmente en el cultivo en tierra madre.

A pesar de esta menor capacidad de crecimiento y producción, plantar esquejes puede presentar ciertas ventajas. Hace ya bastantes años, antes de la existencia o generalización del uso de las semillas feminizadas, cultivar esquejes era la única forma de asegurarse plantas hembra. En la actualidad, el cultivo de esquejes nos permite soslayar el hermafroditismo con toda seguridad, ya que, en una madre bien seleccionada, debe haberse descartado ese rasgo.

LOS CLONES NO TIENEN
ESTA RAÍZ PRINCIPAL, SINO
UN CONJUNTO DE RAÍCES

CULTIVAR ESQUEJES ERA LA
ÚNICA FORMA DE ASEGURARSE
PLANTAS HEMBRA

Además, al cultivar esquejes, dado que todas las plantas serán iguales, podemos planificar mejor el cultivo, previendo la fecha de cosecha con mayor exactitud, y dar los mismos cuidados a todos los ejemplares. Por último, los esquejes, al proceder de una planta adulta, ya han alcanzado la madurez sexual, por lo que requieren un menor tiempo de crecimiento.

Sin embargo, la gran desventaja que presenta el cultivo de esquejes es su obtención. La compra o intercambio de los mismos es uno de los medios más comunes de transmisión de plagas y enfermedades fungosas. Al comprarlos, no tenemos ninguna garantía de que vayan a estar libres de plagas o enfermedades, ni de que vayan a ser todos de la misma variedad ni, por extraño que parezca, de que vayan a ser todos hembra o estén libres de hermafroditismo. Por tanto, la forma más segura de cultivar clones es hacerlos uno mismo. Esto implica mantener una sala de crecimiento necesariamente y no todos los cultivadores disponemos de espacio o tiempo para cultivar plantas madre. Además, lo más habitual es que, después de varios cultivos fumando la misma planta, acabemos por cansarnos de ella.

Con las semillas en cambio, tenemos la seguridad de que nuestras plantas no vienen con plagas de origen. Si bien es posible la transmisión de enfermedades fungosas a través de ellas, si alguna espora queda en su superficie, esto ocurre en muy raras ocasiones. Contrariamente a lo que creen algunos cultivadores, los hongos no "vienen en la genética de la planta" ni son una enfermedad hereditaria, por

Semillas con la radícula emergiendo



lo que las semillas ofrecen también mayor seguridad en este aspecto. Además, otra ventaja que ofrecen respecto a los esquejes es que no existen esquejes de autoflorecientes, plantas que, si el clima lo permite, se pueden cultivar en cualquier época del año o en una sala de crecimiento. Por último, cabe recordar que no todas las variedades presentan un alto grado de variabilidad genética. Normalmente, los bancos de semillas llevan a cabo un proceso de cría selectiva con el fin de obtener la mayor homogeneidad posible en los fenotipos, aunque sea prácticamente imposible conseguir el mismo grado que en los esquejes porque estos proceden de una misma planta.

ES UNO DE LOS MEDIOS MÁS COMUNES DE TRANSMISIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FUNGOSAS

Recomendaciones según el tipo de cultivo

A pesar de lo anteriormente expuesto, conforme vayamos avanzado como cultivadores, nos daremos cuenta de si realmente necesitamos o no mantener una sala de crecimiento. Por ejemplo, si sólo hacemos un par de cultivos pequeños al año, seguramente no nos merezca la pena, pero si tenemos una sala de floración de más de 1,5 m² y hacemos varios, es posible que mantener un par de plantas madre nos resulte más útil o rentable que comprar semillas regularmente.

De todas formas, las diferencias entre unas y otras expuestas anteriormente, repercuten en la planificación y desarrollo de nuestro jardín, por lo que, si tenemos la posibili-

dad de elegir, lo mejor es basarse en el tipo de cultivo que vamos a llevar a cabo para tomar esta decisión.

Para los cultivos de interior, como normalmente se busca controlar las condiciones del cultivo al máximo, muchos cultivadores prefieren el uso de esquejes, sobre todo los que aplican la técnica del *sea of green*, para la cual son absolutamente necesarios. Igualmente, para los cultivos hidropónicos o aeropónicos también es muy aconsejable plantar clones, ya que la gran capacidad de desarrollo de las plantas nacidas de semilla, combinada con la que ofrecen estos sistemas de por sí, suele traducirse en dificultades para controlar la altura de las plantas. También en los cultivos de sativas suele ser bastante recomendable el uso de clones, ya que su altura es más controlable y con muy pocos días de crecimiento tienen suficiente.

No obstante, si optamos por la técnica *Screen of Green*, este desarrollo vegetativo tan vigoroso nos vendrá muy bien, por lo que en este caso es mejor emplear semillas. Otro caso es el que también resultan ventajosas en el cultivo interior es de la conservación de plantas madre. Siempre que nos sea posible, guardaremos el ejemplar original que nació desde semilla, ya que su durabilidad y capacidad de desarrollo será mucho mayor que si conservamos un esqueje. Además, como comentaba en líneas anteriores, las semillas

CON LAS SEMILLAS TENEMOS LA SEGURIDAD DE QUE NUESTRAS PLANTAS NO VIENEN CON PLAGAS DE ORIGEN

Tricotiledónea, por Automaris de Wikimedia Commons



autoflorecientes también se pueden cultivar en una sala de crecimiento, por lo que, si finalmente optamos por mantener alguna planta madre y nos queda algo de espacio disponible, podemos florecer este tipo de variedades para aprovecharlo.

En cuanto al cultivo exterior, el uso de semillas o esquejes también dependerá de los medios disponibles para el mismo. Si decidimos plantar en tierra madre, hay que tener en cuenta el crecimiento que ofrecen las semillas respecto a los esquejes. Si bien las primeras gozan de una mayor capacidad de producción, las plantas nacidas desde semilla también alcanzan una mayor altura, por lo que camuflarlas puede hacerse más complicado. No obstante, si no disponemos de ninguna limitación de espacio y podemos cultivar en un lugar alejado de las miradas indiscretas, lo mejor para el cultivo en tierra madre siempre es utilizar semillas. En cambio, si no disponemos de este lugar ideal, que suele ser lo más habitual, y debemos limitar la altura de las plantas, tal vez nos resulte ventajoso decantarnos por los esquejes para hacerlo con mayor facilidad.

PARA LOS CULTIVOS HIDROPÓNICOS O AEROPÓNICOS TAMBIÉN ES MUY ACONSEJABLE PLANTAR CLONES

Si en lugar de cultivar en tierra madre cultivamos en maceta, el uso de semillas o esquejes también dependerá del espacio disponible. De todas formas, en ambos casos podemos jugar con la época de siembra, retrasándola si queremos que el cultivo no alcance demasiada altura. Sin embargo, si nuestro objetivo es justamente el contrario, hay que tener en cuenta que con los esquejes no debemos adelantar demasiado la siembra porque, al ser plantas que ya han alcanzado la madurez sexual, podrían florecer con el fotoperíodo primaveral, que no empieza a ser adecuado para el crecimiento hasta mediados de abril más o menos.

En los cultivos de semilla es bastante común encontrar plantas de diversas alturas

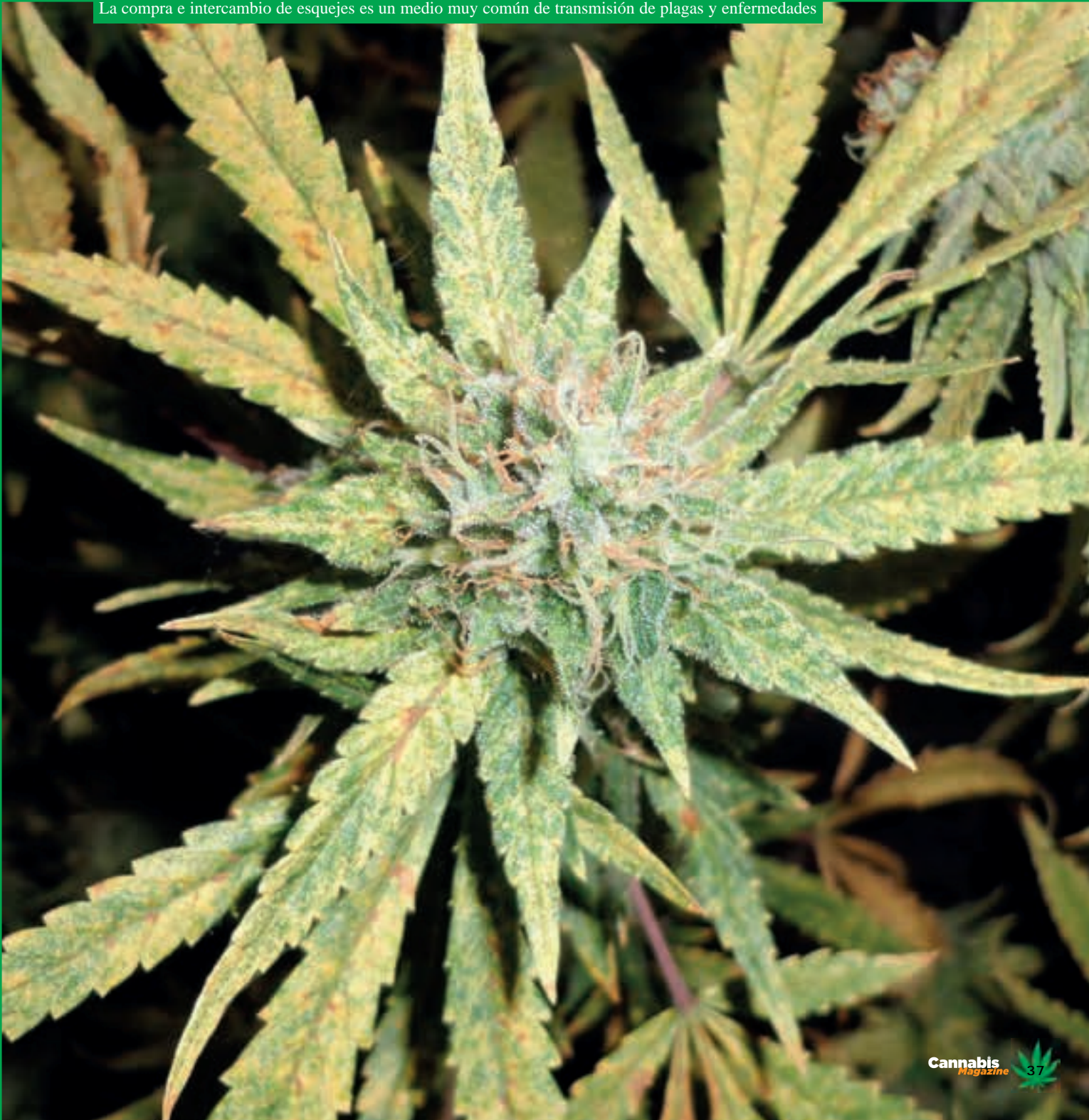
En resumen, existen determinadas diferencias a nivel biológico entre semillas y esquejes que tienen cierta repercusión en el cultivo. Estas hacen referencia a la homogeneidad de los ejemplares cultivados y a la estructura del cepellón de raíces principalmente. Aunque por lo general las semillas muestran mayor variabilidad genética, hay variedades muy estables y homogéneas como las IBL, híbridos estabilizados como White Widow, Skunk o Haze, por ejemplo, que llevan ya muchos años en el mercado. El cultivo de esquejes presenta como inconveniente que su obtención puede ser arriesgada si no los hacemos nosotros mismos, en cuyo caso necesitamos una sala de crecimiento.

Aunque los cultivadores experimentados suelen ser partidarios de unos o de otras, lo cierto es que debemos basar

esta decisión en el tipo de cultivo a llevar a cabo, siempre y cuando tengamos opción de elegir. Por lo general, para el *Sea of Green*, los cultivos de sativas y los hidropónicos o aeropónicos es más práctico utilizar clones. Sin embargo, si cultivamos con la técnica SCROG o en exterior en tierra madre, siempre es mejor utilizar semillas. En el resto de casos dependerá del tiempo y espacio disponibles, siempre teniendo en cuenta que las semillas tienen mayor capacidad de crecimiento y que los esquejes florecerán en cuanto el fotoperiodo sea el adecuado para ello.

Espero que te haya gustado el artículo y que pueda serte de utilidad a la hora de valorar en cada caso concreto si mejor utilizar semillas o esquejes. ¡Muy buenos humos! 🌿

La compra e intercambio de esquejes es un medio muy común de transmisión de plagas y enfermedades



Problemas convencionales en los cultivos hidropónicos

por Gospodin Konopí

Esta técnica de cultivo no está en absoluto carente de problemas. Los ejemplares que se cosechen de esta manera también sufren enfermedades y padecen los rigores de las plagas. En estos casos, las plantas experimentarán una serie de deficiencias que se expresarán de maneras diversas, algunas de ellas serán perceptibles con lo que se podrá realizar un diagnóstico.

Aunque no se aprecie excesivamente bien, se pueden observar algunas áreas marrones

Deficiencias

Cuando nuestras plantas sufren deficiencias significa, evidentemente, que algo va mal. Las deficiencias pueden estar asociadas a varias razones, como por ejemplo a plagas, insectos, hongos o bacterias, pero también a una sobrefertilización o a lo contrario. Esta sobreexposición a los diferentes nutrientes, minerales y oligoelementos, o su deficiencia, acarrearán deficiencias en las plantas. Texier¹ sugiere la familiarización con una serie de conceptos que hacen alusión a una serie de evidencias de determinadas deficiencias:

Clorosis: es una coloración amarillenta general del tejido de la hoja. Las plantas empalidecen. Si no se atiende, la clorosis se convertirá en una etapa más avanzada de la deficiencia.

Clorosis intervenal: igual que la anterior, salvo que las venas de las hojas permanecen de color verde.

Necrosis: éste es el paso siguiente después de la clorosis: el tejido ha muerto y tiene el color pardo o negro de una hoja muerta.

Zona necrótica: puntos muertos, espacios sobre la hoja en algunos lugares, a menudo más o menos redondeados. El tejido está negro, muerto.

Abrasamiento: las hojas de abajo se tornan de color amarillento y se mueren rápidamente (se necrosan), extendiéndose desde la parte inferior de la planta hacia arriba.

Atrofia: planta más corta de lo normal, con escaso o ningún desarrollo.

Síntomas deficiencias (Texier, 2013, p. 149)

Los elementos de los cuales se nutren las plantas pueden clasificarse bajo la taxonomía que los divide en: móviles, semimóviles e inmóviles.

Móviles: nitrógeno, potasio, fósforo y cloro.

Semimóviles: cobre, magnesio, manganeso, molibdeno y zinc.

Inmóviles: boro, calcio, hierro y azufre.

Clasificación elementos esenciales (Texier, 2013, p. 150)

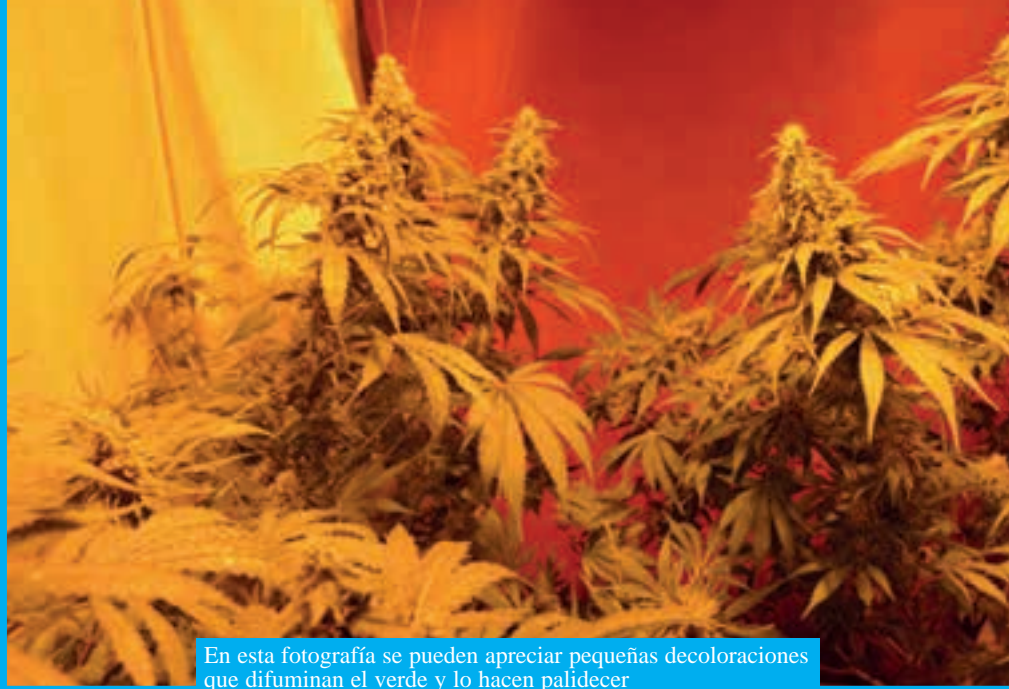
En esta fotografía se puede apreciar un ligero exceso de nitrógeno que da como resultado un color intenso



Retomando lo que explicaba con anterioridad, algunos síntomas pueden deberse a varias causas, es decir, puede haber varios motivos para un síntoma o una serie de síntomas o puede haber una serie de elementos que estén causando un síntoma o un conjunto de señales al mismo tiempo. Como señala Texier² en esta línea, si las plantas adquieren unas tonalidades violáceas, esto puede deberse a una deficiencia de fósforo. Ahora bien, también las condiciones ambientales, en este caso el frío, y la huella genética, pueden arrojar los mismos síntomas, teniendo, como es lógico, implicaciones completamente diferentes. Pero hay muchos más ejemplos.

Por lo general, los cultivos hidropónicos son mucho menos vulnerables a este tipo de deficiencias, precisamente por la dinámica nutricional. Ahora bien, merece la pena recordar y recalcar la importancia fundamental de la utilización de nutrientes específicamente diseñados para la administración en este tipo de cultivos. La estabilización y estabilidad de los aportes nutricionales en los cultivos hidropónicos siempre son mucho más elevados que en cultivos convencionales. Aun así, como recuerda Texier³ conviene tener cuidado con la acumulación mineral que producen ciertas soluciones nutricionales. Por ejemplo, con el calcio conviene tener en cuenta, previamente, los niveles del mismo presentes en el agua a utilizar con la intención de ajustar la solución mineral.

“SI LAS PLANTAS ADQUIEREN UNAS TONALIDADES VIOLÁCEAS, ESTO PUEDE DEBERSE A UNA DEFICIENCIA DE FÓSFORO”



En esta fotografía se pueden apreciar pequeñas decoloraciones que difuminan el verde y lo hacen palidecer

De los excesos y deficiencias

Texier⁴ señala algunos excesos y deficiencias que acercaré a continuación:

El **nitrógeno** es uno de los elementos móviles que las plantas utilizarán en diferentes medidas a lo largo del desarrollo de su ciclo vital. Su intervención es muy importante ya que está relacionada con la producción de aminoácidos, proteínas, enzimas, ácidos nucleídos, alcaloides y también clorofila. Además, la planta absorberá este nutriente más o menos rápido en función de su presentación: Amóniacal (es el que produce una absorción más rápida.), nítrico u orgánico. Los excesos y carencias funcionan de la misma manera para todos los nutrientes en relación a lo siguiente:

nos rápido en función de su presentación: Amóniacal (es el que produce una absorción más rápida.), nítrico u orgánico. Los excesos y carencias funcionan de la misma manera para todos los nutrientes en relación a lo siguiente:



Una flor fruto de una planta con algunas carencias y excesos. Se ha desarrollado, pero ni de lejos de la forma más óptima

Si las plantas de una cosecha tienen, en un momento dado, una demanda de determinado nutriente que es superior a la presencia de este en el sustrato alimenticio se producirá una carencia. Esto tendrá diversas consecuencias y se manifestará por medio de diferentes síntomas. Por el contrario, cuando las plantas se ven expuestas a determinado nutriente en una medida mayor de la que en ese momento precisan se producirá un exceso. Esto tendrá, igualmente, consecuencias adversas en el desarrollo de nuestras plantas, afectará a su crecimiento general y específico, distancia intermodal, tamaño de tallo y hojas, desarrollo de flores, producción de alcaloides, etc.

La deficiencia de nitrógeno produce plantas esmirriadas. Los ejemplares tenderán a ser espigados y de una apariencia débil. La tonalidad de las hojas, sobre todo de las inferiores, tornará hacia una apariencia verdosa pálida. Cuando lo que se produce es un exceso de este elemento químico las hojas se vuelven de un intenso color oscuro que anuncia un exceso de producción de ramaje y hojarasca. Los excesos de nitrógeno impiden a las plantas comenzar de una manera óptima con su proceso floral.

El **fósforo** es un macronutriente y un elemento móvil al igual que el nitrógeno. Es un elemento cuya presencia resulta fundamental en términos de procesos metabólicos de las plantas. La producción, utilización y reutilización de estos minerales

NITRÓGENO: SU INTERVENCIÓN ES MUY IMPORTANTE YA QUE ESTÁ RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN DE AMINOÁCIDOS, PROTEÍNAS, ENZIMAS, ÁCIDOS NUCLEÍDOS, ALCALOIDES Y CLOROFILA

por parte de los seres vivos se conoce como ciclo biogeoquímico y es fundamental, es la vida. El fósforo es especialmente importante en las etapas de germinación, crecimiento de la red radicular y crecimiento de las partes superiores. Su presencia es también fundamental en los procesos de germinación y en la etapa de floración. Cuando nos encontramos con deficiencias de este compuesto mineral nuestros ejemplares tendrán un aspecto grisáceo y parduzco atrofiado. Esto va a tener unas implicaciones muy severas en el desarrollo. El crecimiento se verá muy afectado. No son comunes los excesos de fósforo, pero cuando ocurre parece tener unas implicaciones negativas en los procesos de absorción de zinc y hierro por parte de las plantas.

El **potasio** interviene en el proceso de fotosíntesis de una manera directa, concretamente favorece la absorción de los hidratos de carbono por parte de nuestros ejemplares. También posee un papel importante en la síntesis proteica y así mismo en la creación de aminoácidos. Además de esto, el potasio es clave para que nuestras plantas se vean lustrosas y bien desarrolladas. Es un empujón extra que marca la diferencia ante las injerencias climatológicas relacionadas con

la escasez de agua. Elementos como la densidad de la planta, su peso o su volumen poseen una gran relación con la presencia del potasio. Las deficiencias de potasio pueden acarrear serios problemas para el desarrollo de las plantas. El aspecto es característico, el cuerpo fo-

liar se deteriora progresivamente adquiriendo tonalidades que van desde el amarillo en las primeras etapas hasta los marrones pardos en etapas más severas cuando la planta está muy afectada ya. Además, el crecimiento se verá mermado. Su exceso también es perjudicial e influye negativamente en la absorción de magnesio por parte de las plantas, esto también tiene una gran importancia ya que, como señalaré más adelante, el magnesio tiene un papel importante en procesos de las plantas como el de la floración.

El **calcio** es fundamental por muchas razones, pero pongo un especial hincapié en su importancia en las etapas más iniciales de las plantas. En la etapa de germinación juegan un gran papel, así mismo a la hora de que se produzca un desarrollo adecuado de la red radicular e igualmente en la producción de determinados elementos esenciales como las enzimas. Cuando se producen deficiencias de calcio una de los primeros síntomas que nos indicarán esta carencia será el aspecto quemado que presentarán las puntas de las hojas de las plantas. Cuando esta situación se sostiene en el tiempo y la carencia es severa se produce la aparición de determinadas áreas muertas, lo que se conoce como zonas necróticas como he indicado al principio en relación a los apuntes de Texier. Cuando la presencia del calcio es excesiva se produce una falta de homeostasis en la absorción mineral y las plantas comienzan a tener problemas para absorber determinados compuestos como el magnesio y el potasio.

El **magnesio**, como he indicado, posee una gran importancia en la etapa de floración de las plantas. Al ser



En esta fotografía se pueden ver algunas hojas con sus puntas ligeramente arqueadas y esto puede indicar un exceso de calcio

un elemento móvil, su carencia será fácilmente perceptible en el aspecto de las plantas. Su afectación será progresiva y aumentará la severidad de los síntomas desde el exterior de la planta y las partes más viejas de la hojarasca hasta las partes centrales. Todo esto se traduce, además, en una floración mucho menos robusta. El exceso de magnesio no se expresa a simple vista, por lo que no es posible realizar un diagnóstico por medio de la observación.

El **azufre** es también necesario, aunque en comparación con otros elementos, la cantidad necesaria es mucho menor. El azufre interviene en la síntesis de enzimas y proteínas, así como en la producción de clorofila y ésta, como todos sabéis, en la fotosíntesis. Ante una carencia de azufre las plantas reaccionarán negativamente y esto se podrá constatar en el *amarillamiento* progresivo que avanza, iniciando primeramente en las hojas más viejas, hacia las más jóvenes. Dependiendo de la severidad, el sistema venoso foliar puede adquirir una tonalidad rojiza o parduzca. Si no se atiende, el desarrollo estará comprometido y las plantas se volverán espigadas y débiles. Los excesos de azufre debilitan las áreas foliares además de producir hojas más pequeñas lo que tendrá una incidencia directa en la absorción de energía por parte de los ejemplares en desarrollo. En estos casos, los peciolos se volverán frágiles.

Cuando se produce una carencia de **hierro**, se puede observar en los nuevos brotes una decoloración hacia el amarillo, pero si se trata de un exceso podrán, incluso, aparecer áreas necrosadas. Caso diferente sería el del **cobre** que en cantidades elevadas es tóxico. Ahora bien, si se produce una carencia y se mantiene en el tiempo, la planta se marchitará.

En el caso del manganeso, las carencias se evidencian por medio del *amarillamiento* y la deformación de la hojarasca

más joven. Cuando se da un exceso de este mineral las plantas comienzan a no funcionar correctamente, no se desarrollan bien y padecen episodios de clorosis. Cuando las plantas sufren deficiencias de **zinc** el crecimiento se ve afectado y se hace visible por medio de una ligera clorosis cercana a las áreas de las venas. De igual modo que el cobre, el zinc resulta letal en cantidades elevadas. Es venenoso y hará que las plantas no puedan realizar una correcta absorción de otros nutrientes lo que, tarde o temprano, las conducirá a la muerte. La deficiencia de boro puede hacer que aparezcan zonas marrones y otras coloraciones. Cuando hay un exceso se produce un debilitamiento de la planta pudiendo llegar a la necrosis. Para finalizar, cuando se dan deficiencias de molibdeno, es habitual que aparezca la clorosis y en exceso la decoloración de las hojas. Para un acercamiento más detallado consultar otros autores.⁵

Hasta aquí el texto de este número, en el siguiente seguiré ahondando en elementos interesantes de los cultivos hidropónicos. 🌱

CUANDO SE PRODUCE UNA CARENCIA DE HIERRO, SE PUEDE OBSERVAR EN LOS NUEVOS BROTES UNA DECOLORACIÓN HACIA EL AMARILLO

Referencias

1. Texier, W. (2013). *Hidroponía para todos: todo sobre la horticultura en casa*. Mama Ed. p. 127.
 2. Ibídem, p. 150.
 3. Ibídem.
 4. Ibídem p. 151.
 5. Resh, H., M. (2001). *Cultivos hidropónicos. nuevas técnicas de producción*. EdicionesMundi-Prensa.
- Texier, W. y Saulina, D. (2014). *Cultivo hidropónico de marihuana*. Cañamo.
- Cervantes, J. (2007). *La biblia del cultivador de marihuana*. Ed. Van Patten Pub.



Ejemplares sanos en crecimiento

THE WORLD'S LEADING HIGH!



Green House
SINCE 1985
Seed Co.®



CREADORES DE CAMPEONES

**SUPER LEMON HAZE
AUTO CBD**

Ratio: 1:1
cultivado con
Green House Feeding

**THE CHURCH
CBD**

Ratio: 1:1
cultivado con
Green House Feeding

SCRATCH & WIN

¡ESTAMOS REGALANDO MÁS DE
40.000 € EN PREMIOS!



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



Podéis enviarnos vuestras dudas y preguntas a: 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 Nina Slick

La cosecha

Al consultorio de *Cannabis Magazine*:

¡Hola! Os conozco y leo desde hace tiempo, pero hace poco que he empezado mi andadura como autocultivador. Voy a enfrentarme ahora a mi primera cosecha y voy a recoger mis primeras flores. Me gustaría que me aconsejaseis y dieseis algún truco para evitar cualquier inconveniente. ¡Muchas gracias!

Estimado lector:
Nos alegran mucho tus palabras, saber que los lectores nos siguen y además deciden compartir con nosotros sus dudas. Es esa confianza la que mantiene este espacio y sois vosotros los protagonistas aquí. Por ello, gracias. No olvidéis que nos encanta recibir imágenes y fotografías que apoyen vuestras consultas, pues nos permite tener una mejor perspectiva de la pregunta que planteáis. ¡Ahora, vayamos al grano!

¿Cómo sé que es el momento exacto para cosechar?

Sin duda, para alguien que recién se inicia en los avatares del mundo del cultivo de cannabis, resolver cuándo es el mejor momento para cosechar puede resultar una tarea complicada. Lo ideal es observar con detenimiento los cambios que tienen lugar en nuestras plantas.

Como punto de partida, tomaremos en cuenta los tiempos recomendados para cada variedad, pues esto nos pondrá en la pista para saber cuándo debemos estar más pendientes. Las variedades índicas dominantes suelen cosecharse antes (7 u 8 semanas después del inicio de la floración), frente a las variedades dominantes sativas que necesitan de una floración más prolongada (en casos extremos, hasta 24 semanas después del inicio de la floración).

Aún así, estos tiempos resultan sólo aproximaciones en la práctica y cada variedad es un

mundo. Los pelitos de nuestras flores (pistilos) y los tricomas serán los que determinarán en última instancia el momento óptimo para cosechar.

Los pistilos de nuestras flores suelen ser blancos. Cuando cambien de color al marrón (violáceo o rosado) en un 40 o 70 % de su totalidad, será el momento idóneo para cosechar pues, de degradarse más tiempo, el THC acabaría convirtiéndose en CBN y se perdería gran parte de su potencial psicoactivo.

Sin embargo, no podemos cosechar partiendo sólo de los pistilos, los tricomas son el indicador principal. Para cerciorarnos de que ha llegado la hora, los podemos mirar haciendo uso de una lupa de aumento (un aumento de 60x es perfecto). Por lo general, son de color cristalino y, durante la última etapa de la floración se

Flores (Maxpixel)



hinchon, pareciéndose a una seta o a un *chupachups*, y adquieren un tono lechoso que luego se transforma en ámbar.

Pues bien, los tricomas han de estar en ámbar en una cuarta parte de su totalidad, según afirman los puristas, para obtener el máximo potencial de nuestra cosecha. No obstante, esta opinión no es compartida por todos los cultivadores, ya que hay algunos que, aún sabiendo que pierden potencia sus flores, prefieren esperar a que los tricomas sean ámbar en tres cuartas partes de su totalidad, con el consiguiente aumento de los efectos narcóticos.

Así que, ya sabes, hazte con una lupa, desarrolla tu capacidad de observación, ejercita tu paciencia y corta en el momento justo según tus preferencias personales.

¿Cómo cosechar?

La mejor hora del día para cosechar es bien temprano, antes de que la luz se haga más intensa. Sin embargo, no podemos olvidar dejar de regar unos cuatro días antes de la cosecha. Así nuestras plantas tendrán menos humedad, haciendo el corte más sencillo.

Si lo que quieres es conservar los terpenos lo mejor posible para obtener el mejor aroma, deja a tus plantas sin luz 24 horas antes del *manicurado*.

Una vez que te decidas a cortar, hazlo siempre de fuera hacia dentro. Con guantes y tijeras desinfectadas; procede a recortar las hojas, apurando hasta el cogollo. Trata de respetar la parte de las hojas que están más próximas a las flores pues contienen mucha resina que podría ser útil para hacer hachís. Resérvalas en una caja para recuperarlas más tarde, si así lo quisieras.

Asimismo, las hojas más grandes tienen más savia y, por lo general, no tienen apenas resina. Serán las últimas en ser cortadas para evitar el olor a clorofila y podemos desecharlas.

Es importante ir pensando en cómo quedarán nuestras plantas tras el corte. Cuando las sequemos, las flores han de estar separadas entre sí posibilitando el paso del aire y a cierta distancia del suelo. Este simple detalle ayudará a evitar humedades y la posible proliferación de hongos.

Para secarlas, lo más conveniente es improvisar un tendedero de hilo y colgar de ahí nuestras ramas boca abajo. Las condiciones óptimas de secado son: oscuridad, humedad de entre el 30 y el 40 % y temperatura por debajo de los 25 °C.

Resueltas las fases de manicura y secado, sólo nos queda conservar nuestras flores en botes y darlas el curado que nuestro paladar busque.

Consejos

Aunque a veces estemos perezosos y nos cueste un esfuerzo cuidar los detalles, hemos de salvaguardar nuestras plantas del mejor modo posible; sino luego vienen los arrepentimientos: que si plagas que no me puedo quitar de encima, que si he tenido que tirar mis plantas porque estaban enfermas, y un largo etcétera que crece conforme nos adentramos en el invierno y las condiciones climáticas empeoran.

Así que recuerda, la prevención aquí es camino al éxito. Ten siempre limpios y desinfectados los utensilios y el espacio de cultivo, riega de forma regular, pero en su justa medida (son tan dañinos los excesos como los defectos de agua), limpia los restos vegetales para que no se acumulen sobre el suelo e incluso utiliza tiras adhesivas de colores amarillos y azules que sirvan para alertarte de cualquier plaga. Haz uso de insecticidas de origen orgánico como el aceite de neem, otros aceites hortícolas (eucalipto, limón, romero...) o las infusiones de ajeno y tanacetos.

Pero, sobre todo, revisa con detenimiento tus plantas periódicamente, la detección temprana de cualquier inconveniente (hongos, insectos, enfermedad...) puede marcar la diferencia.

¡Happy harvest! 🌿

Marihuana (Pxhere)



Blueberry Kush (Dank Depot, Flickr)



Edición Digital

Cannabis^{*} Magazine

3.0

Más de 10.000 visitas diarias
Más de 350.000 visitas al mes
6 millones de páginas vistas al mes
4 millones de visitas al año
Web 3.0 interactiva

¡Es tu oportunidad!

Escribe a

info@cannabismagazine.es

o llama al

91 658 45 20



www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS





Auto Amnesia



Mr. Jekyll Kush



Mr. Mother Earth®



Auto Black Banana



Mr. Sugar Lemon Haze

NUESTRAS VARIEDADES 2018

Menú degustación

1.ª parte

por Raro Genetics, @raroweed

En este número de *Cannabis Magazine* hemos querido ir un paso más allá en la utilización de nuestro vaporizador, elaborando un menú degustación. En él todos los platos tendrán dos denominadores comunes: la utilización del vaporizador para la elaboración de los platos y que éstos llevarán, de una u otra forma, cáñamo. De este modo podremos sorprender a nuestros comensales doblemente, tanto por las técnicas como por los ingredientes usados.

¿Qué es un menú degustación?

Básicamente, un menú degustación no es más que la agrupación de los platos más representativos del restaurante (en este caso, de nuestra casa) servidos en pequeñas raciones. Estos menús suelen componerse de al menos seis platos, aunque entre ellos puede estar incluido algún cóctel o incluso el pan que tomaremos.

En nuestro caso (para cuatro comensales) nos hemos decidido por siete platos acompañados de un curioso pan casero. Estos platos serán de elaboración sencilla, pero con un acabado vistoso, de esta forma podremos sorprender a nuestros comensales sin necesidad de ser unos reputados chefs. Conseguiremos transportar a los comensales directamente a cualquiera de los mejores restaurantes del mundo, ya que cada vez más, los chefs de renombre incluyen la vaporización como una técnica de su cocina.

CADA VEZ MÁS LOS CHEFS
DE RENOMBRE INCLUYEN LA
VAPORIZACIÓN COMO UNA
TÉCNICA DE SU COCINA

Nuestra propuesta: vapor y cannabis

Cuando elaboramos un menú degustación, debemos saber que todos los platos deben tener una historia, un hilo conductor que los compenetre, y para este fin hemos decidido usar tanto la vaporización como el cáñamo. Además, cabe destacar que con nuestra propuesta gastronómica queremos mostrar la diversidad de usos que puede tener un vaporizador, así como la multitud de formas en las que podemos incorporar el cannabis (ya sea cáñamo o marihuana) en nuestra dieta diaria, ya que este tiene grandes propiedades nutricionales, pudiendo suplir a otros alimentos menos saludables.

En cuanto a la vaporización, utilizaremos un vaporizador de convección con sistema de aire forzado, ya que son este tipo de vaporizadores los usados por los grandes chefs.

Técnicas que usaremos con el vaporizador

Cómo técnicas de cocinado con vaporizador utilizaremos tres:

- **Ahumado en frío:** el aromatizado en frío es un proceso similar al realizado tradicionalmente con el ahumado, pero en lugar de humo usaremos vapor. Para ello meteremos el ingrediente que queramos ahumar en una bolsa de congelación con cierre hermético (también puede valernos un bote o recipiente siempre que se cierre herméticamente). Una vez dentro, cerraremos la bolsa dejando un pequeño agujero por donde meteremos la manguera del vaporizador y llenaremos la bolsa de vapor. Conviene repetir este proceso al menos tres veces para un óptimo ahumado, espaciándolo entre cuatro y cinco horas. Lo ideal es que se empiece a realizar el proceso 24 horas antes. Otro factor muy a tener en cuenta es el tamaño de la bolsa donde albergaremos el ingrediente a ahumar, que debe ser de tamaño medio-grande. De esta forma habrá mayor cantidad de vapor en proporción al ingrediente.
- **Aromatizado en calor:** la aromatización en calor es muy parecida a la realizada en frío, ya que también utilizaremos un recipiente hermético para realizar la aromatización. En cambio, esta técnica se realiza mientras se cocina el alimento. De esta forma impregnaremos de sabor y olor nuestra comida mientras está siendo cocinada. Para llevar a cabo esta técnica utilizaremos bolsas para asar o bolsas especiales para cocinar. Las bolsas estarán expuestas al calor durante un tiempo y, de no usar bolsas especiales para este fin, podríamos contaminar nuestra comida con indeseables vapores desprendidos por el plástico.
- **Explosión de vapor en mesa:** ésta sería la técnica más espectacular para el comensal, ya que aquí sí podrá ver de primera mano la acción del vapor en la comida. Para llevar a cabo esta técnica necesitaremos una campana de ahumado, la cuál será la encargada de albergar el vapor hasta llegar a la mesa. Será llenada con vapor en cocina, para una vez que se sirva, levantarla y dejar que el vapor escape, inundando la mesa con el olor deseado. Con esta técnica conseguimos potenciar el sentido del gusto y del olfato, haciendo mucho más agradable la degustación del plato y proporcionándole un toque sofisticado a platos más sencillos de elaborar.

Pan de cáñamo aromatizado

Para comenzar nuestro menú, proponemos realizar un pan casero que no necesita fermentación previa, por lo que no tendremos que empezar a preparar la masa madre un día antes. Además, este singular pan estará aromatizado al vapor para infundirle unos toques más serranos a nuestro pan. Dado que nuestro pan tendrá una pequeña corteza (siendo en su mayoría miga) le daremos el toque crujiente con las semillas de cáñamo.

Ingredientes

475 gramos de harina de fuerza, 25 gramos de harina de cáñamo, 20 gramos de levadura fresca, 250 mililitros de agua, 20 gramos de aceite de oliva, una cucharada de sal gorda, media cucharada de sal Maldon y dos cucharadas de semillas de cáñamo.

Elaboración

1. Pondremos el agua y el aceite en un recipiente de cristal y lo calentamos un poco en el microondas, no demasiado, no necesitamos que hierva.
2. Una vez caliente, agregaremos al líquido la levadura y la disolveremos.
3. En un amplio bol, pondremos el resto de ingredientes, excepto una cucharada de semillas (que la reservaremos). Mezclaremos un poco y le daremos forma de volcán.
4. Iremos agregando el líquido al bol con la harina y el resto de ingredientes e iremos amasan-

do poco a poco hasta tener todo el ligado en una masa más o menos homogénea.

5. Cuando la masa sea manejable, la sacaremos del bol y la trabajaremos en la mesa. Es aconsejable poner un poco de harina en la mesa para que no se nos pegue la masa. La iremos trabajando hasta conseguir homogenizar toda la masa y que esté compacta, sin quebrarse. Si se os quiebra podéis añadir un poco de aceite y agua, para corregir el exceso de harina, pero ojo, que si nos pasamos en las correcciones nos saldrá un pan de escasa calidad.

6. Cuando la masa esté en su punto, le daremos la forma deseada y le haremos unos cortes en la parte superior del pan, para que este se cueza por dentro, y espolvorearemos con un poco de Harina.

7. Por otra parte, cogeremos una bolsa de asar y le pondremos un poco de aceite, repartiéndolo por el interior de la bolsa.

8. Meteremos el pan en la bolsa y procederemos a la aromatización. En nuestro caso ha sido con OG Kush CBD a 180 grados Celsius, para así dar unos matices más terrosos al pan. Tras llenar la bolsa de asar con vapor, la cerraremos rápidamente con la ayuda de la brida de plástico que suelen traer estas bolsas.

9. Meteremos el pan en el horno, estando éste aún apagado. Y ahora sí, encenderemos el horno a 200 grados Celsius y dejaremos el pan durante 40 o 45 minutos dentro del horno, hasta ver que está dorado por la parte de fuera y ha formado ya la corteza.

EL AROMATIZADO EN FRÍO ES UN PROCESO SIMILAR AL REALIZADO TRADICIONALMENTE CON EL AHUMADO, PERO EN LUGAR DE HUMO USAREMOS VAPOR

Pan antes de hornear





Pan que aún conserva el vapor, tras cocinarse

Pan recién hecho



Para finalizar abriremos la bolsa con cuidado de no quemarnos y, tras dejar salir el vapor, sacaremos el pan y lo pondremos en una rejilla para que se enfríe.

ESTE SINGULAR PAN ESTARÁ AROMATIZADO AL VAPOR PARA INFUNDIRLE UNOS TOQUES MÁS SERRANOS

En nuestro caso, como somos unos amantes del pan, hemos cortado a rodajas el pan entero y lo hemos colocado en una panera en el centro de la mesa. Como acompañamiento hemos servido diferentes aceites con un poco de sal en escamas en unos pequeños platitos, para que los comensales puedan degustarlos junto al pan.

Cuajada vaporizada

Para el segundo plato hemos elegido una cuajada vaporizada, un plato muy sencillo de elaborar y que sorprenderá a nuestros comensales. Con este plato queremos empezar a sorprender a nuestros comensales con una técnica de cocina molecular, muy sencilla, pero que ofrecerá un punto extra a nuestro plato.

La cuajada vaporizada no será más que una crema de espárragos blancos aromatizada y texturizada, dándole un toque creativo a un plato tradicional.

Ingredientes

Un bote de 300 gramos de espárragos blancos en conserva, cuatro láminas de gelatina neutra, dos cucharadas de semillas de cáñamo peladas, tomillo, albahaca, sal y pimienta.

Elaboración

1. Pondremos en el vaso de la batidora los espárragos blancos con su líquido, la sal y la pimienta y lo batiremos.
2. Por otro lado, le daremos un toque de calor en la sartén (con un poco de aceite

de cáñamo) a las semillas de cáñamo y el tomillo. Y lo reservaremos.

3. En un pequeño bol con agua fría hidrataremos las láminas de gelatina durante 3 o 4 minutos.

4. Mientras calentaremos un poco de agua en el microondas (que no llegue a hervir), la justa para poder disolver la gelatina. Cuando la tengamos hidratada, la escurriremos y la disolveremos en el agua caliente. Este recipiente debe ser amplio.

5. Una vez la gelatina esté disuelta, agregaremos (nunca al revés) la crema de espárragos y moveremos hasta conseguir un líquido uniforme.

6. En ese momento pondremos unas pocas semillas en el fondo de un vaso bajo (uno por comensal) y verteremos

LA CUAJADA VAPORIZADA NO SERÁ MÁS QUE UNA CREMA DE ESPÁRRAGOS BLANCOS AROMATIZADA Y TEXTURIZADA, DÁNDOLE UN TOQUE CREATIVO A UN PLATO TRADICIONAL

Semillas para la cuajada



Cuajada





Cuajada vaporeta

la crema de espárragos hasta alcanzar la mitad del vaso. No os preocupéis porque las semillas vayan subiendo, ese será el *crunch* del plato por lo que nos interesa que esté repartido.

7. Seguidamente meteremos los vasos dentro de una bolsa *zip*, a la que le añadiremos vapor de albahaca. Podemos combinar con otras esencias si se desea, como por ejemplo CBD Critical 47, dándole un toque más dulzón. La aromatización la hacemos en este momento, ya que la cuajada aún está líquida y el vapor se meterá por los poros de esta aromatizándola mientras se cuaja.

8. Dejaremos reposar durante al menos tres horas en el frigorífico para que se cuaje.

Presentación

En nuestro caso no hemos querido añadir más a esta cuajada en la presentación, sirviendo simplemente el vaso sobre un pequeño plato. Al ser un rápido emplatado (y gracias al frío de los vasos) el vasito llegará a la mesa desprendiendo el vapor con olor a albahaca, inundando la mesa con un toque fresco, que incitará a nuestros comensales a degustar esta singular cuajada, que verán cómo, a medida que la van degustando, emana el vapor de las esencias vaporizadas.

Churros con chocolate... ¿o no?

Para el tercer plato hemos elegido otro trampantojo, para demostrar que se puede caer dos veces en la misma piedra, y engañar otra vez al ojo del comensal. A simple vista nuestro plato será de churros con chocolate, pero en realidad serán churros de patatas aromatizadas con pate de aceitunas negras y trufa.

Ingredientes

250 gramos de patata, 20 gramos de harina de trigo, 5 gramos de harina de cáñamo, 3 gramos de proteína de cáñamo, un huevo, trufa, una lata mediana de aceitunas negras, cuatro alcaparras, un ajo, aceite de cáñamo, vinagre de jerez, sal y pimienta.

Elaboración

1. Coceremos las patatas enteras, habiéndolas lavado previamente.
2. Una vez cocidas las dejamos enfriar, para luego cortarlas a trozos grandes y meterlas en una bolsa hermética, donde las aromatizaremos, en nuestro caso, con Blue Rhino, para darle un toque exótico a la patata. Las dejaremos aromatizándose durante al menos 12 horas cambiando 3 o 4 veces el vapor para intensificar el aroma y el sabor.
3. Cuando estén aromatizadas las pondremos en un bol, las chafaremos y le agregaremos las harinas, la proteína del cáñamo, la sal, la pimienta y el huevo. Haremos una masa uniforme muy parecida a la de las croquetas. Reservaremos la masa.
4. En el vaso de la batidora pondremos las aceitunas (sin el líquido), las alcaparras, el ajo, el aceite de cáñamo, un



Manga pastelera para hacer los churros

poco de sal y vinagre al gusto y lo batiremos todos hasta conseguir ligar un paté denso y oscuro.

5. Cuando las dos elaboraciones estén hechas, toca freír los churros. Para ello utilizaremos una manga pastelera o similar, con la boquilla de estrella (imitando a la de los churros), la cual llenaremos con la masa.

6. En una sartén con abundante aceite caliente freiremos los churros, haciéndolos poco a poco, ya que si ponemos mucha masa en el aceite no se freirán bien. Una vez dorados, los pondremos sobre papel absorbente para quitarles el exceso de grasa.

METERLAS EN UNA BOLSA HERMÉTICA, DONDE LAS AROMATIZAREMOS, EN NUESTRO CASO, CON BLUE RHINO, PARA DARLE UN TOQUE EXÓTICO A LA PATATA

Presentación

Con este plato podemos hacer múltiples y creativos montajes, lo único que recomiendo es que emulemos un poco la presentación de los tradicionales churros, de esta forma confundiremos algo más la vista de nuestros comensales. En nuestro caso hemos formado una pequeña torre de churros, acompañada de un vasito pequeño en el que podremos nuestro falso chocolate y sobre el que hemos rallado un poco de trufa negra.

No podía terminar este artículo sin animaros a que hagáis vuestras propias versiones de estos platos, dándoles vuestro toque personal (como hemos hecho nosotros). También os animo a que estéis atentos a la segunda parte del menú, en el que ofreceremos platos muy singulares. Hasta entonces, podéis practicar vuestra propia versión de estos platos cannábicos. ¡Yo vaporizo! 🍪



Aromatizando las patatas para el churro



Falsos churros con chocolate



Delicious
Seeds
HIGH QUALITY GENETICS

* ELEVEN ROSES

distributed by HERO OF PASSION
www.heropassion.com

   
WWW.DELICIOUSSEEDS.COM



El déficit de materia orgánica

2.ª Parte

Tratamientos Bio-ecológicos, S. A.
Víctor Bataller Gómez.
www.trabe.info

Hemos comentado en la primera parte de esta serie para *Cannabis Magazine* lo importante que es la incorporación de la materia orgánica a los suelos de cultivo. Es un aliado ideal para controlar la contaminación con metales pesados, la salinización causada por el uso de aguas de riego de mala calidad y de fertilizantes procedentes de sales minerales, la intensificación de las prácticas de cultivo, etc. Continuaremos exponiendo todos los efectos correctores beneficiosos para terminar posteriormente con un análisis de los diferentes tipos de materias orgánicas que podemos emplear.

Volteo de compost para favorecer la maduración y homogeneidad



Anteriormente hemos citado los distintos tipos de suelos degradados por el uso de aguas de mala calidad y de fertilizantes provenientes de sales minerales. Llegado este punto, abrimos un paréntesis para exponer algunos de estos fertilizantes salinos. Hemos de tener en cuenta que las principales fuentes de elementos fertilizantes utilizables para aportar nitrógeno, potasio, calcio o magnesio provienen de sales minerales. Es el caso del cloruro potásico o del nitrato amónico o de amonio y, en menor medida, del nitrato potásico o la urea. Debemos tener en cuenta que muchos de los fertilizantes complejos NPK están formulados a partir de este tipo de compuestos gracias a su elevada solubilidad.

Para corregir los efectos negativos de las sales en los suelos salinos, se pueden llevar a cabo acciones culturales y de orden técnico como las siguientes: controlar de forma periódica el nivel de sales; utilizar cultivos, variedades y/o portainjertos más tolerantes a la salinidad; instalar de drenajes superficiales o subterráneos; utilizar sistema de riego a goteo, teniendo en cuenta que de forma periódica se debe realizar una limpieza de las instalaciones de riego con desincrustantes a base de ácidos como el ácido nítrico; nivelar adecuadamente el suelo para mejorar la uniformidad de distribución del agua de riego; realizar una plantación en mesetas que evite los niveles freáticos elevados; hacer una distribución de la plantación en las zonas de la parcela donde la salinidad es menor; mejorar las propiedades físicas del suelo que facilite el lavado de sales con materiales inertes de elevado volumen específico que aporten porosidad; mejorar en lo posible la calidad del agua de riego; cubrir el suelo con algún tipo de

acolchado o *mulching* que permita retener las sales en superficie; utilizar fertilizantes con bajo índice salino; y, por último, llevar a cabo lavados de las sales. Esta última práctica es más difícil de llevar a cabo ya que requiere de aguas de muy buena calidad y en cantidades elevadas.

Para los suelos sódicos, las correcciones más empleadas son las enmiendas con yeso ya que aportamos grandes cantidades de calcio que, gracias a su elevada electronegatividad, compite con el sodio. El calcio posee una estructura química con un "radio hidratado" mucho menor que el sodio por lo que tiene una mayor facilidad para quedar retenido a las cargas negativas del complejo húmico-arclilloso del suelo, desplazando al sodio que es lavado por el agua a las capas más profundas donde no puede afectar al intercambio catiónico entre el suelo y las raíces.

También ayuda la aplicación de fertilizantes de carácter ácido en suelos con alto contenido en carbonatos y bicarbonatos de sodio (sales mucho más duras y difíciles de eliminar) o utilizar productos desalinizantes que son formulados ricos en moléculas de calcio *complejado*: sustancias húmicas provenientes de materias orgánicas combinadas con el catión calcio. La aplicación de estos productos en suelos degradados físicamente por exceso de sodio favorecerá la estructuración del suelo y su porosidad debido a su contenido en materia orgánica y a la adición del calcio. Cuando nos referimos a una degradación física del suelo es debido a que la presencia de cationes como el sodio provoca una rotura de los agregados del suelo, que aumenta la cantidad de partículas más finas que rellenan los poros y crea una compactación o densificación, pudiéndose producir una laminación

PARA LOS SUELOS SÓDICOS, LAS CORRECCIONES MÁS EMPLEADAS SON LAS ENMIENDAS CON YESO YA QUE APORTAMOS GRANDES CANTIDADES DE CALCIO

de la estructura de suelo en capas horizontales impermeables que reducen la infiltración del agua e incrementan la resistencia a la penetración radicular. Las mismas pueden ser mejoradas a través del uso de aperos de labranza que producen una rotura lateral.

Una correcta fertilización no sólo es uno de los medios más eficaces para lograr las mejores cosechas, sino que es una buena herramienta para mejorar la calidad de nuestros suelos de cultivos y de sus aguas de riego. Hay una gama de productos en el mercado destinados a alcanzar los dos objetivos y van desde los propios fertilizantes hasta los denominados como "mejoradores de suelo", pasando por los desalinizantes o los bioestimulantes de la microflora y microfauna del suelo.

Cuando nos referimos al término "materia orgánica", estamos utilizando un concepto que nos sirve para definir un conjunto de compuestos inertes que forman una mezcla heterogénea, obtenida a partir de las transformaciones microbianas y químicas de residuos orgánicos. Dentro de ese conjunto tan heterogéneo y diverso encontramos:

- **Productos inalterados:** productos frescos y no modificados, principalmente celulosas y ligninas.
- **Humus:** son productos que no mantienen similitudes físicas y/o químicas con los materiales de los que proceden. Estos productos transformados se conocen como "productos procedentes de la humificación".
- **Sustancias no húmicas:** compuestos pertenecientes a productos bioquímicos como aminoácidos, lípidos, carbohidratos, etc.
- **Sustancias húmicas:** compuesto de peso molecular relativamente alto, de color marrón o negro y formado a

partir de reacciones de síntesis secundarias. El término se usa como un nombre genérico para describir el material oscuro o sus fracciones obtenidas sobre la base de características de solubilidad (ácidos húmicos, ácidos fúlvicos y huminas).

En un proceso natural, la materia orgánica, tras un periodo de tiempo muy variable, se convierte en todas esas sustancias. Dicho periodo de tiempo viene determinado por muchos factores:

- **Grado de maduración:** es decir, el nivel de compostaje al que se ha sometido la materia orgánica previamente antes de incorporarla al suelo. Las materias orgánicas que no han seguido dicho proceso se denominan "frescas", y su descomposición en el terreno es mucho más lenta. Además, presentan el inconveniente de que producen fermentaciones indeseables que pueden causar graves daños a los cultivos si coinciden ambos en el terreno. Por otro lado, presentan la ventaja de que dichas fermentaciones favorecen la desinfección del suelo eliminando patógenos. Por ello, se recomienda su aporte dos meses antes de la instauración del cultivo.
- **Condiciones climáticas:** la materia orgánica se descompone más rápido en climas calurosos, por lo que para completar un ciclo completo de cultivo la cantidad

TAMBIÉN AYUDA LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES DE CARÁCTER ÁCIDO EN SUELOS CON ALTO CONTENIDO EN CARBONATOS Y BICARBONATOS DE SODIO (SALES MUCHO MÁS DURAS Y DIFÍCILES DE ELIMINAR)

Proceso de compostaje con recogida de lixiviados



a incorporar debe ser mayor que en regiones con climas más fríos.

• **Procedencia:** las materias orgánicas que se suelen incorporar a los suelos de cultivos son un conjunto de residuos animales y vegetales en proporciones muy diversas. Las materias orgánicas procedentes de deyecciones de animales de granja se descomponen con más rapidez y son más eficientes que las que provienen de material vegetal por su alto contenido en lignina y celulosa. Dentro de las materias orgánicas de origen animal, son más asimilables las que provienen de oveja, cabra o conejo, y las que provienen de vaca o caballo son más lentas en su aprovechamiento. Por lo tanto, una combinación de ambos tipos

UNA CORRECTA FERTILIZACIÓN NO SÓLO ES UNO DE LOS MEDIOS MÁS EFICACES PARA LOGRAR LAS MEJORES COSECHAS, SINO QUE ES UNA BUENA HERRAMIENTA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE NUESTROS SUELOS

es ideal para nuestros suelos porque podemos prolongar su efecto durante más tiempo en el suelo. No es muy recomendable el uso de estiércoles de cerdo o de aves por sus altos contenidos en sales.

Gracias a las investigaciones que sobre este asunto se han llevado a cabo en el último siglo, las casas comerciales dedicadas al diseño de insumos agrícolas han conseguido desarrollar una gama de productos que permiten aportar todos los compuestos presentes en la materia orgánica de una for-

ma rápida y eficiente. Uno de los compuestos más destacable es la leonardita.

La leonardita debe su nombre a su descubridor, el Doctor A. G. Leonard, que fue el primer director del Servicio Geológico del Estado de Dakota del Norte en los Estados Unidos. Es una materia orgánica asociada al lignito y cuyo proceso de transformación hacia el carbón no ha sido completado. Su formación se remonta a la era carbonífera del Paleozoico (280 millones a. C.). Era una época de grandes áreas de vegetación muy exuberante que posteriormente, con los procesos evolutivos de la Tierra, fueron destruidas y carbonizadas. Las fibras vegetales se comenzaron a transformar en carbón desde las capas más interiores a las más exteriores, por lo que encima del carbón se iban quedando depositadas finas capas de leonardita. Tras todos estos años, la leonardita ha estado sujeta a toda clase de acciones físicas, químicas y microbiológicas que han evitado su proceso de transformación a carbón permaneciendo fiel a su forma actual.

Las leonarditas son conocidas por sus altos contenidos en ácidos húmicos. Hay muchos ácidos húmicos diferentes y lo único que tienen en común todos ellos es que son el producto final de la descomposición de materias orgánicas principalmente vegetales. Lo que ha hecho que haya muchos tipos de leonardita diferenciadas son los muchos tipos de ácidos húmicos que las constituyen, debido a que proceden de una gran variedad de material de origen, de un gran número de procesos de formación distintos y que los tiempos de duración para su obtención son también muy variados. Esto hace que en las leonarditas no haya dos moléculas iguales de ácidos húmicos.

A la hora de definirlos se debe hacer desde una forma muy genérica:

- Los ácidos húmicos propiamente dichos se distinguen por su alto peso molecular (hasta los 50.000 Dalton), son



Mina de leonardita

solubles en medios alcalinos y precipitan en soluciones ácidas.

- Los ácidos fúlvicos se caracterizan por su peso molecular más bajo (por debajo de 5.000 Dalton) y son solubles tanto en medios alcalinos como ácidos.

- La humina que es totalmente insoluble.

Hay otro factor a tener en cuenta cuando hablamos de leonarditas, y es el grado de pureza. Hay materiales con una pureza del 70 % mientras que otros no superan el 50 %. Además, los ácidos húmicos de baja pureza presentan un alto contenido en metales pesados por lo que no son aptos para la aplicación directa al suelo. Aquí es fundamental la intervención del fabricante.

Otro aspecto en donde intervienen los fabricantes es que todos los ácidos húmicos al sacarlos de las minas son insolubles en agua. Para poder usarlos en agricultura es preciso aumentar su grado de solubilidad y para ello es necesario moler el material finamente ya que las partículas más finas se solubilizan más rápido.

Para la obtención de una solución definitiva se realiza una extracción con hidróxido de potasio (KOH) para obtener una solución que contenga un máximo de 15% de ácidos húmicos por lo que frecuentemente se le da el nombre de humato de potasio a este tipo de producto. Por último, se somete la solución a un proceso de secado para convertirse en polvo soluble.

Los beneficios de los ácidos húmicos son numerosos:

- Mejora la estructura y textura del suelo por lo que es ideal en suelos arcillosos.
- Mejora la capacidad de retención del agua en el suelo, y aumenta el drenaje cuando hay exceso de agua, pero siempre retiene agua suficiente para hacer frente a periodos de sequía.
- Aumenta el grado de aireación del suelo lo que favorece la presencia de oxígeno lo cual es fundamental para las raíces de las plantas y para los microorganismos aerobios.
- Facilita la absorción de calor, aumentando así la temperatura en el suelo.
- Tiene efecto "tampón", lo que permite compensar cambios bruscos en el pH del suelo gracias a que las sustancias húmicas facilitan el intercambio de iones libres de hidrógeno en el mismo.
- Proporciona un medio más favorable para el desarrollo de las raíces.
- Estimula y favorece la multiplicación de microorganismos beneficiosos del suelo.
- Favorece la desintegración continua de las rocas en el suelo para así liberar cantidades adicionales de nutrientes y que sean asimilables por las plantas.
- Cataliza reacciones químicas en el suelo que convierten un número importante de compuestos químicos en formas más disponibles para su absorción radicular, por ejemplo, la conversión de fósforo y la quelatación del hierro.
- Reduce el bloqueo químico del fósforo en el suelo, particularmente en los suelos arcillosos.
- Favorece la liberación del dióxido de carbono de sales como el carbonato cálcico, aumentando así la disponibilidad de este importante nutriente en el suelo fundamental para la fabricación de carbohidratos por parte de la planta.



LA MATERIA ORGÁNICA SE DESCOMPONE MÁS RÁPIDO EN CLIMAS CALUROSOS, POR LO QUE (...) LA CANTIDAD A INCORPORAR DEBE SER MAYOR QUE EN REGIONES CON CLIMAS MÁS FRÍOS

- La neutralización de sustancias químicas potencialmente tóxicas presentes en los suelos.
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico en el suelo, permitiendo la mejor retención y utilización de cationes minerales y nitrógeno del suelo, evitando pérdidas por lixiviación.
- Almacena una gran cantidad y variedad de nutrientes.
- La descomposición progresiva de estas sustancias orgánicas, por la acción de los microorganismos, da como resultado la formación de dióxido de carbono, nitrógeno en forma amoniacal, que se transforma rápidamente en nitritos y nitratos por la acción bacteriana, el fósforo, el azufre y el potasio. Por otro lado, dicha descomposición genera hasta 5.000 calorías por gramo de energía que es utilizada por la planta.
- Favorece un retraso en el crecimiento de los organismos patógenos del suelo.
- Estimula el crecimiento y la división celular de las plantas gracias a la aparición de auxinas.
- Mejora los sistemas circulatorios de las plantas.
- Funcionamiento más favorable de los sistemas de respiración y transpiración de las plantas y reducción del estrés y del deterioro prematuro de los cultivos.
- Como ya hemos indicado contribuyen a la formación de auxinas que, al ser absorbidas por las raíces, aumentan la permeabilidad del plasma y de la membrana celular. Esto promueve la absorción de nutrientes, ya que en la degradación de los ácidos húmicos y fúlvicos se generan polifenoles que funcionan como catalizadores respiratorios, causando así un aumento en el metabolismo de la planta. Con dicha estimulación del sistema enzimático de la planta se acelera la división celular.
- Mejor germinación de semillas.
- Mayor crecimiento radicular.
- Aumento en la formación de nódulos de organismos simbióticos en las raíces de las leguminosas como el *Rhizobium*.
- Mayor resistencia a sequías y heladas. 🌱

POTENCIA TUS CULTIVOS

Mega PK
(56 -35)

Silver

BLOOMSTIMULATOR

BETA

EXPLOSIÓN DE RESINA

23

BetaShark
MAS PESO

GOLD JOKER
GROW & BLOOMSTIMULATOR

BETAZYME

VITABETA
150TA 5 LITROS

GENESIS

TERMINATOR

AgroBeta
NUTRIENT SOLUTION

www.AgroBeta.com

Los diez errores más comunes al cultivar cannabis

por Sensi Seeds

Como empleado de un *grow shop* desde hace años, he tenido que mirar una y otra vez desde detrás del mostrador las caras decepcionadas, cuando los cultivadores caseros ambiciosos sólo han conseguido producir unos pocos cogollos en lugar de la cosecha gigantesca que habían estado esperando. Por lo general, estas cosechas fallidas obedecían a una combinación de inexperiencia y errores evitables. Sin embargo, a pesar de la abundancia de libros, blogs y videotutoriales, muchos de estos cultivadores caseros quieren encontrar su propia forma de cultivar cannabis en casa. Desde la llegada de la cultura de interior en la década de los 90, se cometen una y otra vez los mismos errores. Por eso tenemos el placer de presentarte los diez errores más comunes al cultivar cannabis.

1. Los nutrientes equivocados

Suele citarse como el principal culpable. Sin embargo, todos los abonos y fertilizantes que están disponibles en las tiendas de cultivo profesional contienen suficientes nutrientes, en principio, para ser eficaces, incluso en pequeñas dosis. Los problemas suelen causarlos uno mismo y si has abonado según las especificaciones, por lo general el problema es más profundo. Un cultivador se asegura de que los nutrientes se transporten correctamente creando el clima adecuado. Si los nutrientes que se proporcionan durante el riego no llegan a las hojas, la planta ya no recibe lo suficiente nutrición. El problema del transporte puede deberse a muchas causas, pero las más comunes son el uso de demasiados nutrientes y/o demasiada agua.

Aquí tenéis algunas medidas preventivas para los problemas de transporte de los nutrientes: el uso de un dispositivo CE para determinar la cantidad correcta de nutrientes, el cálculo del valor del pH, instalar un sistema de riego con la dosis exacta y un tensiómetro para determinar el momento adecuado para regar. En principio, el medio debería estar húmedo, pero no demasiado húmedo.

2. Identificar las plagas y el moho demasiado tarde

Muchos cultivadores advierten la presencia de las plagas y el moho sólo cuando sus plantas ya se han visto seriamente afectadas. En esta etapa, los tisanópteros, los ácaros, los acariformes, el oidio y el moho ya se han multiplicado hasta el punto en que es imposible combatirlos de forma natural. Sólo resolverá el problema el uso de insecticidas o fungicidas específicos, pero generalmente sólo durante un breve período de tiempo. De hecho, estos re-

medios no deberían estar disponibles para los cultivadores caseros debido a sus riesgos para la salud. En un microclima sano, las plagas o enfermedades que se detectan con suficiente antelación no suelen suponer un problema. El tratamiento con aceite de neem en las primeras etapas suele acabar con estos depredadores. Sin embargo, la mezcla en spray de aceite de neem debe diluirse con aceite de ricino (una quinta parte) como emulsionante para evitar que caigan gotas en las hojas. Una semana después del tratamiento con aceite de neem, los organismos beneficiosos pueden utilizarse para casi cualquier tipo de plaga. Desafortunadamente, los jardineros caseros sin experiencia suelen darse cuenta del daño sólo cuando es demasiado tarde. Aquí demasiado tarde significa que la población de tisanópteros, ácaros, la capa algodonosa blanca y los puntos rojos y marrones ya son reconocibles a simple vista.

EL PROBLEMA DEL TRANSPORTE PUEDE DEBERSE A MUCHAS CAUSAS, PERO LAS MÁS COMUNES SON EL USO DE DEMASIADOS NUTRIENTES Y/O DEMASIADA AGUA

La podredumbre parda y el moho son el resultado de un clima excesivamente húmedo y cálido. La podredumbre parda ataca las flores desde dentro y ha desesperado a muchos cultivadores, ya que la magnitud del daño sólo se hizo evidente durante la cosecha. Sólo se puede reconocer la podredumbre parda al examinar la planta muy de cerca. Las flores afectadas pierden su color verde habitual y adquieren un color verde grisáceo al principio. Por lo general, cuando se descubre la podredumbre parda, la mayor parte del interior de las flores ya se ha destruido. La planta afectada debe aislarse y las partes afectadas cortarse para poder por lo menos disfrutar de las flores que no se han visto contaminadas.

El moho puede curarse de forma relativamente fácil, siempre que se descubra lo bastante pronto. Para ello, inspecciona regularmente la base de las ramas para ver si hay moho blanco, porque el moho normalmente empieza a salir allí, antes de extenderse a los tallos y las hojas. En el caso de que haya moho, ayuda rociar con una mezcla de agua y leche, o con otra mezcla muy alcalina, en las primeras fases. Además, hay que limpiar meticulosamente el armario de cultivo. Por otro lado, el oídio es un virus del que la planta no será capaz de deshacerse. El daño se puede restringir usando la mezcla de Burdeos.

Éstas son algunas medidas preventivas para las plagas y los hongos: la humedad óptima del aire hará que sea difícil que los hongos y las plagas se propaguen; además, inspecciona tus plantas para ver si hay decoloración de las hojas, huevos de los parásitos en los tallos inferiores y comprueba el medio de cultivo a diario; los daños producidos por los hongos suelen empezar en la parte inferior de los tallos o donde se encuentran los tallos y el medio; por supuesto, tu cuarto de cultivo debe estar limpio y ordenado.

3. Posición incorrecta de las lámparas

Éste es uno de los errores más fatales, porque las lámparas de vapor de sodio pierden efectividad enseguida a medida que aumenta su distancia. La poca efectividad en términos de profundidad es aún mayor en las nuevas lámparas LED.

Como la colocación óptima en lo que respecta a la distancia depende de numerosos factores, sería inútil establecer reglas básicas para la distancia de la lámpara. La lámpara en sí, el reflector, el tamaño del cuarto, el tamaño del área y la potencia de las luces juegan un papel importante. Como la intensidad de la luz de todas las fuentes de iluminación disminuye exponencialmente con cada centímetro de distancia extra, sólo te beneficiarás de forma óptima de tu costosa iluminación cuando la coloques a la distancia perfecta. Si cuelgas las lámparas demasiado cerca de las puntas de las plantas es probable que dañen las plantas debido al calor intenso —las hojas superiores se secan y mueren—.

Medidas: utiliza un termómetro a la altura de la parte superior de la planta y utiliza un dispositivo de suspensión flexible para colocar las lámparas tan cerca de las plantas como sea posible sin exponer las puntas de las flores a una temperatura superior a 28 o 29 °C.

4. “No pasa nada por un poco más”

¡No! Todas las influencias externas deben limitarse al mínimo más absoluto. Regar, cambiar las macetas, recoger las hojas, cambiar la posición de la maceta, o incluso tocar las hojas: todos son factores de estrés. Los principiantes, especialmente, nunca dejan de cuidar y mimar a sus in-

quilinas —por lo general— ilegales. Por supuesto, el cuidado adecuado es un requisito previo para una empresa exitosa, pero el examen meticuloso de las plántulas varias veces al día, o regar tres veces al día, obstaculiza el desarrollo adecuado de la raíz en vez de estimularlo. La falta de experiencia también suele provocar el pánico, por ejemplo, cuando los principiantes o los que son demasiado perezosos para leerse el manual, detectan cambios inofensivos, como hojas que se vuelven amarillas y se caen en las zonas más oscuras y bajas de un armario o caja de cultivo, e inmediatamente toman medidas que no hacen falta.

5. Crecimiento de las raíces

Cuando se inicia el ciclo de floración, el tamaño de la planta es irrelevante. Es mucho más importante para un desarrollo

óptimo un cepellón grande y saludable durante el período vegetativo. En las primeras 3 o 4 semanas de floración, las plantas crecerán muy rápido sin mostrar ninguna deficiencia reconocible, incluso cuando el desarrollo de la raíz ha sido pobre. Sin embargo, tan pronto como se supone que las flores se vuelven más pesadas, después de

la cuarta semana, aumenta su necesidad de fósforo y, sobre todo, de potasio. Si las raíces no se han desarrollado bien cuando la planta comienza la floración, las consecuencias sólo se harán visibles después de 3 o 4 semanas. Si las raíces no pueden transportar todos los nutrientes que la planta —que ya ha crecido considerablemente— necesita, las deficiencias empezarán a aparecer a pesar de tener suficientes nutrientes.

LA PODREDUMBRE PARDA Y EL MOHO SON EL RESULTADO DE UN CLIMA EXCESIVAMENTE HÚMEDO Y CÁLIDO



6. Pies fríos, temperaturas nocturnas demasiado bajas y espacio de floración demasiado húmedo

Estos tres factores están estrechamente relacionados y pueden estropear tu cosecha entera. Cuando la humedad es demasiado alta —60 % o más— las flores casi no crecerán durante las últimas semanas del ciclo de floración.

En una caja o armario que presenta una temperatura cómoda de 25 a 28 °C a la altura de las puntas de la planta, puede haber fácilmente sólo 12 °C o menos al nivel del suelo. En ese tipo de espacios, donde a las plantas se les quedan los pies fríos, el clima siempre será un problema a medida que el proceso metabólico en el área de la raíz se ralentiza. Si se procesan menos nutrientes a través del proceso metabólico, el sustrato estará húmedo todo el tiempo como resultado de que la humedad aumenta. Además, en las cajas o armarios que se colocan en un entorno sin calefacción, las plantas tendrán los pies fríos, y se les enfriarán más todavía durante la fase oscura. Si la diferencia entre las fases luminosa y oscura es de más de entre 12 y 14 °C, el proceso metabólico se ralentiza aún más.

Contra medidas: monta el cuarto de cultivo con espuma de poliestireno, utiliza macetas negras, pon la calefacción durante la fase oscura.

7. Demasiado pronto, demasiado interesado y demasiado impaciente

Interior: con frecuencia, los cultivadores son demasiado impacientes para esperar hasta que su variedad haya madurado del todo, y luego esperar otra vez más hasta que el proceso de secado haya progresado y llegado a la etapa donde el aroma específico de la variedad se ha desarrollado. Incluso

el cannabis perfectamente cultivado puede deteriorarse y convertirse en una hierba de calidad media si las flores se cosechan demasiado pronto; y dejarlas secar durante un período demasiado corto o de la forma incorrecta puede hacer que tu cannabis no se pueda utilizar. La aceleración artificial mediante el calentamiento o incluso el aire caliente del horno, que se utiliza para el cannabis cultivado comercialmente, resultará en una hierba de poca calidad con un montón de clorofila. Es particularmente fatal envolver los cogollos que no se han secado adecuadamente en plástico, ya que tienen que secarse al 20 % de humedad o menos.

Exterior: plantar fuera plantas pequeñas demasiado pronto, plantar fuera plántulas que no se han cultivado previamente o usar variedades que tienen una fase de floración

demasiado larga, todo ello causará problemas en exterior. Las plantas que son demasiado débiles o demasiado pequeñas pueden ser comidas fácilmente por los animales en primavera o se verán cubiertas por la vegetación circundante. Las variedades que tienen una fase de floración larga tienen problemas para terminar durante el verano corto del norte de Europa, seguido por un otoño húmedo, y suelen ser

víctimas de la podredumbre parda o de las primeras heladas. Contra medidas: cultiva previa y correctamente tus plantas dentro antes de plantarlas en exterior y asegúrate de conocer el tiempo de floración de tu variedad y si es de exterior.

8. Más caro, más rápido y más lejos

Ni siquiera la caja o cuarto de cultivo más caros, con el mejor equipo del mundo, garantizan el éxito hortícola. Por el contrario, si usas una tecnología costosa de la manera equivocada, acabarás con las raíces, las hojas y con tu dinero. Los

INSPECCIONA REGULARMENTE LA BASE DE LAS RAMAS PARA VER SI HAY MOHO BLANCO, PORQUE EL MOHO NORMALMENTE EMPIEZA A SALIR ALLÍ, ANTES DE EXTENDERSE A LOS TALLOS Y LAS HOJAS

Humedades en la pared



maniacos del riego no se convertirán en los mejores jardineros porque hayan comprado una instalación de riego de gama alta. Con ese tipo de actitud, es más probable que causes daños de agua por el montaje incorrecto de tu valioso equipo. Utilizar una bombilla de 600 vatios en lugar de una bombilla de 400 vatios con reflector de gama alta no dará como resultado automáticamente un rendimiento más alto, sino frecuentes problemas de temperatura. Con mucha frecuencia, la elevada inversión va seguida por algunas malas cosechas después de que la persona en cuestión no quiera seguir con su afición. Intentan vender su equipo y suelen quejarse de la siguiente manera: "el *grow shop* X no compra equipos usados, la tienda Y no paga lo suficiente, y no me fío de eBay".

Contra medidas: asegúrate de que tu instalación se puede ampliar desde el principio y crece con ella en lugar de comenzar por el tejado.

9. Consejos equivocados

Después de tu compra inicial en el *grow shop*, y del tiempo de montaje del armario y del equipo, todavía te queda la tarea de montar correctamente dos cajas y unas 200 partes. Normalmente, un empleado de un *grow shop* no puede expresar lo que piensa, ya que no están autorizados ni siquiera a mencionar la palabra cannabis, y mucho menos a dar consejos sobre el cultivo de cannabis. Aunque, de esa manera, la tienda se está protegiendo a sí misma y a sus clientes, algunos clientes perciben esto como hostilidad, arrogancia y estrechez de miras.

En otras palabras, la persona amable de detrás del mostrador ha vendido todo el asunto con una garantía para el éxito hortícola. ¿Cómo funciona un medidor de pH? ¿Qué es exactamente un medidor EC? ¿Se explican estas cosas en el libro que debe estar escondido en algún sitio en la caja grande? Al cultivar en interior, hay que tener en cuenta muchos detalles, incluso cuando estés cultivando una variedad muy sencilla.

Sin complicaciones, en este caso, significa cultivar en sustrato utilizando un programa de nutrientes, sencillo y completo, y absteniéndose de aparatos. De todos modos, los principiantes a los que les gusta su nuevo *hobby*, o aquellos que han crecido más que su instalación inicial, comprarán cada vez más equipo profesional y probarán otras técnicas a medida que pasa el tiempo. A cualquiera que no esté seguro de si su nueva afición será una cosa a largo plazo o cualquiera que se angustie cuando tenga que regar sus plantas es mejor aconsejarle que lo deje ya.



El que compre sin saber de antemano lo que habrá en su armario no puede recibir el consejo adecuado, ni siquiera teóricamente. Diferentes variedades requieren diferentes condiciones, y el número de plantas y el tamaño de las macetas también influirán mucho en las condiciones de cultivo más tarde. A cualquiera que sepa por adelantado qué variedad y qué cantidad va a elegir, y si va a utilizar semillas o plántulas, le resultará más fácil hacer sus compras iniciales.

Medidas: haz tus propias averiguaciones y léelas con atención; esto hará que la comunicación sea más fácil para ambas partes, protegerá a los cultivadores inexpertos de las ofertas cutres y evitará que malgastes el dinero.

10. Resistencia a los consejos

Este punto es justo lo contrario del anterior. A pesar de la disponibilidad de buena literatura profesional, las noticias falsas a veces se cuelan en la comunidad de cultivadores. Algunas tienen una vida muy corta, otras noticias falsas son sorprendentemente persistentes. La razón de esto es que se dispone de pocos datos científicos disponibles con respecto al cultivo de cannabis, sino más bien de experiencias individuales.

La contaminación acústica, las facturas sin pagar, el robo de electricidad o las discusiones innecesarias con los vecinos suelen resultar en una llamada, no deseada, a la puerta. Esto no se debe a ninguna Fuerza Superior, como reclaman muchas víctimas. Sin embargo, se puede evitar fácilmente ateniéndose a unas pocas reglas sencillas.

El sustrato especial se llama sustrato especial por una razón y no sólo para llenar los bolsillos de los productores agrícolas holandeses. El sustrato de floristería sencillamente no servirá de nada.

No se puede iluminar un metro cuadrado entero con una bombilla de 125 vatios, incluso cuando se trata de un LED de última generación.

No debes dar luz a las plantas madre durante 16 horas sólo para ahorrar electricidad, incluso cuando alguien lo haya dicho en un blog o tu vecino, que también cultiva, insista en ello.

Tu cultivo es cosa tuya y nada más que tuya. No cultivas cannabis para reafirmarte ante los amigos o para demostrar en Facebook lo guay que eres.

El sistema de extracción de aire debe montarse antes de que las plantas hayan muerto o tu casa entera apeste.

Medidas: *No Smell - No Tell* (si no huele, nadie dice nada). 🚫

La información sobre las técnicas de cultivo que se describen aquí se basa en las reseñas de varias revistas profesionales, blogs y portales en línea del sector del cannabis. No deben utilizarse para cultivar cannabis ilegalmente. Este texto tiene por objeto informar, no incitar.



Fertilizantes de alta calidad
por un precio justo



Efectos del estrés en tus plantas

¿Es siempre negativo el estrés?

Fotografías y texto por Marqués de Esquilache

El estrés en el cannabis no es siempre negativo. Depende de numerosos factores y, sobre todo, del tipo de estrés al que se vean sometidas. En este artículo vamos a ver qué circunstancias estresantes pueden ser perniciosas o positivas para obtener una mejor calidad de producto.



Todos los seres vivos están preparados genéticamente para soportar ciertos niveles de estrés sin que ello implique una disminución en su calidad de vida. Es más, pueden llegar a ser muy positivos. Ciertos tipos de estrés, al igual que el veneno, pueden resultar positivos o letales. Todo depende de la cantidad. Hace años publiqué un artículo en esta revista en el que el propietario de uno de los bancos más prestigiosos del mundo nos contaba que tenía dos plantaciones en exterior: una a 600 metros de altitud y otra a 1.600 metros. La primera producía más cantidad. Pero lo segunda, a causa del estrés térmico producido por el frío nocturno durante la floración, le daba menor productividad pero más calidad.

No debemos olvidar que las hembras del cannabis, cuando llega la floración y el final de su vida (son plantas anuales), sintiendo que no van a poder cumplir con su función vital (la reproducción), se ponen a exudar mucha más resina en la esperanza de atrapar cualquier pizca de polen macho que flote en el ambiente. A mayor cantidad de resina, más pringosa es la planta y, en consecuencia, el polen se adhiere a ellas más fácilmente.

Estrés térmico

Mayor cantidad de resina no implica más cantidad de THC. Es decir, la planta “coloca” lo mismo, pero con menos cantidad alcanzas el mismo efecto. Por lo tanto, es de rigor decir que es muy positivo conseguir más resina en nuestras flores. Si

tenemos en cuenta que cierto frío durante la floración es positivo para la obtención de plantas más resinosas, podemos afirmar que, en estos casos, el estrés térmico padecido por las matas es bueno. Sin embargo, una vez más, podemos decir que ese frío es interesante siempre que sea durante un reducido periodo de tiempo, una fase concreta (la floración) y, por supuesto, un frío moderado.

**MAYOR CANTIDAD DE RESINA
NO IMPLICA MÁS CANTIDAD DE
THC. ES DECIR, LA PLANTA
“COLOCA” LO MISMO, PERO
CON MENOS CANTIDAD
ALCANZAS EL MISMO EFECTO**

En *Cannabis Magazine* publicamos hace años unas fotos de unas plantas cultivadas por mí y que estaban cubiertas de rocío helado a primeras horas de la madrugada; y, sin embargo, tan pronto salió el sol, el hielo desaparecía y las secaba completamente, ya que estaban cultivadas en un clima de seco de la Comunidad de Madrid. Pues bien, de verdad que aquellas matas me dieron una marihuana excelente. Otra cosa hubiera sido que el mismo hielo se hubiera dado en un clima húmedo. La aparición de hongos hubiera sido ineludible. Pero un

poco de frío seco y durante poco tiempo, al final de la floración, aumenta la producción de resina y nos proporciona cogollos duros como rocas.

Hemos cultivado unas Jack Plant, White Kush y Kaya 47 en las Alpujarras, a bastante altura y con noches muy frescas e incluso frías. Por si esto no fuera suficiente, las hemos sometido a un importante estrés hídrico durante las últimas dos semanas. Cuando se veían las hojas muy mustias, se regaba, pero ya sólo con agua limpia, nada de fertilizantes. Cuando parecía que las plantas ya no podían dar más de sí, renacían con bastante más resina al poco tiempo de ser regadas. En tan sólo quince minutos, las hojas volvían a su turgencia habitual. Pero es que, a las 24 horas, la resina comenzaba a aparecer como por arte de magia.

UN POCO DE FRÍO SECO Y DURANTE POCO TIEMPO, AL FINAL DE LA FLORACIÓN, AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE RESINA Y NOS PROPORCIONA COGOLLOS DUROS COMO ROCAS

En este caso hemos hablado del estrés térmico por frío. Muy diferente es el producido por el calor. Las temperaturas demasiado altas son nefastas para las plantas de cannabis. Aunque las plantas no se mueran, su crecimiento se ralentiza y la calidad final del producto suele ser mediocre. Como casi todos sabemos, en el envés de las hojas del cannabis hay unos agujeritos muy pequeños llamados estomas, cuya función es transpirar. Cuando hace demasiado calor, sobre todo durante las horas del mediodía de nuestros tórridos veranos, los estomas se cierran para evitar la deshidratación. Al cerrarse, efectivamente, se evita la deshidratación, pero la planta entra en "parón biológico", que ralentiza y/o paraliza todas las demás funciones biológicas de la misma. De hecho, en zonas como Sevilla o Córdoba, es aconsejable poner a las plantas una especie de sombrero que evite la incidencia de la luz solar directa durante las dos horas del mediodía.

Estrés hídrico

Originariamente, la mayoría de las razas autóctonas de cannabis de todo el mundo, eran de semisecano e incluso de secano puro. Los genetistas, buscando aquellas plantas que "colocasen" más, comenzaron con la hibridación del cannabis. Por supuesto, esto tuvo un efecto muy positivo en cuanto al efecto obtenido, pero la resistencia genética de las plantas se resintió, al menos en cuanto al agua. Es lo mismo que hicimos con los perros. Al principio todos los perros eran como lobos. Sin embargo, en la actualidad, la manipulación genética ha hecho que existan razas tan diferentes entre sí que parece mentira que todas ellas hayan tenido alguna vez los mismos ancestros.

No obstante, sabiendo manejar cierta dosis de estrés por sed, podemos conseguir que nuestras plantas





produzcan, al igual que con el frío, una mayor cantidad de resina. Y esto sucede cuando, de nuevo al final de la floración y un par de semanas antes de la cosecha, hacemos pasar sed a la planta. Si no regamos hasta que las hojas estén mustias y esa misma noche regamos de nuevo, la planta sube como la espuma. Durante esos días de sed ha estado "salivando", segregando resina como loca con la intención de atrapar polen macho ante la inminente muerte. En realidad, no van a morir todavía, pero nosotros les hacemos creer que sí privándoles de agua. Esto, unido al fotoperiodo otoñal y al frescor de los días, engaña a la planta haciéndole creer que se acerca su fin; y cuanto más fuerza, mayor sea la "casta" de la genética cultivada, mayor cantidad de resina extra nos proporcionará. De hecho, es aconsejable ponerse unos guantes de látex el día de la manicura final para poder obtener una cantidad de charas fuera de lo normal. Tanto los dedos como las tijeras estarán tan pringosas de resina que obtendrás un charas insuperable.

Estrés por humedad

El exceso de humedad ambiental es positivo durante la fase de crecimiento vegetativo, pero durante la fase de floración es un problema enorme. De hecho, estoy viendo lo mal que lo pasan los cultivadores de exterior en el litoral mediterráneo. Tan grave es el problema que casi todos cosechan hasta dos semanas antes de lo necesario por miedo a no poder seguir controlando el oídio y todos

LAS TEMPERATURAS DEMASIADO ALTAS SON NEFASTAS (...) AUNQUE LAS PLANTAS NO MUERAN, SU CRECIMIENTO SE RALENTIZA Y LA CALIDAD FINAL DEL PRODUCTO SUELE SER MEDIOCRE

Esta Jack Plant ha incrementado su cantidad de resina tras una semana sin riego

los demás tipos de hongos asociados a la humedad demasiado elevada. Esto es nefasto, ya que el THC se forma en un periodo de unos diez días aproximadamente. Si cosechas antes, todavía no está en su punto, y si cosechas más tarde ya ha comenzado a degradarse. La única solución aceptable es el uso de guerra biológica, porque emplear químicos en esta fase supone envenenarnos.

Es importante dejar claro que la humedad relativa del aire, es decir, la medioambiental, no tiene nada que ver con el riego en exceso del sustrato. Esto es una barbaridad que siempre acabará con el desarrollo de hongos en el sistema radicular y probablemente con la vida de la planta. Recordemos lo que acabamos de leer acerca de la naturaleza de semisecano del cannabis.

INCLUSO EN CIRCUNSTANCIAS
DESFAVORABLES, PODEMOS SACAR
UNA HIERBA DE FANTÁSTICA SI SABEMOS
GESTIONAR NUESTROS RECURSOS

Estrés por plagas patógenas

Por desgracia, este problema es muy frecuente, tanto en interior como en exterior. Dado que el cannabis es una planta con gran especialización genética, cada vez que se ve atacada por alguna plaga, paraliza la función vital en la que estaba (crecimiento o floración) para dedicar todas sus energías a solventar el problema. Este tipo de estrés es uno de los peores y podemos acabar con plantas muertas o, en el mejor de los casos, de muy mediocre calidad.

Para combatir este problema es importante tener en cuenta una serie de factores. Para empezar, la elección de genéticas fuertes es muy importante. En este caso, las genéticas elegidas (Kaya 47, Jack Plant y White Kush) son de potencia probada. Concretamente las de la familia Kush están especialmente preparadas para este tipo de tratamiento, ya que, en su lugar de origen, la cordillera del Hindu Kush, las temperaturas nocturnas son bastante frías, mientras que las diurnas son muy elevadas. Lo mismo ha sucedido en Las Alpujarras. Durante el día, las temperaturas alcanzaban los 35 grados mientras que a las siete de la madrugada podían bajar hasta los 6 grados. ¡Son casi 30 grados de diferencia! Esto implica un estrés más que considerable para la planta.


Además de la elección adecuada de cada variedad, es importante darle a cada mata todo lo mejor para fortalecerla. Las plagas son depredadores y como tal se comportan. Tienden a elegir ejemplares débiles y/o enfermos. No les resulta igual de fácil combatir contra un ejemplar fuerte y vigoroso. Por lo tanto, es vital dar a nuestras niñas lo mejor en cada fase y especialmente en la de plántula.

Y, por supuesto, más vale prevenir que curar. Afortunadamente, disponemos en el mercado de todo tipo de preparados orgánicos a modo de guerra biológica. Tenemos *Bacillus thuringensis* y muchos más que, aplicados de forma regular, nos evitarán ataques de patógenos. Pero insisto: es esencial ser constantes en su aplicación. Si el fabricante te advierte de que debe ser aplicado una vez cada quince días, hazlo así. No te retrases

ni un día ya que, tan pronto el producto pierde un poco de su eficacia, las plagas acechantes se lanzarán al ataque.

Estrés por pH incorrecto

No voy a extenderme en este asunto ya que, en realidad, lo que intento dejar claro es el hecho de algunos tipos de estrés, moderados, son incluso positivos para la obtención de una marihuana de mayor calidad, aunque ello implique menor producción. En cualquier caso, sabemos que el pH superior a 7 es bastante malo para obtener una buena marihuana ya que se lo ponemos muy difícil para absorber los nutrientes, sobre todo durante la fase de floración. Sin embargo, incluso en este caso hay algo que se puede hacer para seguir obteniendo una gran hierba.

Yo he cultivado una marihuana excelente en un lugar donde el agua alcanzaba un pH de 8 y lo mismo de EC. Para combatir este problema, o bien te haces un filtro casero o te compras uno de ósmosis inversa. Pero también puedes optar por emplear una gran cantidad de sustrato, con muchos nutrientes, y regar con normalidad. El cannabis es una planta que, como todas, asimila tan sólo la cantidad de nutrientes que precisa. Aunque con un pH alto la planta no sea capaz de absorber todos en su totalidad, si cultivamos pronto y el sustrato es de calidad y con bastantes nutrientes, la planta tendrá tiempo para ir obteniendo suficientes macronutrientes para proporcionar una floración de gran calidad. Por supuesto, siempre será mejor hacer todo "de libro". Pero quiero decir que, incluso en circunstancias desfavorables, podemos sacar una hierba de fantástica si sabemos gestionar nuestros recursos. 



Jack Plant tras un severo estrés hídrico y térmico en el día de su cosecha

COPA CANNÁBICA BENÉFICA



SPANNABIS
CHAMPIONS
CUP

LA COPA DE LOS CAMPEONES
9 DE MARZO 2018

SPANNABIS BCN - FIRA DE CORNELLÀ

Inscríbete del 1 de diciembre al 15 de enero

WWW.CANNABISCHAMPIONSCUP.COM

Organizadores:

Cannabis Magazine | **CAÑAMO**

DIRECTORIO de GROW SHOPS

	Nombre	Dirección		Teléfono
ALICANTE				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
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/ GABRIEL MIRÓ, 103 - ESQUINA	03660	625 047 549
PEDREGUER	ODD DISTRIBUTIONS	P. I. LES GALGUES, SECTOR 2.2 CARRER BARRANC DEL MARX, 19	03750	965 079 132
ALMERÍA				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	CTRA. NÍJAR LOS MOLINOS 396, NAVE 7	04007	950 254 988
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
ASTURIAS				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
ÁVILA				
ÁVILA	EUROGROW	PASEO DEL CEMENTERIO, 84	05003	920 255 800
BADAJOS				
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

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



	Nombre	Dirección		Teléfono
BADAJOS				
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	AV. LOS MILAGROS, 38 LOCAL 2	06800	924 317 062
MONTUJO	MATER-TERRA MONTUJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
BARCELONA				
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
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
BARCELONA	UNDERGROW	AVINGUDA MARQUÉS DE CASTELLBELL, 10	08032	934 292 761
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
EL PRAT DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AVDA. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AVINGUDA 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
PINEDA DE MAR	GROW MARKET	CARRER DE LA RIERA, 20	08397	937 671 238
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW / HATS & ROOTS	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08205	937 220 943
SITGES	SATIVA WORLD	CARRER DRETS HUMANS, 13 - 15	08870	937 351 881
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306

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



Nombre

Dirección

Teléfono

BIZKAIA

ÁBADIÑO	ORBELETAN, S.L.	C/ ARLOZABAL, 8 BIS-A	48220	634 513 665
BILBAO	ITSUK - HOUSE & GARDEN	C/ CARNICERÍA VIEJA, 1	48005	944 792 995

BURGOS

BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
MEDINA DE POMAR	GROW PURAYERBA	C/ ALGORTA, 6, BAJO	09500	654 186 876

CÁCERES

CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 223 337
CÁCERES	MATER-TERRA CÁCERES	AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUMA, 33	10005	927 213 422
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	C/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TALAYUELA	PLANTAVIDA	C/ NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, 6	10310	667 587 963

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

CIUDAD REAL

ALCAZAR DE SAN JUAN	ALCAZAR GARDEN GROWSHOP	C/ PROSPERIDAD, 4	13600	603 513 270
---------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------------

GUIPUZCOA

DONOSTIA	LA MOTA	ALDAMAR KALEA, 28	20003	943 317 400
IRÚN	MAREA VERDE	AVDA. IPARRALDE, 44	20302	673 613 625

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
GIRONA	GREEN WORLD GARDEN	CTRA. SANTA COLOMA, 115B	17005	972 396 819
GERONA	ROOTS GROWSHOP	C/ COSTABONA, 4, LOCAL	17006	660 071 467
VIDRERES	JJJ MINEMILES S.L.	POLIGON PLA D'EN VIDRERES, NAVE 9	17411	972 875 461
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 527 248

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

Nombre

Dirección

Teléfono

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

GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 536 525
GRANADA	GROWTEK	C/ JOAQUINA EGUARAS, 7, LOC. 2	18013	958 093 418
GRANADA	MATILLAPLANT GROW SHOP	AV. JUAN PABLO II, 96, LOCAL 11 (FRENTE McDONALD'S CTRA. DE JAÉN)	18013	958 995 179
MOTRIL	MUNDO GROW SHOP	POL. IND. EL VADILLO - CARRETERA ALMERÍA, 32	18600	858 980 568
PELIGROS	MATILLAPLANT GROW SHOP	C/ MELILLA, S/N, POL. IND. NAVEGRAN	18210	858 990 207
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

HUELVA

VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613
---------------------	--------------------	------------------------------------	-------	-------------

LANZAROTE

ARRECIFE	GREEN AND GROW LANZAROTE GROW SHOP	C/ AMAZONAS, 6 LOCAL	35500	928 804 459
----------	------------------------------------	----------------------	-------	-------------

LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR	AVDA. GENERALITAT, 3	25660	973 197 507
-----------	---------------	----------------------	-------	-------------

MADRID

ARROYOMOLINOS	BOTANIC GROW SHOP	C/ JUAN DE LA CIERVA, 62	28939	699 066 447
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	EXOTIC SEED MALASAÑA	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	917 553 017
MADRID	HOUSEPLANT	C/ SAN VICENTE FERRER, 14	28004	914 483 176
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	917 194 236
MADRID	WWW.GREENLOVE.ES	CAMINO DE HORMIGUERAS, 180 - NAVE 18	28031	912 233 381
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLAÍN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473

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

Nombre

Dirección

Teléfono

MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	c/ CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 846 742
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	c/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	c/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07590	971 565 353
MANACOR	SESQUEIX	c/ CREUERS, 23	07500	971 559 882
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, c/ GERRERS, 44	07141	971 605 613
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	c/ ADRIÀ FERRÁN, 21	07007	971 912 496

MENORCA

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

MURCIA

MAZARRÓN	UNDERGROW	c/ LUMERAS DE CASTRO, 5	30870	968 591 611
MURCIA	KAYA GROW SHOP MURCIA	c/ PERIODISTA NICOLÁS ORTEGA PAGÁN, 5	30003	968 214 600

TARRAGONA

TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CARRER CAPUTXINS, 18 - A BAJOS - 2	43001	977 212 066
-----------	-------------------	------------------------------------	-------	-------------

TENERIFE

LA CAMELLA (ARONA)	GROWSHOW CAMELLA	c/ OROBAL, 7	38627	922 721 570
LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	c/ DOCTOR ZAMENHOFF, 8 LOCAL	38204	922 250 164
LOS CRISTIANOS	GROWPOINT.ES	AV. JUAN CARLOS I, 17, C.C. APOLO LOC. 49	38650	922 987 628
PLAYA DE LAS AMERICAS (ARONA)	GROWSHOW LAS AMÉRICAS	c/ MÉXICO, 2	38640	922 987 616

TOLEDO

TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	c/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007	925 232 967
TOLEDO	INSOMNIA GROW SHOP	c/ SAN EUGENIO, 10	45003	925 226 588

VALENCIA

BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	961 216 056
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367
PATERNA	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46980	960 654 648

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



Nombre

Dirección

Teléfono

VALENCIA

TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	SWEET SEEDS BENIMACLET	C/ REVERENDO JOSÉ MARÍA PINAZO, 9	46020	963 387 166
VALENCIA	SWEET SEEDS NOU MESTALLA	C/ DR. NICASIO BENLLOCH, 36 - 38	46015	963 890 403

VIGO

VIGO	HERBALIST GROW SHOP	C/ ANGEL DE LEMA Y MARINA, 243 BAJO	36216	986 193 867
------	---------------------	-------------------------------------	-------	-------------

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BIG - AL	C/ CÉSAR BOENTE, 45 LOC.	50007	681 128 606
----------	----------	--------------------------	-------	-------------

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

Índice de anunciantes

00 Seeds	99	Gramovatio	139	Planeta Cannábico	139
Advanced Seeds	95	Green and Grow Lanzarote	139	PUFF N STUFF	141
Agrobeta	61	Green House Seeds Co.	43	Planta Sur	13
BAC	17	Grow Barato	139	Revista Ulises	141
Barney's Farm	146	Hesi	67	Sensi Seeds	2
Buddha Seeds Bank	23	La Grow Manresa	139	Serious Seeds	125
Cannabiogen	109	La Grow Sabadell	141	Spannabis Bcn 2018	148
Cannabismagazine 30/60	81	La Marihuana.com	141	Spannabis Champions Cup -	
Cannabismagazine.es	46	La Meca Grow Shop	139	Barcelona	73
Consultorio Dr. Caudevilla	118	La Mota Distribuciones	119	Sweet Seeds	15
Delicious	55	Marihuana TV	137	TH Seeds	117
Dr. Underground Seeds	137	Mater-Terra	139	The Plant	141
El Cultivador	87	Mr. Hide Seeds	47	Top Crop	31
Estudio Jurídico Brotons	88	Mundo Grow Shop	141	Trabe	137
Eurogrow	141	Mundo Tricoma	139	Trimpro	11
Exotic Seeds	103	Near Dark GmbH	119	Undergrow Barcelona	139
Exotic Seed Malasaña	139	Necen Ozono	119	Vice	147
General Hydroponics Europe	3	Paradise Seeds	5	World Cannabis Conferences	89

CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

12 HORAS SIN FUMAR CANNABIS...

UN ESTADO DE INQUIETUD SE APODERA DE NUESTRO SUJETO DE ESTUDIO, SEGUIDO DE LIGERAS PALPITACIONES.

AÚN NO CONOCE EL VERDADERO PODER DE LA DROGA.



24 HORAS...

LOS SÍNTOMAS SIGUIENTES SON INEQUÍVOCOS... SENSACIÓN DE ANSIEDAD O PREOCUPACIÓN SIN MOTIVACIÓN APARENTE, PROBLEMAS DE DIGESTIÓN, CALAMBRES Y NAÚSEAS...



36 HORAS...

EN MITAD DE LA NOCHE, LLEGAN PROBLEMAS DE SUDORACIÓN EXTREMA, INSOMNIO, PESADILLAS Y ACOTAMIENTO MÓRBIDO.



48 HORAS...

EL SUJETO ES DOMINADO POR UNA IRRITABILIDAD QUE PROVOCA ESTALLIDOS DE IRA INCONTROLABLES, QUE PUEDEN DESEMBOCAR INCLUSO EN ASESINATO...



60 HORAS...

LLEGA LA FIEBRE Y LOS ESCALOFRÍOS, QUE DAN PASO A INTENSOS DOLORS DE CABEZA PARA CONTINUAR CON UN LLANTO DEPRESIVO INCONSOLABLE... Y DESPUÉS, PROBABLEMENTE...

!LA MUERTE!



72 HORAS...

EL SUJETO, EN CASO DE HABER SOBREVIVIDO A ESTOS FUNESTOS PROCESOS, SUELE VOLVER A FUMAR, INCONSCIENTE DEL PELIGRO QUE LA DROGA EJERCE SOBRE ÉL, BURLANDO AL DESTINO UNA VEZ MÁS.



PERO, ESO SI,
...FELÍZ.

ANUNCIA TU GROW SHOP EN

Cannabis Magazine & **El Cultivador**
PRENSA CANNABICA GRATUITA

 **Por 60€ al mes incluye:**

- 1 Módulo Grow (Anuncio 5x5cm) en Cannabis Magazine
- Aparecer en el directorio de grow shops de Cannabis Magazine y de El Cultivador
- Tu logo con un link a tu web en www.cannabismagazine.es
- Aparecer en la Guía del Cáñamo de España y Portugal
- 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 la Guía del Cáñamo de España y Portugal
- 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 la Guía del Cáñamo de España y Portugal
- Y de regalo recibirás 3 ejemplares de Cannabis Magazine cada mes**



Derecho de asociación cannábica

por Alejandro Amorós Sánchez, abogado y politólogo del estudio jurídico BROTSANBERT

En el presente número vamos a tratar algunas cuestiones relacionadas con el proceso de inscripción de las asociaciones cannábicas. Hemos realizado este artículo debido a que se están dando problemas a la hora de simple inscripción como entidad social o cultural, más allá de la realización de actividad alguna. Se trata de una suerte de trabas, simplemente por el hecho de que en su nombre o en sus fines sociales de estas entidades aparezca la palabra “cannabis”.



Ésta es una realidad cada vez más presente, donde aumentan los inconvenientes para conseguir la inscripción de la constitución de unas asociaciones de usuarios de cannabis, lo que sin duda supone claramente una limitación del derecho de asociación que establece el artículo 22 de la Constitución y que regula la ley orgánica 1/2002, del 22 de marzo, reguladora del derecho de asociación (en adelante LODA).

AUMENTAN LOS INCONVENIENTES PARA
CONSEGUIR LA INSCRIPCIÓN DE LA
CONSTITUCIÓN DE UNAS ASOCIACIONES
DE USUARIOS DE CANNABIS

Inicio del cambio

Sin tener en cuenta algunos casos puntuales, fue sobre todo a partir de la instrucción de la fiscalía general anti-drogas 2/2013 del 5 de agosto de 2013 cuando estos problemas empezaron a detectarse, y se acentuaron especialmente desde principios de 2014. La instrucción citada en concreto, ya abordada en su momento pormenorizadamente en *Cannabis Magazine*, señalaba cómo debían actuar los registros de asociaciones, tanto de ámbito nacional (registro nacional de asociaciones) como de ámbito autonómico, frente a una solicitud de inscripción de una asociación de usuarios de cannabis.

Primero, y trayendo de nuevo a colación parte del contenido de la instrucción de fiscalía, hay que recordar que, según el artículo 10.2 LODA, se establece que “las asociaciones reguladas en la presente Ley deberán inscribirse

en el correspondiente registro, a los solos efectos de publicidad". Es decir, que con la inscripción se consigue simplemente la publicidad, ya que, de inicio, para la constitución de una asociación simplemente se requiera el acuerdo de tres o más personas de formarla, lo que debe quedar reflejado en un acta fundacional.

Segundo, en atención al artículo 30.4 LODA se señala que "cuando se encuentren indicios racionales de ilicitud penal en la constitución de la entidad asociativa, por el órgano competente se dictará resolución motivada, dándose traslado de toda la documentación al ministerio fiscal o al órgano jurisdiccional competente, y comunicando esta circunstancia a la entidad interesada, quedando suspendido el procedimiento administrativo hasta tanto recaiga resolución judicial firme". En este caso deben ser los funcionarios de los registros de asociaciones que reciben solicitudes los que han de dar traslado al ministerio fiscal o al órgano jurisdiccional competente de toda documentación presentada en los casos en que aprecien que puede darse un ilícito penal.

Complicaciones habituales

Llegados a este punto, lo que dice la LODA es muy claro, y lo podemos resumir de la siguiente manera: si hay indicios de delito se remite el expediente de inscripción de la asociación al ministerio fiscal. Pues bien, en todo el tiempo transcurrido desde la publicación de la instrucción de fiscalía, no sabemos muy bien en qué criterios se han fundamentado las opciones por las que se ha optado desde los diferentes registros de asociaciones en todo el país.

De forma antecedente, decir que algo que nunca han tenido en común los registros cuando una asociación de usuarios de cannabis iba a registrarse era el tiempo que transcurría para que la misma fuese efectivamente inscrita.

Pues bien, antes de la publicación de la instrucción de fiscalía había registros que eran muy rápidos, y que dentro del plazo de tres meses que tenían para inscribir la constitución de la asociación, unos agotaban los tres meses, pero otros dejaban el asunto zanjado en un mes. Ahora, desde el momento de la publicación de la instrucción, en prácticamente todos los registros agotan el plazo o incluso lo superan, en

algunos casos porque efectivamente se remite la documentación a fiscalía, pero en otros casos no existe un motivo expreso de ese aumento y agotamiento del plazo para inscribir por parte de la administración.

En relación también con el funcionamiento de los registros, y a pesar de estar regulados todos por la misma ley, la LODA, y en algunos casos también por legislación autonómica, que en ningún caso debe contradecir a la LODA, nos encontramos con prácticas muy diferentes, particularmente cuando la asociación que quiere inscribirse o realizar un trámite es una asociación que incluye en sus estatutos o en su denominación la palabra "cannabis". En estos casos, dependiendo del registro al que estemos dirigiendo nuestra solicitud, nos encontramos con que son los propios funcionarios los que deciden si uno u otro fin social o actividad se puede inscribir, y, en el caso de estas asociaciones, utilizando motivaciones muy dispares. En algunas ocasiones alegando el referido artículo 30.4 LODA, pero sin ningún tipo de argumentación. Por ejemplo, intentando obligar a delimitar desde un primer momento cuales van a ser todas y cada una de las actividades que una asociación va a llevar a cabo, no dando opción a que se puedan incluir más a futuro si así

“SI HAY INDICIOS DE DELITO SE REMITE EL EXPEDIENTE DE INSCRIPCIÓN DE LA ASOCIACIÓN AL MINISTERIO FISCAL”



“SON LOS PROPIOS FUNCIONARIOS LOS QUE DECIDEN SI UNO U OTRO FIN SOCIAL O ACTIVIDAD SE PUEDE INSCRIBIR”



lo decide la asamblea general, y siempre y cuando se trate de actividades lícitas. Esto último es un sin sentido, sobre todo tratándose las asociaciones de entidades con vocación de duración en el tiempo, pretendiéndose limitar sus actividades a unas concretas y ninguna más.

También se ha limitado el uso de la palabra cultivo o similar, de forma general, lo que es conocido, pero es que, además, se han vetado por algún registro autonómico unos estatutos incluso cuando los mismos establecían que los integrantes de la asociación serían personas interesadas en el cultivo, en la transformación o en el consumo de la planta conocida como cannabis sativa y sus derivados. Se ha de tener en


ENTENDEMOS QUE SE ESTÁ
LIMITANDO DE UN MODO
PREVIO EL DERECHO DE
ASOCIACIÓN, PONIENDO
TRABAS A LA INSCRIPCIÓN

cuenta que la sentencia de la sala del Tribunal Supremo dictada en el caso de la asociación Ebbbers señalaba que, por el mero hecho de que una asociación tenga un proyecto de abastecimiento de sus socios, no quiere decir que la misma incurra directamente en el incumplimiento de lo dispuesto en el tipo penal referido, sino que habría que estar al caso en concreto.

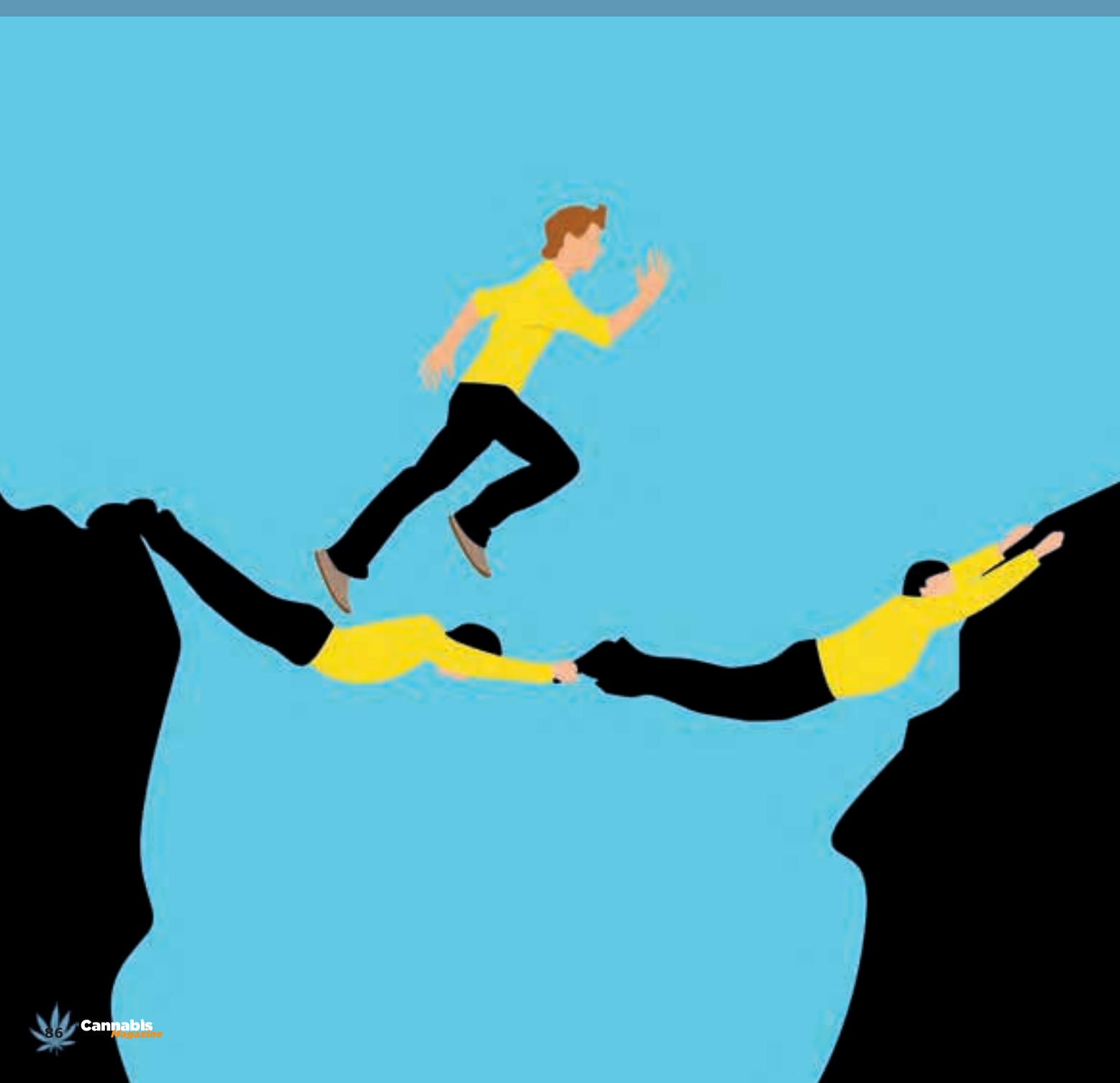
En este sentido, se han dado casos en donde una asociación con iguales fines y actividades, en un mismo registro, haya sido inscrita, y otra, tramitada una semana o un mes después, por ejemplo, se encuentre en la obligación de hacer todo tipo de cambios para poder conseguir la inscripción.

Por todo esto entendemos que se está limitando de un modo previo el derecho de asociación, poniendo trabas a la inscripción y obviando el contenido citado de la LODA, que establece el procedimiento a seguir; es decir, que sea fiscalía o el órgano competente quien decida, pero no los responsables del registro. Incluso conocemos caso en los que después de haber permitido durante años que en la denominación de la asociación apareciera la expresión “usuarios de cannabis” la misma ha sido vetada *a posteriori*, sin atender en modo alguno al hecho, también referido en la LODA, de que el nombre de la asociación tiene que tener relación con sus fines y su objeto social.

Conclusión

Y ya para finalizar, manifestar lo ilógico que supone el hecho de que quienes deben velar y proteger en un primer momento el derecho de asociación, sean quienes más trabas pongan a su ejercicio, limitándolo en muchos casos sin ningún criterio legal, teniendo que quedar los ciudadanos a expensas del funcionario de turno para conseguir la inscripción en el registro de asociaciones de una asociación, tan legítima como otra cualquiera, y si no lo es, que sean al menos los fiscales o los jueces los que decidan en última instancia. 

“MANIFESTAR LO ILÓGICO QUE SUPONE EL HECHO DE QUE QUIENES DEBEN VELAR Y PROTEGER EL DERECHO DE ASOCIACIÓN, SEAN QUIENES MÁS TRABAS PONGAN A SU EJERCICIO”



El Cultivador

**iEl periódico con más
difusión en el sector!**

iEn tu grow!



**Si tienes un grow o
una asociación
y no lo recibes todavía,
máندانos tus datos a
info@elcultivador.com y
te informaremos**

91 658 45 20
www.elcultivador.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 pongo en contacto con ustedes porque se me plantea la siguiente duda: soy consumidor de cannabis, pero no fumo, sino que uso un vaporizador para reducir riesgos en la salud, ya que cuando fumaba siempre estaba tosiendo. Mi pregunta es: ¿estos vaporizadores son legales o me los podría confiscar la policía a la vez que sancionarme?

Buenos días, en primer lugar, muchas gracias por realizar la consulta. Vamos a intentar responder tu duda de la manera más clara posible. Lo primero de todo decir que estos vaporizadores son totalmente legales en España, ya que los mismos se venden también para vaporizar tabaco u otras hierbas medicinales. Sin embargo, en países como Francia, están expresamente prohibidos, así como en la Ley Federal Americana. Aunque, como sabemos, en estados americanos donde tienen regulado el cannabis se están implementado como técnica de reducción de riesgos.

Con la única norma con la que podríamos tener problemas es con la Ley de Protección de la Seguridad Ciudadana, que en su artículo 36.16 establece:

“El consumo o la tenencia ilícitos de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, aunque no estuvieran destinadas al tráfico, en lugares, vías, establecimientos públicos o transportes colectivos, así como el abandono de los instrumentos u otros efectos empleados para ello en los citados lugares.”

El tenor literal del artículo deja claro que aparte de las sustancias fiscalizadas, solo se sanciona el abandono de instrumentos u otros efectos empleados para ello.

Hay que decir que este artículo fue redactado originariamente para la antigua Ley de Seguridad Ciudadana, en el año 1992, en plena crisis de la heroína y el SIDA, y que el mismo está pensado para el abandono de jeringuillas. Por lo tanto, no sería aplicable a un vaporizador y menos aún si no lo has abandonado. Sin embargo, la policía no suele interpretar correctamente las normas, así que, si te incautan tu vaporizador con signos evidentes de haber consumido cannabis en él, o incluso con restos de sustancia dentro, puede ser que en atención a una interpretación muy extensiva y a nuestro entender incorrecta de actual Ley Orgánica 4/2015, del 30 de marzo, de protección de la seguridad ciudadana, te puedan incautar el aparato.

Nuestro consejo es que, si te encuentras en esta situación y se quieren llevar tu vaporizador y sancionarte, exige que quede constancia en acta denuncia de esa incautación, así como de lo que se trata, para así poder recurrir la sanción o solicitar la devolución del aparato. En principio, y dado que los vaporizadores son algo que poca gente usa, cada vez más, pero en general poco utilizados, no hemos tenido ningún caso similar. Por lo tanto, en caso de que ocurra, es necesario recurrir para que sea un juez el que interprete la norma y no permita que la misma se aplique de manera incorrecta y extensiva. 🚬

Francisco Azorín Ortega,
abogado del estudio jurídico BROTSANBERT



ESPECIALISTAS EN ASUNTOS CANNÁBICOS



PROCEDIMIENTOS PENALES



INFORMES JURÍDICOS



LICENCIAS



ASOCIACIONES Y CLUBS



SEMILLAS



CONDUCCIÓN/ DROGOTEST



TENENCIA



ATENCIÓN CONTINUA

WWW.BROTSANBERT.COM

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



WORLD CANNABIS CONFERENCES 2018

VI International Cannabis Forum
9 y 10 de marzo de 2018 en Spannabis, Barcelona

Sponsor:



Media partners:

Cannabis
Magazine

marihuana
TELEVISION TV

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 el segundo número hemos hablado de algunas drogas cuyos alcaloides favorecen, en algunos casos¹, las conductas resilientes, y apuntábamos a la salvinorina, a la psilocibina y a la MDMA como sustancias que podrían encajar en la idea de consumo terapéutico como apuntábamos en el primer número.



Ya 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 de 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 la 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., 2011² 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.

LA IBOGAÍNA ES UN ALCALOIDE QUE SE OBTIENE A PARTIR DE LA *TABERNANTHE IBOGA*, UN ARBUSTO ORIGINAL DE ÁFRICA ECUATORIAL

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 la 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 sino como herramienta terapéutica.

Esta idea patologicista, como apuntábamos en el artículo anterior, 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 que promueven la resiliencia no es una idea nueva, 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*

"Cíñeme, embriégame 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 suministrada directamente por el gobierno, alivia 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 alivia 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)

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. Exis-

LA UTILIZACIÓN DE LAS DROGAS
COMO ELEMENTOS QUE
PROMUEVEN LA RESILIENCIA
NO ES UNA IDEA NUEVA

ten 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 utilizados, 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 etcétera.

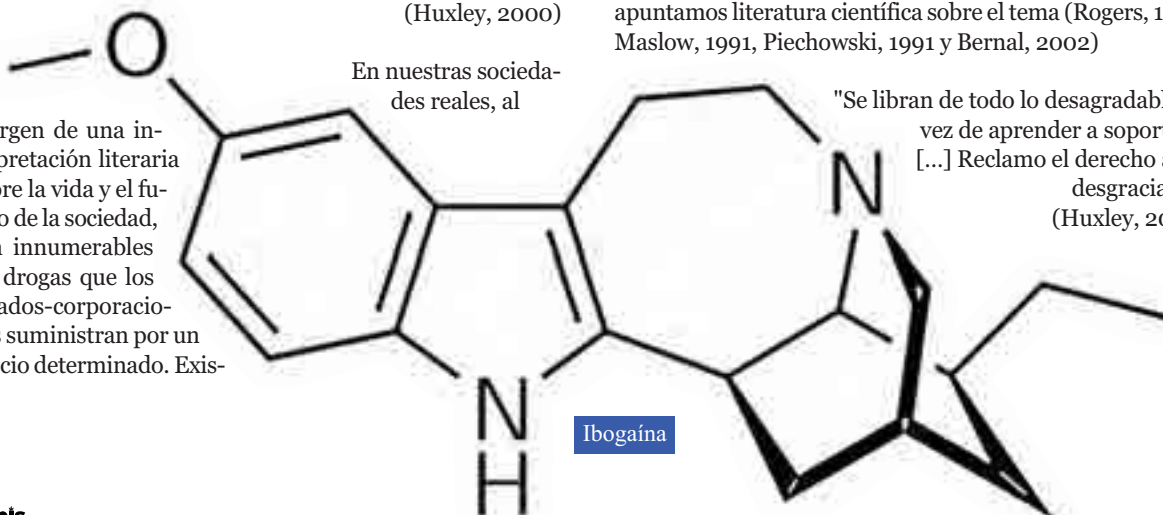
Parece que se podría hacer una analogía entre lo que se expone en la novela de *Un mundo feliz* y nuestro propio mundo que se aferra a ese sueño de felicidad eterna y constante, a esa angustia ante el sufrimiento, a ese miedo atávico a padecer las implicaciones de lo emocional, a esa capacidad de acallar 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 traen. 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)

En nuestras sociedades reales, al



Ibogaina

A Wars Hexley

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 especificar dos cuestiones:

1. 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

PARECE QUE SE PODRÍA HACER UNA ANALOGÍA ENTRE LO QUE SE EXPONE EN LA NOVELA DE *UN MUNDO FELIZ* Y NUESTRO PROPIO MUNDO

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.

2. Que la influencia de algunos *lobbies* ha marcado el desarrollo de determinadas terapias en las que se utilizaban sustancias como la MDMA y que por tendencia hoy día se infravalora el potencial 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, 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 la 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 las realidades. No es posible negar el conocimiento que aporta el estudio de los diferentes enteógenos utilizados por diferentes culturas a lo largo 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 a la hemeroteca de *Cannabis Magazine*. 



ADOLECEMOS DEL INTERÉS EN LA MEDRA PERSONAL, EN EL DESARROLLO VITAL QUE SUPONE LA GESTIÓN Y LA RESOLUCIÓN DE LOS CONFLICTOS EMOCIONALES



AMNESIA

LA GENÉTICA MÁS BUSCADA
POR LOS PALADARES MÁS EXIGENTES

Referencias

1. Esto depende del contexto, etapa vital, sustancia concreta, finalidad, dosificación, etc.

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 prímigenio. *Revista de Neuropsiquiatría* 50:24-35.

Diz, J. (2015). Resiliencia: Un elemento terapéutico I. *Cannabis Magazine*, 134.

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 ibogaína. *Cultura y droga*. 16 (18): 243-250.

Maslow, A. H. (1991). *Motivación y personalidad*. Ediciones Díaz 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).



AHORA EN UNA NUEVA CAJITA METÁLICA

ADVANCED SEEDS
FEMINIZED & AUTOFLOWERING

Los primeros condenados de la *Marihuana Tax Act* 1937

Lo primero que notamos cuando vemos a Samuel R. Caldwell (1880-1941) es que era un hombre de mediana edad que fruncía el ceño y que tenía los labios apretados. En su cuello colgaba el cartel “Colo State Pen 18699”. Sus ojos miraban desafiantes ante la lente del fotógrafo de la prisión, como traspasándolo. Años después Caldwell fue de nuevo fotografiado en la prisión de Leavenworth, en Kansas. Los años de prisión le habían hecho mucha mella y se le veía como un anciano. Su delito fue haber vendido marihuana en 1937. Caldwell se convirtió en el primer detenido por venta ilegal de marihuana en los Estados Unidos bajo la nueva ley llamada *Marihuana Tax Act*. Aparece en cientos de carteles cannábicos.

por Mónica Hinojosa Becerra e Isidro Marín Gutiérrez, @isidromarin

El jefe federal de narcóticos Harry J. Anslinger lideró una cruzada personal contra el cannabis durante 32 años



Caldwell no era un cultivador ni vendedor de marihuana, sino que era principalmente un contrabandista de whisky. De acuerdo a confesiones de su amigo Alex Rahoutis, Caldwell, de 57 años, había empezado a vender marihuana unos meses antes de que la nueva ley federal, la *Marihuana Tax Act*, entrara en vigor. Quería pagar unas deudas de alcohol. Él no era consumidor de marihuana, nunca la fumaba. Cuatro años antes, en 1933, agentes federales le arrestaron por vender un galón de whisky de contrabando casero por cinco dólares. Cuando existía la *Ley Seca* en los EE. UU. (un año antes de que la 21.^a enmienda fuera revocada).

Moses Baca, el primero

El que se le debería de haber dado el primer puesto en el salón de la fama del cannabis sería a Moses Baca. El arresto fue dos días antes de Caldwell y en la misma ciudad (Denver). Era un joven de orígenes mexicano de 23 años de gran cabellera, cuatro mechones de bigote, labios prominentes y una mirada ida. Con un cartelito del reformatorio

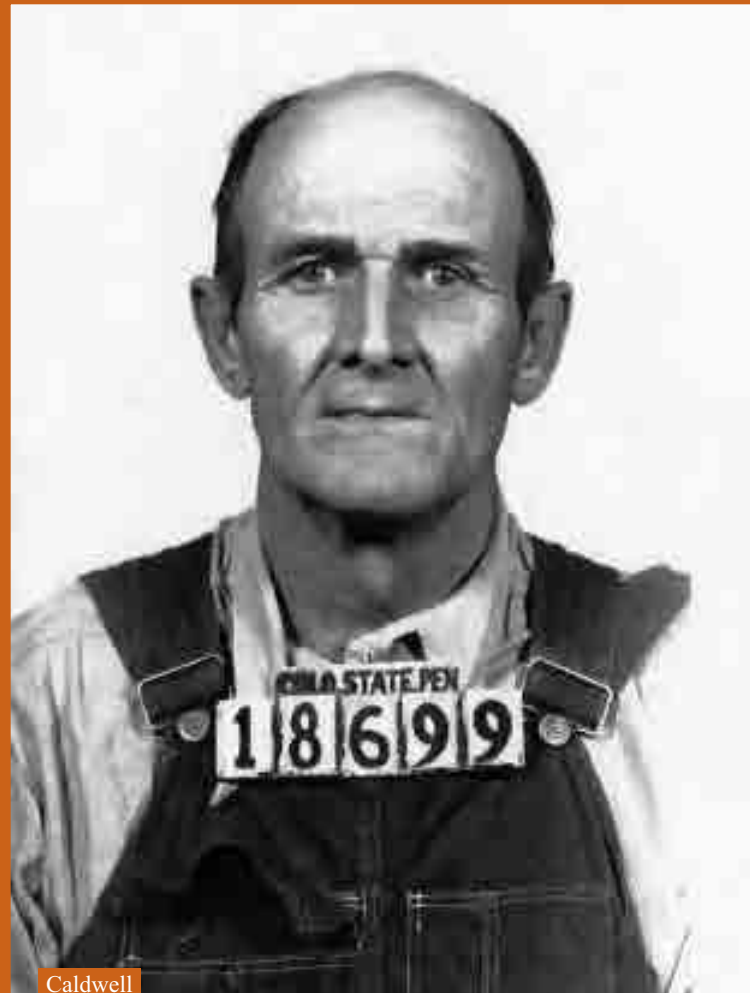
CALDWELL, DE 57 AÑOS, HABÍA EMPEZADO A VENDER MARIHUANA UNOS MESES ANTES DE QUE LA NUEVA LEY FEDERAL

del estado de Colorado n° 8755, con chaqueta y una camisa a rayas. A pesar de que la nueva ley federal iba para vendedores, el crimen de Baca era tener un poco de marihuana para su consumo. La policía se lo encontró en un cajón en la casa de huéspedes del tercer piso de la calle California, en el barrio de Five Points de Denver, mientras le arrestaban de madrugada por borracho y perturbador. Era un hombre de herencia mexicana (nació en el sur de Colorado) y se ajustaba a lo que los legisladores buscaban cuando el congreso aprobó la primera ley federal sobre la marihuana. Baca estuvo 18 meses en la prisión de Leavenworth. Ironías de la vida Colorado se convirtió en el primer estado en revocar esta ley 76 años después. Eran víctimas de haber vivido en una época equivocada.

En 1937 se creó la *Marihuana Stamp Tax Act* para solucionar algunos problemas que estaban surgiendo. La derogación de la prohibición del alcohol en 1933 condujo a una nueva búsqueda de un fundamento moral para explotar. La marihuana se convirtió en un excelente objetivo. Harry Anslinger ya estaba preparando su campaña anticannabis. Podemos leer en el *New York Times* del 16 de septiembre de 1934 titulares anticannabis de niños consumiendo marihuana con terribles efectos en la mente y cuerpo y que su consumo es mayoritariamente por mexicanos, aunque su uso se estaba extendiendo en todas las clases sociales.

Leyes racistas anticannabis

La mayoría de los historiadores están de acuerdo en que el racismo es un factor importante en las leyes anti-drogas de los EE. UU. El profesor de la Universidad de Yale, David F. Musto, lo expresó de esta manera: “La ley



Caldwell



Moses Baca

contra la marihuana de 1937 fue en gran parte la respuesta del gobierno federal a la presión política de los organismos de vigilancia y otros grupos alarmados que tenían el uso y propagación de la marihuana por parte de los mexicanos” (Musto, 1972). Este enfoque lo utilizó Harry Anslinger y continuó durante décadas. A principios de los años 70 el presidente de los EE. UU. Richard Nixon utilizó las leyes antidrogas para atacar a sus enemigos políticos que incluía a judíos, liberales, hippies, antimilitaristas, artistas y negros (Marín Gutiérrez, 2016). Asociaba a los hippies con la marihuana y a los negros con la heroína. Podían arrestar a sus líderes, allanar sus casas y quebrar sus reuniones con la policía poniendo un poco de drogas en el lugar del delito (Musto, 1973). Musto afirma que las reformas en sustancias se iniciaron con el alcohol, los opiáceos y la cocaína en las primeras décadas del siglo XX. La *Pure Food and Drug Act* de 1906 exigía que cualquier cantidad de cannabis estuviera claramente marcada en las etiquetas de cualquier medicamento o comida vendida al público. La *Ley Harrison* de 1914 enumera al cannabis junto con opiáceos y la cocaína. El doctor Hamilton Wright, funcionario del Departamento de Estado desde 1908 a 1914 incluyó al cannabis en la campaña federal antinarcóticos.

LA DEROGACIÓN DE LA PROHIBICIÓN DEL ALCOHOL EN 1933 CONDUJO A UNA NUEVA BÚSQUEDA DE UN FUNDAMENTO MORAL PARA EXPLOTAR

Durante los años 20 del siglo XX la inmigración mexicana aumentó en los estados de Lousiana, California, Colorado o Utah. Los mexicanos eran utilizados como mano de obra agrícola barata. Con el *boom* económico llegaron incluso a viajar hacia el Medio Oeste y al norte a trabajar en campos de remolacha azucarera y en las fábricas. Las necesidades de mano de obra hicieron que fueran bien aceptados por la sociedad. Pero a partir del Crack de la Bolsa de 1929 se convirtieron de la noche al día en focos de crímenes violentos y de comportamientos sociales desviados. Los peores crímenes del país lo cometían mexicanos marihuaneros. Incluso los médicos de Nueva Orleans estudiaron la hierba maligna y llegaron a la conclusión de que los crímenes en la región eran producto de la marihuana (Herer, 1999). Después de la Depresión los mexicanos eran un grupo no deseado en las regiones devastadas por el desempleo. Eran considerados una peligrosa minoría que debía regresar a México. Lo irónico es que muchos territorios del sur de EE. UU. pertenecían 80 años antes a México y que los “mexicanos” de



OO SEEDS BANK

FEMINIZED & AUTOFLOWERING INDICAS

Seleccionamos las Mejores

Genéticas Indicas
y Autoflorecientes

para ofrecértelas al Mejor Precio



Auto White Widow



Ahora nuevo envase en cajita metálica



los que se hablaba en los periódicos eran ciudadanos estadounidenses de pleno derecho.

De nuevo el zar antidrogas Harry Anslinger

Anslinger y sus secuaces antidrogas necesitaban una gran mentira ya que estaban teniendo dificultades para conseguir que el congreso prohibiera la marihuana. Así que se centró en la venta de marihuana usando astutamente la misma lógica que la ley de control de armas de la época de la prohibición de alcohol. La *Ley Nacional de Armas de Fuego* de 1934 declaraba que todo aquel que vendiera ametralladoras debía tener un sello impreso por el gobierno federal. Quien no tuviera ese sello tendría problemas. Así que la gente podía vender legalmente marihuana si compraban un sello de un dólar de marihuana.

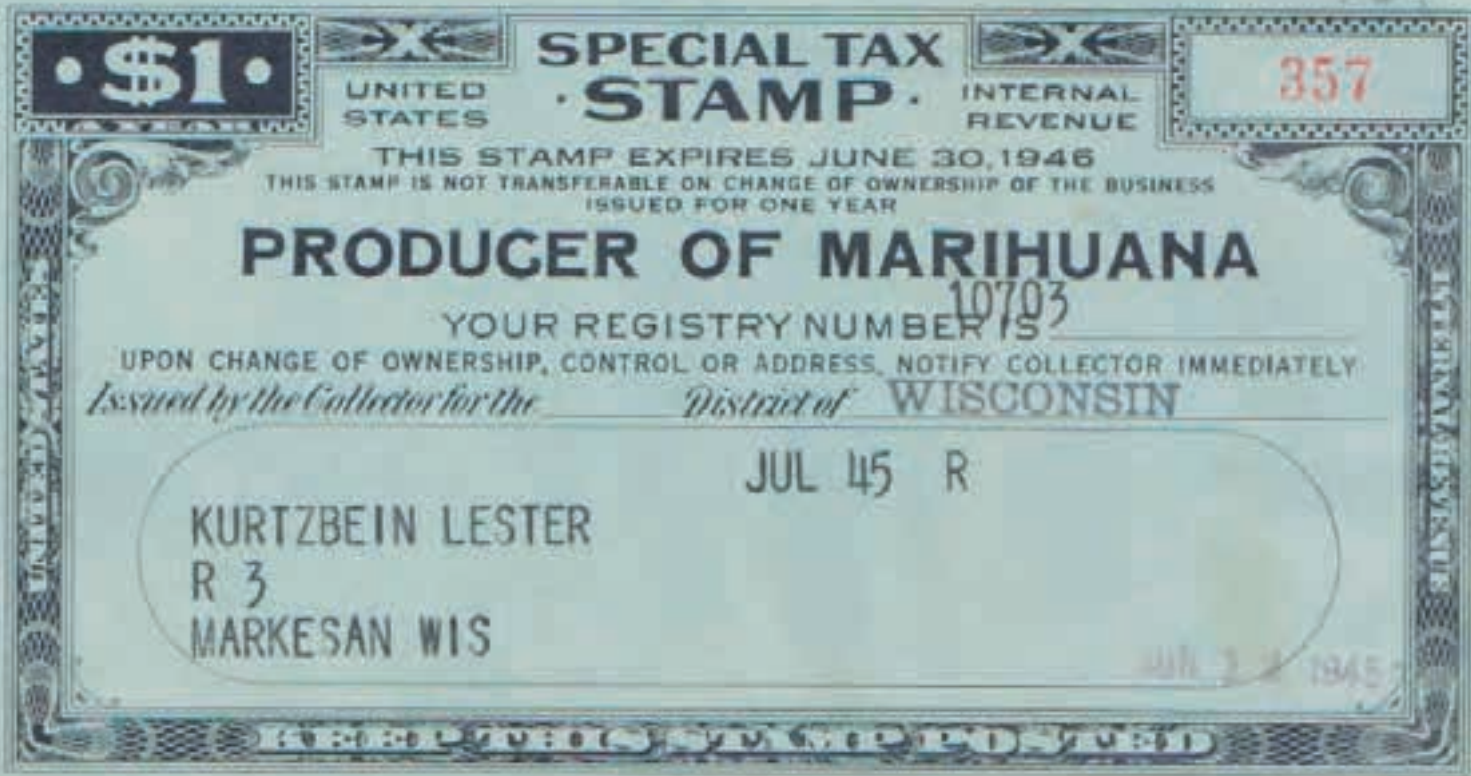
Lo que hizo el gobierno es no imprimir ningún sello. El impuesto de sellos de cannabis era una trampa, si tratabas de comprar sellos eras arrestado. Primero tenías que tener marihuana para luego poder comprar los sellos, pero esto desencadenaba un arresto por posesión ilegal. Nadie sabía realmente si los sellos existían o dónde se podían comprar. La mayoría de estos sellos comenzaron a imprimirse cuando EE. UU. entró en la II Guerra Mundial y necesitaba que sus campesinos comenzaran a cultivar cáñamo para hacer sogas, telas y cuerdas para la guerra.

LA MAYORÍA DE LOS HISTORIADORES ESTÁN DE ACUERDO EN QUE EL RACISMO ES UN FACTOR IMPORTANTE EN LAS LEYES ANTIDROGAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

Técnicamente, Caldwell y Baca fueron arrestados por no haber obtenido y pagado el sello de un dólar que les hubiese permitido distribuir o comprar cannabis legalmente. Esta lógica inconstitucional finalmente estalló por los aires en 1969 cuando el gurú Timothy Leary desafió con éxito la ley. La *Marihuana Tax Act* se declaró anticonstitucional según la 5.^a enmienda ya que una persona que buscaba el sello tendría que incriminarse a sí mismo en el proceso. Este vacío creado por Leary creó la nueva *Ley de Sustancias Controladas* de 1970 en los EE. UU. Esta nueva ley implicó el colapso de la producción de cáñamo en EE. UU., seguida de la caída a nivel mundial del uso de este producto en la industria papelera.

La *Marihuana Stamp Act* de 1937 se aprobó en el congreso a principios de 1937, hace 80 años, pero no entró en vigor hasta octubre de ese mismo año. La pregunta es cómo y dónde los policías federales la harían cumplir. En el *Denver Post* del 8 de agosto de 1937 titulaba que la Oficina de Estupefacientes de los EE. UU. planeaba la guerra contra la marihuana. Denver sería la opción ideal para poner en marcha dicha ley.

No sabemos si Moses Baca fue un objetivo previo. Tiene algo de sentido ya que era un sospechoso habitual de la policía de Denver. Era considerado un "espalda mojada"; este término (acuñado en 1929) se utilizaba para referirse



ANSLINGER Y SUS SECUACES ANTIDROGAS NECESITABAN UNA GRAN MENTIRA YA QUE ESTABAN TENIENDO DIFICULTADES PARA CONSEGUIR QUE EL CONGRESO PROHIBIERA LA MARIHUANA

a los mexicanos que nadaban por el Río Grande para llegar a los EE. UU. Baca fue arrestado por primera vez a los 16 años. Luego, a los 17 años fue arrestado por ser parte de un trío que robó tres trajes de un sastre mientras estaban borrachos. Fue sentenciado a una condena por robo en 1934 a la edad de 20 años. El informe de la policía indicaba que había estado trabajando como botones. En los años siguientes fue arrestado por vagabundo, asaltos, desórdenes públicos, por estar borracho y robos. En los informes, a pesar de ser estadounidense le tildaban de "mexicano".

Según los registros policiales de Denver, Baca fue arrestado a las 3:15 de la madrugada el 3 de octubre de 1937. La policía escribió en el informe "este hombre fue a su casa borracho y golpeó a su esposa. Se le descubrieron 30 gramos de cannabis. En el artículo periodístico que se hizo de él después se decía que estaba implicado en temas de armas. Anslinger afirmó ante los medios de comunicación que Baca estaba involucrado en un tiroteo en su detención... todo falso. Tampoco ningún registro confirma la historia emitida por el *Denver Post* que Baca culpó de su violencia con su mujer a la marihuana: "Bajo su influencia dijo que se convirtió en una bestia salvaje. Hace dos semanas intentó asesinar a su esposa, la madre de sus tres hijos". Baca era conocido por consumir cocaína y beber *sterno*, un combustible a base de alcohol utilizado para calentar los alimentos que si se ingería producía comportamientos violentos, alucinaciones y a veces la muerte. Es muy probable

Anslinger expuso que el cannabis convirtió a los niños en criminales asesinos

THE MINNEAPOLIS JOURNAL

U. S. Wages War to End On Dread Marihuana

Continued from page 1

non-effect, although certain types react differently.

One of the major obstacles in the fight to destroy marihuana as a narcotic, authorities admitted in the fact that parents are unable to believe the weed is so commonly used.

Netherlands Drive Hard

But with marihuana now under the jurisdiction of the treasury's narcotics bureau, along with other drugs such as opium and heroin, a major campaign to suppress it is under way from coast to coast.

Anslinger is especially interested in the fight on this traffic, which, authorities say, has increased greatly in recent years. On his way through Denver last week, Anslinger stopped to hear the trial of the first marihuana case since the "drug of the millennium" was made under the bureau's supervision October 1.

Children in the pangs, he sat in the courtroom while the jury returned late verdict to long jail terms.

It was in Denver, authorities said, where investigation early last week disclosed a ring of traffickers, peddlers who recruited users of the mind-altering and violence-arousing narcotic from

the high schools and junior high schools of the city.

Two men and their women were arrested in the roundup, one of the men confessing that he had played them in five games to make high and seven high schools. These peddlers, the witness confessed, first gave away marihuana cigarettes as samples. Then they told the boys and girls where they could buy more.

When police raided the place last week officers caught the nearly 16 children in school one night, 52-year-old man, who was possessed with a "marihuana" pipe for sale, because he was white employee of the "buddy" drug.

When police were there, he was found in 10 years old case in the house and filed in his possession. They discovered many high school acquaintances were users of the weed.

Anslinger Key Man in Drive
Facts were turned over to federal attorneys for presentation to a federal grand jury.

Meanwhile, from Washington, Charles Egan's former and being arrested in the general anti-narcotics bureau since the nation has first known. Anslinger is the key man and he cannot see.

He and his men are featured in this effort, voiced by Anslinger.

There is more human misery caused by drugs than anything else in the world.

Finish War Ordered on Marihuana

U. S. Narcotics Chief Warns of Perils to School Children

Delivering marihuana has turned children into "marihuana criminals," H. J. Anslinger, federal commissioner of narcotics, pleaded in Washington last night that the nation would war in the future to suppress the traffic in marihuana along with other illicit drugs.

The commissioner leveled all the guns of his department on a fearfully recent spate of narcotic offenses, including those which he thought had remained for opening law of marihuana in health among thousands of school children.

The 30-year veteran of government service, head of the narcotics bureau since that position was of marihuana's national demand is that the nation "has all kinds of babies in the streets" while they are "under the influence of this intoxicating plant."

"Probably more than 100,000 children are being educated today without this knowledge," he said. "Many will not believe that they are being deceived by this drug."

que el *sterno* explicara el comportamiento violento de Baca. Pero en 1937 el *sterno* era legal y el cannabis hacía pocos meses que no.

Caldwell era desempleado y se dedicaba a realizar cheques falsos y contrabando de licor. En el momento de su arresto una multitud de policías y oficiales federales antinarcóticos invadieron la habitación 109 el Hotel Lothrop en el número 1755 de la calle San Lorenzo de Denver.

Harry Anslinger se presentó en la sentencia

Anslinger viajó hasta Denver desde Washington (un viaje de dos días en ferrocarril) para asistir al juicio y sentencia de Caldwell y Baca. Estuvo en el juicio sentado solo en la parte de atrás. Luego se reunió con los periodistas en las escaleras del juzgado para dar su opinión. Se sentía muy emocionado que sus ideas empezaban a dar fruto. Anslinger comprendía sobre el valor propagandístico de las primeras detenciones. Después de la sentencia, Anslinger hizo todo lo posible para alabar a los fiscales: “Estos hombres han mostrado el camino a otros fiscales de distrito... La marihuana se ha convertido en nuestro mayor problema. Su uso y venta ha encontrado camino por lo menos en 25 estados”. Hoy en día 28 estados han legalizado de alguna forma la marihuana. El pronunciamiento de 1937 del juez del distrito federal, John Foster Symes (1878–1951), para la prensa es hoy en día un absurdo: “Considero a la marihuana como el peor de todos los narcóticos, mucho peor que el consumo de morfina o cocaína”. Anslinger aparecía constantemente en todos los periódicos con afirmaciones como: “Bajo su influencia los hombres se convierten en bestias”, “la marihuana destruye la misma vida”, “no tengo simpatías con los que venden esta hierba”.

La *Marihuana Stamp Tax Act* fue aprobada el 2 de agosto de 1937 y fue efectiva a partir del 1 de octubre de 1937. Moses Baca fue arrestado en la madrugada del 3 de octubre. Samuel Caldwell fue



La lápida de Moses Baca en California

MOSES BACA Y SAMUEL CALDWELL HAN SIDO RECONOCIDOS COMO LAS PRIMERAS VÍCTIMAS DE LA GUERRA CONTRA LA MARIHUANA, PERO AÚN NO SABEMOS QUIÉN SERÁ EL ÚLTIMO

Prisión Leavenworth



llevado dos días después. Ambos se declararon culpables. En el juicio Caldwell afirmó que consiguió la marihuana de un campo fuera de Kansas City. Fueron condenados por el juez federal John Foster Symes el 8 de octubre. Baca estuvo en la cárcel 18 meses por posesión de marihuana.

Caldwell fue capturado por posesión de dos kilos de cannabis que contrabandó a través de la línea estatal desde Kansas. Como traficante Caldwell recibió una sentencia de 4 años de cárcel. El 17 de octubre de 1937 ambos fueron recibidos en la Penitenciaría de Leavenworth en Kansas. Samuel Caldwell cumplió casi toda su condena y pagó con sus ahorros la fianza de 1.000 dólares impuesta. En la cárcel trabajó en la barbería y siempre estaba solo. En esta prisión se encontraban los 500 peores prisioneros de EE. UU. que los años 30 pudieron ofrecer: matones, asesinos, degenerados, mafiosos, ladrones de bancos, asesinos de policías y el pobre Samuel, vendedor ambulante de cigarrillos de marihuana. Fue liberado a principios de 1941 y murió el 24 de junio de ese mismo año a la edad de 61 años. La causa de la muerte fue un cáncer de hígado relacionado con el consumo excesivo de alcohol. Murió solo, casi olvidado por los anales de la historia. Fue enterrado en Erie, Colorado; a unos 25 kilómetros al norte de Denver. Como ironía de la vida actualmente existen 50 dispensarios de cannabis legales en Denver.

Después de salir de la cárcel Moses Baca, en marzo de 1939, volvió a Denver. Los registros policiales indicaron que siguió con su misma vida. En 1940 siguió bebiendo y realizando desórdenes públicos. Fue pintor en varios puertos de la costa oeste durante la II Guerra Mundial y se estableció en Los Ángeles. Baca murió en California el 19 de marzo de 1948 a la edad de 33 años de un envenenamiento de la sangre. En su certificado de defunción en la raza, ironías de la vida, aparece como "blanco" en vez de "latino". En cuanto a Harry Anslinger se mantuvo en su trabajo hasta el año 1962 cuando se retiró a la edad de 70 años. Murió en 1975.

Moses Baca y Samuel Caldwell han sido reconocidos como las primeras víctimas de la guerra contra la marihuana, pero aún no sabemos quién será el último. 🇺🇸

Bibliografía

Herer, J. (1999). *El emperador está desnudo*. Ed. Castellarte S.L., Castellar de la Fra.

Marín Gutiérrez, I. (2016). *Historia General del Cannabis*. Amargord: Madrid.

Musto, D.F. (1972). *The history of the Marijuana Tax Act of 1937*. New Haven, Conn. Publicado en Arch. Gen. Psychiat. Volumen 26. Febrero de 1972.

Musto, D.F. (1973). *The American Disease: Origins of Narcotic Control*. Yale Univ. Press: New Haven.

WINNER MONSTER MASH

PRIMER PREMIO
AUTOS
EXPOGROW 2016 & 17

[KUSH X (BLACK
DOMINA X SKUNK AUTO)F5]

F4

DESDE SU GERMINACIÓN
HASTA LA COSECHA
8 SEMANAS

PRODUCCIÓN
450 - 500 G/M²

EXOTIC-SEED

VISITA NUESTRA NUEVA
TIENDA EN MADRID!

Calle San Vicente Ferrer 9
28004 Madrid

grow@exoticseed.eu
www.exoticseed.eu
91-7553017



Las mejores drogas inteligentes

5.ª parte

por J. C. Ruiz Franco

En esta entrega comenzamos a realizar una historia de las drogas inteligentes, que por fuerza tendrá que pasar por una historia de las drogas clásicas, cuando se han empleado con propósitos nootrópicos.



Historia de las drogas inteligentes

Introducción

Las drogas inteligentes son un fenómeno propio de finales del siglo XX y de lo que llevamos del XXI, porque sólo cuando la investigación científica alcanza cierto desarrollo puede hablarse propiamente de drogas inteligentes de síntesis. Ese nivel se comienza a lograr en la década de los 50, justo cuando despegó el descubrimiento de los psicofármacos; pero podemos ir más atrás en la historia y afirmar que ya antes de esta fecha se consumían el tipo de sustancias objeto de este libro. Y no nos referimos sólo a las vitaminas,

cuya serie alfabética comenzó en los inicios del siglo XX, sino a las drogas clásicas que en todas las épocas han sido tomadas con el objetivo de aumentar el rendimiento físico e intelectual.

Es evidente que, antes de la era farmacológica en la que vivimos, había que acudir a alguna de las sustancias disponibles si se quería conseguir claridad mental inducida. Por eso, una historia de las drogas inteligentes implica un repaso a las drogas clásicas utilizadas con el propósito de aumentar el rendimiento, tarea que a su vez resulta interesante para mostrar los precursores de la amplia gama de productos de síntesis y sustancias naturales que hoy tenemos a nuestra disposición. Y, de hecho, antes del siglo XX, aunque no existiera una farmacología desarrollada, no era difícil encontrar drogas que proporcionaran lucidez, ya que la ausencia de prohibiciones las hacía fácil de conseguir:

1. Opio para lograr calma y estabilidad, a la vez que vivo ingenio. Esta sustancia, que se extrae de la adormidera (*Papaver somniferum*), fue durante siglos la droga intelectual por excelencia.
2. Café, té, coca, efedra, mate y tabaco para conseguir estimulación.
3. Cocaína, morfina y heroína (alcaloides) en los comienzos de la era farmacológica.

Por existir esta disponibilidad, los eruditos de las drogas quizás califiquen a las drogas inteligentes de sucedáneos sintéticos, porque en un mundo de total libertad de consumo seguramente no serían necesarias.

UNA HISTORIA DE LAS DROGAS INTELIGENTES IMPLICA UN REPASO A LAS DROGAS CLÁSICAS UTILIZADAS CON EL PROPÓSITO DE AUMENTAR EL RENDIMIENTO

Las drogas, inteligentes o no, para mejorar el rendimiento o para procurarse diversión, evasión, autoconocimiento o una nueva percepción del mundo, son tan antiguas como la humanidad, y sólo desde la perspectiva de los absolutismos ideológicos se las persigue. Esos absolutismos pueden manifestarse de múltiples maneras, pero todos responden al esquema del pensamiento único, simbolizado en Occidente por el dios uno judeo-cristiano, y es precisamente en nombre de los monoteísmos cuando comienzan las primeras persecuciones sistemáticas y las prohibiciones.

EL SER HUMANO, DESDE SUS ORÍGENES, HA TOMADO UNO U OTRO TIPO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

Ese dios absoluto no es más que la emanación última, la más conceptual, del deseo de tener todo controlado en la sociedad, necesidad que nace del intelecto del decadente, que requiere de orden y control en cada faceta de su vida. En cambio, los politeísmos siempre fueron permisivos, existiendo un equilibrio entre sobriedad y ebriedad, entre razón y sentimiento, entre lo apolíneo y lo dionisiaco, tal como sucedía en Grecia antes de la aparición del socratismo. Este es un tema claramente nietzscheano, y el gran filósofo alemán podría hacer suya la afirmación de que la droga nos

acerca a la naturaleza y nos permite acabar —aunque sólo sea temporalmente— con el filtro conceptual (artificial) que nos induce a creer que la realidad es tan ordenada como el entendimiento nos muestra. La droga elimina esa pantalla falseadora, y a través de lo dionisiaco se entra en contacto con la naturaleza. Mientras tanto, el hombre que sólo presta atención a lo racional es un ser artificial.

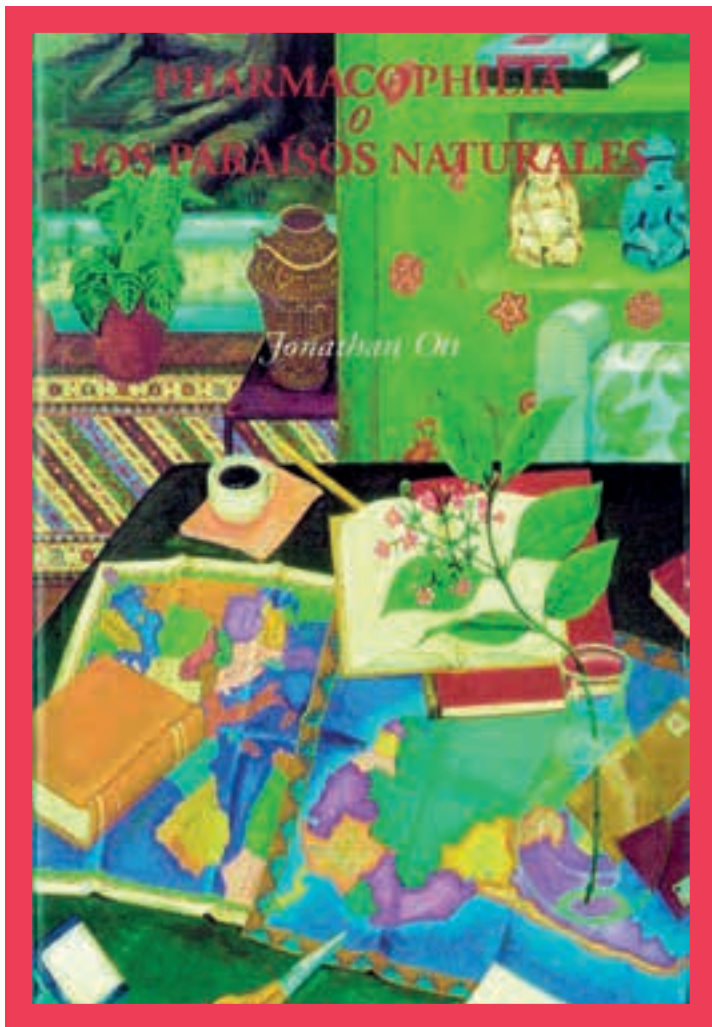
Las obras y estudios de los eruditos de las drogas han dejado bien claro que el ser humano, desde sus orígenes, ha tomado uno u otro tipo de sustancias psicoactivas, y que nuestra época no es distinta de las anteriores en lo que respecta al número de consumidores, a pesar de las voces alarmistas que nos quieren hacer creer que estamos ante el gran problema de nuestro tiempo. Si en algo nos diferenciamos de nuestros antepasados es en sufrir las consecuencias de la prohibición, marginalidad y adulteración.

Nuestra tarea ahora es decidir si alguna de las sustancias clásicas puede encuadrarse, por sus características, dentro de las drogas inteligentes, y si eran consumidas para mejorar el rendimiento físico o intelectual, no por motivos lúdicos, recreativos o religiosos.

Nos parece interesante citar algunos comentarios de Jonathan Ott —etnobotánico y erudito de las drogas— incluidos

OTT AFIRMA QUE LOS NIVELES DE RENDIMIENTO MENTAL PUEDEN AUMENTARSE FARMACOLÓGICAMENTE





en su obra *Pharmacophilia o Los Paraísos Naturales*. Ott afirma que los niveles de rendimiento mental pueden aumentarse farmacológicamente y que las drogas inteligentes tienen sus propios adeptos. Para este autor, todas las sustancias psicoactivas son susceptibles de ser usadas bien o mal, como drogas inteligentes o como drogas tontas.

Por ejemplo, anfetaminas y opiáceos pueden contrarrestar la depresión, pero pueden resultar incapacitantes para otros. Y lo mismo sucede con los ansiolíticos y con el alcohol. También señala uno de los argumentos utilizados por quienes mantienen una actitud negativa ante el consumo de sustancias para contrarrestar ciertos problemas: se comprenden los males físicos, pero no los psíquicos, como si éstos se tuvieran por propia voluntad o como si pudieran desaparecer con sólo afrontarlos: “Comprendemos (...) la incapacidad física, congénita o adquirida, aunque contemplamos la incapacidad psicológica con desconfianza (...) consideramos tal inhibición o incapacidad como indolencia”.

En nuestra opinión, subyace aquí un prejuicio común en la mentalidad occidental, al que ya aludimos en la introducción: el dualismo mente-cuerpo. Se suele creer que los problemas físicos son reales y materiales, mientras los psíquicos residen en algún tipo de mente inmaterial, la *res cogitans* cartesiana. Por eso, las dolencias corporales se curan –según esta forma de pensar– con sustancias químicas, pero las psíquicas se solucionarían con voluntad, la cual emana de la mente. La conclusión lógica –razonamiento consistente, pero construido desde premisas falsas o dudo-

EL JUGO DE LA ADORMIDERA HA SIDO UNO DE LOS MEDICAMENTOS MÁS IMPORTANTES DE LA HISTORIA

sas— es que la pereza mental constituye la única causa de los desarreglos psicológicos, y que quien los sufre es porque quiere o porque no se esfuerza lo suficiente.

Ott se pregunta si la medicina moderna admitirá la psicofarmacología cosmética, que se ocupa de aumentar el rendimiento y de potenciar las capacidades personales de la mente y del cuerpo, y continúa afirmando: “Necesitamos



desesperadamente una ciencia imparcial, no doctrinaria, de la farmacohedonología, que comience investigando la farmacología del placer desde sus raíces, nuestras sendas cerebrales de recompensa (...) al servicio del descubrimiento de la droga tonta y la selección de la droga lista individual”.

Historia de las drogas clásicas

El opio

El jugo de la adormidera ha sido uno de los medicamentos más importantes de la historia, utilizado para numerosas dolencias desde las primeras civilizaciones y constituyendo, junto con las bebidas alcohólicas, el psicoactivo más antiguo. Hay documentos que hablan de su utilización en Oriente Medio alrededor del año -2000, lo que indica que las primeras civilizaciones ya conocían sus propiedades nutritivas, calmantes y sedantes, así como el método clásico para obtenerlo: practicar incisiones oblicuas en la cápsula de la planta para recoger el látex.

Dice Font Quer que el *Papaver somniferum* contiene unas dos docenas de alcaloides disueltos en el látex, de los cuales el más importante es la morfina, que aparece en una proporción que va del 3 al 20 %. Otros alcaloides son la co-

deína (0.3 %), la papaverina (1 %) y la narcotina (6 %). Añade que algunas de sus principales aplicaciones terapéuticas son acabar con el dolor, mitigar la tos, refrenar los flujos estomacales y causar sueño.

En términos generales, el opio es la gran droga de Europa. El Mediterráneo y su entorno ofrecen un clima propicio para su crecimiento silvestre y para su cultivo. Griegos y romanos lo utilizaron generosamente, llegando a ser un producto controlado por el estado para evitar especulaciones, fluctuaciones en el precio y problemas de abastecimiento. Como señala Escotado, en ningún escrito se habla de

adicción ni de adictos al opio, lo cual dice mucho de su integración en la sociedad y en las buenas costumbres, y posiblemente de la ausencia de abuso cuando una droga no sufre de prohibiciones: “Los únicos adictos conocidos de la época son los alcohólicos, mientras que el hábito de comer opio se equipara al de ingerir otros

alimentos, hacer ejercicios corporales determinados o acostarse y levantarse a alguna hora específica”.

El triunfo de la sociedad cristiana y la llegada de la Edad Media trajeron consigo el rechazo de las drogas consideradas paganas y la aceptación de las bebidas alcohólicas como psicoactivos oficiales. La religión oficial de Occidente desde el emperador Teodosio condenó el

EL TRIUNFO DE LA SOCIEDAD
CRISTIANA Y LA LLEGADA DE LA
EDAD MEDIA TRAJERON CONSIGO
EL RECHAZO DE LAS DROGAS
CONSIDERADAS PAGANAS





opio y otras drogas, que consideraba malditas por su asociación con cultura y religión grecorromanas, elevando al alcohol a droga oficial y tachando a las demás de producto de brujas y herejes. Mientras, el islam lo utilizaba sin problemas y era bien conocido por sus médicos. No sólo por el empleo del opio, sino por el desarrollo de su medicina, de su botánica —y por tantas otras cosas más—, los árabes son los verdaderos herederos de la cultura grecorromana.

Siglos después, el Renacimiento va a suponer un rechazo al espíritu de la Edad Media, lo cual, junto con el redescubrimiento de la cultura clásica y los grandes viajes —a Asia y América—, que ayudan a relativizar ideas y creencias, permite volver a drogas olvidadas o relegadas. El opio es ahora utilizado por las clases acomodadas y por los intelectuales en busca de inspiración, tendencia que va en aumento hasta llegar al siglo XIX, cuando los artistas románticos hacen un amplio uso de él. Algunos escritores y pensadores comienzan a usar el opio no sólo con propósitos terapéuticos, sino con fines más lúdicos y de autoconocimiento, y llega a ponerse de moda entre la intelectualidad a partir de las experiencias de Coleridge y del libro autobiográfico del erudito inglés Thomas De Quincey, hecho que lamentan autores como Snyder y Moreau, porque para ellos supone un vicio peligroso y adictivo, como si en este momento dejara de ser medicina y comenzara a ser veneno por culpa de un uso que consideran anormal y desviado. 🚫



DELTA NUEVE

ESTIMULADOR METABÓLICO

30%
INCREMENTO FLORACIÓN

25%
INCREMENTO DE RESINA

Criptomercado de **drogas**

¿Qué **hay** de **nuevo?**

1.ª parte

por el doctor Fernando Caudevilla



La posibilidad de adquirir cualquier droga, utilizando un navegador específico (Tor) que impide localizar el origen de las conexiones y pagando mediante Bitcoin es uno de los cambios más significativos de las últimas décadas en relación con los mercados de drogas. En esta serie de dos entregas analizaremos la evolución y novedades sobre este fenómeno.

Los criptomercados de la Red Profunda utilizan un formato muy similar al de empresas como eBay o Wallapop: son plataformas que ponen en contacto a personas que quieren adquirir un producto con otras que lo ofrecen y califican a vendedores y compradores a través de un sistema de reputación que fomenta la competitividad, tanto en la calidad de los productos como en los precios. Pero en lugar de ordenadores, muebles para el jardín o zapatillas de deporte, los criptomercados ofrecen cocaína, LSD, éxtasis o sustancias más exóticas. Las sustancias se reciben a través del correo postal o mensajería, por lo que abrir el buzón vuelve a ser un acto emocionante en una época en las que el correo electrónico ha sustituido por completo las cartas o las postales.

Y desde que el FBI clausurara Silk Road, el primer criptomercado global, en octubre de 2013, el fenómeno no ha parado de crecer. Así lo indican por lo menos los datos procedentes de la Global Drug Survey (GDS), la encuesta on-line sobre drogas más importante del mundo. En su edición de 2016, esta página obtuvo más de 100.000 cuestionarios vá-

lidos procedentes de 50 países distintos e incluyendo aspecto relativos a los criptomercados desde el año 2013. En el periodo entre 2014 y 2016, y en todos los países analizados, el número de personas que referían haber utilizado estos sistemas para adquirir drogas había experimentado un crecimiento. En Reino Unido, Irlanda, Canadá y Estados Unidos, el porcentaje cambió desde 2014 (12.4, 7, 7,8 y 7.8 %) a 2016 (18.3, 10.9, 8.3 y 18.3 %). Globalmente, los datos de la GDS señalan que uno de cada diez consumidores ha adquirido drogas en la Red Profunda, siendo la MDMA, el cannabis, la LSD, el 2C-B y la DMT las más demandadas.¹

La respuesta de los organismos antidroga ha sido la previsible: un gasto ingente de recursos económicos en dismantelar algunas de estas webs, utilizando métodos de legalidad dudosa y obteniendo pésimos resultados. El juicio a Ross Ulbricht, administrador de Silk Road, concluyó con dos cadenas perpetuas sin derecho de apelación: la condena más severa jamás impuesta a alguien por el hecho de programar un ordenador. Tras el juicio, dos agentes del FBI encargados de la investigación han

ENTRE 2014 Y 2016 LOS
USUARIOS DE CRIPTOMERCADOS
HAN INCREMENTADO

Ross Ulbricht a.k.a. Dread Pirate Roberts, administrador de Silk Road



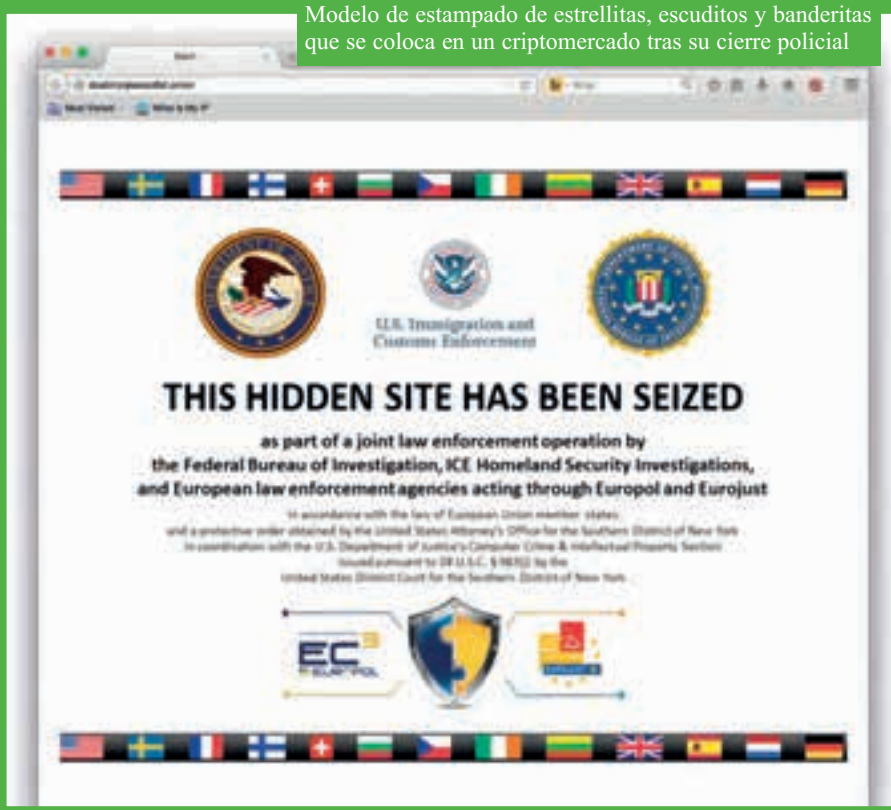


El twitter del FBI anuncia el cierre de Silk Road 2.0 en noviembre de 2014

sido condenados a penas de prisión por robar parte de los Bitcoin en el servidor mientras unas cuantas acusaciones de asesinato han desaparecido del sumario del juicio. La prensa especializada ha denunciado múltiples indicios de manipulación de los servidores de Silk Road tras el cierre del mercado y las explicaciones ofrecidas por el FBI sobre el proceso de detección del servidor de Silk Road han sido calificadas por expertos informáticos como “muy poco verosímiles”. Pero la prioridad en este juicio era mostrar el castigo ejemplar que sufriría aquel que intentara imitar al joven de San Francisco.

En noviembre de 2014, FBI y Europol lanzaron la primera operación conjunta contra los mercados de la Red Profunda. De forma casi simultánea, el FBI anunciaba en Twitter “Detalles sobre el cierre de Silk Road 2.0, incluyendo el arresto de Blake Benthall en San Francisco por agentes del FBI” mientras NCA (National Crime Agency, su equivalente británico) y Europol lanzaban sendas notas de prensa en la que proclamaban una “gran operación contra los mercados de la Red Profunda”, cifrando en 414 las páginas web cerradas.

Modelo de estampado de estrellitas, escuditos y banderitas que se coloca en un criptomercado tras su cierre policial



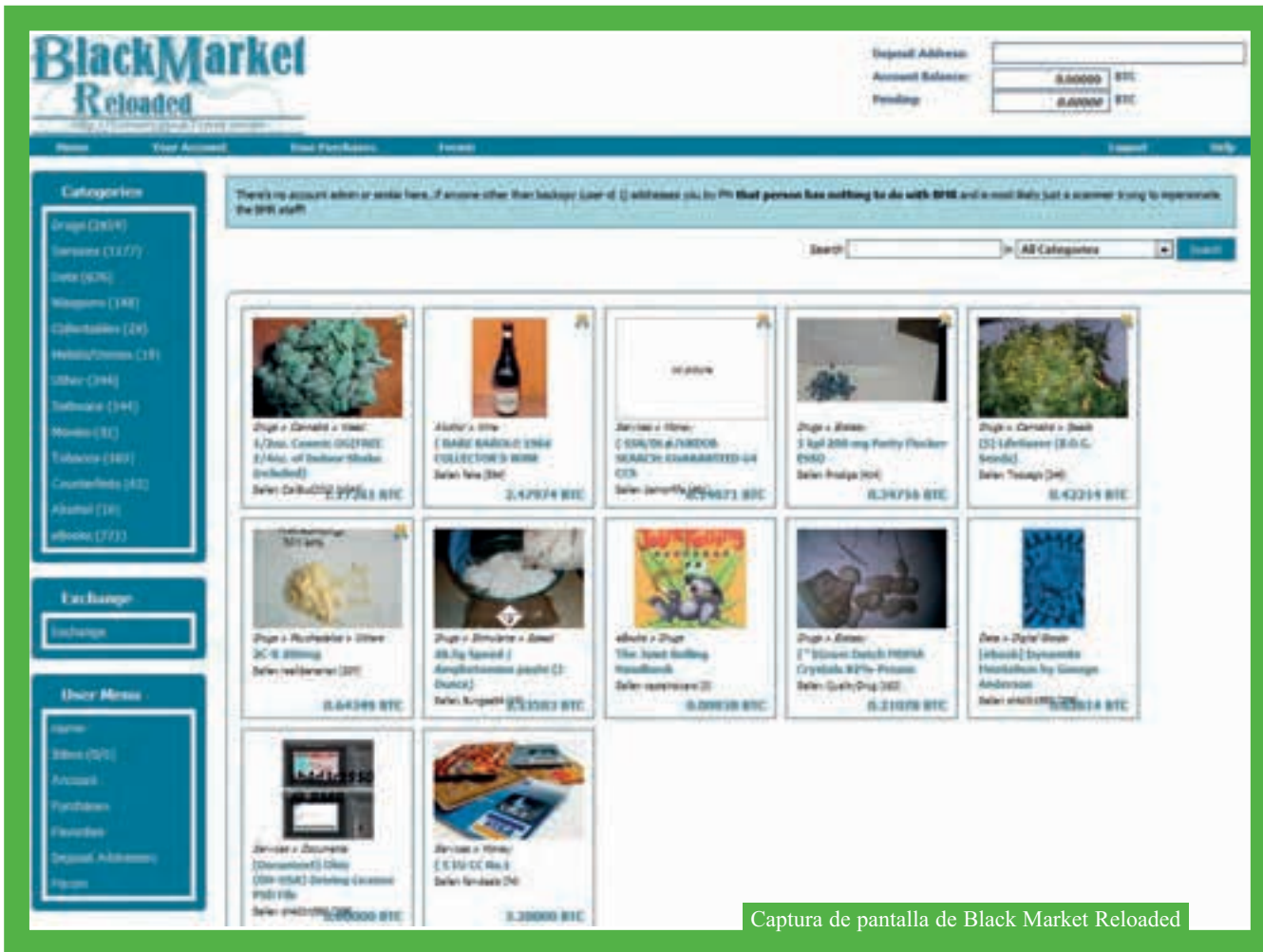
EL CIERRE DE CADA WEB SE SIGUE DE LA MIGRACIÓN DE LOS VENDEDORES A OTRAS

La nota de prensa publicada por Interpol al día siguiente ya no hablaba de “páginas web” sino de “sitios” y redujo el número a 237. Aun así, el número seguía pareciendo muy elevado, teniendo en cuenta que sólo 4 o 5 de los mercados más populares habían dejado de funcionar. Dos días después del inicio de la operación, se hizo público que 129 de los dominios estaban alojados en un mismo servidor búlgaro.

Aunque las noticias más sorprendentes aún estaban por llegar. El 17 de noviembre, Nik Curbilovic, un conocido informático y hacker experto en Red Profunda publicaba en su blog un artículo titulado “Una gran mayoría de los sitios interceptados por el FBI son timos o clones”². El autor



La página de la policía holandesa en la Red Profunda (“chicos, os tenemos vigilados”)



Captura de pantalla de Black Market Reloaded

detalla las características de los sitios interceptados y demuestra que en su mayoría se trata de páginas no operativas, estafas o timos. El *phising* (imitación de páginas para estafar dinero) en la Red Profunda es relativamente frecuente. Por ejemplo, hasta la Operación Onymous existían varios clones de Silk Road, con una estética copiada de la página original en la que se simulaba la venta de productos. Los incautos usuarios podían hacer los pedidos pero el producto nunca llegaría y el dinero iba directamente a manos del timador. Pues bien, 153 de las 237 páginas desmanteladas correspondían a esta categoría. Además, la policía había hecho desaparecer los clones sin actuar sobre la página auténtica que permanecía activa. La Operación Onymous incluyó también el cierre de sitios abandonados e inactivos y unas cuantas páginas falsas que ofrecían servicios inexistentes. El total de sitios web desarticulados es 27 (incluyendo timos, clones y estafas varias) de un total de 6.000 dominios.onion conocidos en la Red Profunda; y ni siquiera la desaparición de cada web supuso la detención o acusación de sus creadores, ya que el total de detenidos en todo el mundo es de 17.

Algunos científicos tienen la maldita manía de evaluar la eficacia de este tipo de operaciones. Un equipo del

ALGUNOS INVESTIGADORES VEN EN LOS CRIPTOMERCADOS NO SÓLO PROBLEMAS, SINO TAMBIÉN BENEFICIOS

National Drug and Alcohol Research Center de la Universidad de Sidney, en Australia, monitorizó el impacto sobre los vendedores de drogas de la Operación Onymous³. El cierre de Silk Road

2.0 dio lugar a la desaparición de 627 vendedores, que tardaron pocas semanas en migrar a otros mercados. El mismo fenómeno observaron en marzo de 2015, cuando los administradores de Evolution Marketplace echaron el cierre del mercado por sorpresa llevándose más de 12 millones de dólares en Bitcoin. En pocas semanas los vendedores volvían a recolocarse en otros mercados.

Frente al histerismo de los medios de comunicación, los organismos antidroga y las fuerzas del orden, los planteamientos de algunos investigadores especializados en el tema ofrecen otras perspectivas. En un artículo publicado en Addiction⁴, en agosto de este año, el equipo liderado por la profesora Judith Aldridge de la Universidad de Manchester analizaba el fenómeno desde un punto de vista más amplio: existen evidencias del rápido crecimiento del uso de los criptomercados y es probable que esto lleve a un incremento de la accesibilidad de las sustancias. Pero esto no implica, de forma necesaria, un aumento de los daños causados por las drogas. La disminución de las adulteraciones, el acceso a productos de calidad, la ausencia de interacción física

entre los usuarios y entornos relacionados a la criminalidad y la violencia o la posibilidad de utilizar las plataformas como herramientas de reducción de riesgos ponen en entredicho esta imagen de los criptomercados centrada únicamente en sus aspectos negativos.

La repercusión de estos razonamientos en las políticas de drogas ha sido nula. AlphaBay y Hansa han sido los dos últimos criptomercados en caer, en julio de 2017, en una operación que involucró a los Estados Unidos a través del FBI y la DEA, Europol, policía nacional holandesa y las autoridades de Tailandia, Lituania, Canadá, Gran Bretaña y Francia. Si el número de artículos en Silk Road en su cierre era de 13.000, Alphabay tenía un listado de 350.000 artículos, 200.000 miembros y 40.000 vendedores. El cierre se produjo tras la detención del canadiense Alexandre Cazes, de 26 años, en Tailandia, como supuesto administrador principal y fundador de Alphabay. Aunque la detención se produjo en nombre de los Estados Unidos, su extradición y juicio no se llevó a cabo por esa extraña manía que tienen algunas personas de suicidarse en la cárcel al día siguiente de su detención.

SILK ROAD OFRECÍA 13.000 PRODUCTOS ANTES DE SU CIERRE EN 2013. ALPHABAY OFRECÍA 350.000 EN JULIO DE 2017

La operación propagandística incluyó rumores de supuestos supercomputadores capaces de eliminar el anonimato que proporciona Tor, proclamando la próxima erradicación de los criptomercados. Jeff Sessions, fiscal general de los Estados Unidos, amenazaba a los vendedores de Tor: “no os podéis esconder, os vamos a encontrar”. Pero las evidencias que han ido apareciendo tras el cierre de los mercados demuestran que estas operaciones son el fruto de un trabajo policial metódico utilizando los métodos tradicionales en busca de errores de los administradores.

Pero el patrón que describen los investigadores de la Universidad de Sidney sigue repitiéndose de forma cíclica, al igual que sucediera tras la clausura de Silk Road (2013), Silk Road 2.0 (2015) o Evolution (2015). El trasvase de vendedores desde mercados cerrados a otros de nueva creación (más modernos, más sencillos de usar para el usuario y con múltiples funcionalidades) se produce en pocas semanas mientras los medios de comunicación internacionales dedican portadas a hablar sobre mercados de drogas, Tor y Bitcoins por si acaso alguien aún no se ha enterado.

Los criptomercados permiten comprar drogas desde casa



Conscientes de su ineficacia, las fuerzas del orden comienzan a imaginar medidas más creativas para atacar el fenómeno de los criptomercados. Algunas de ellas oscilan entre lo ridículo y lo patético. En octubre de 2016, la policía holandesa abrió su propia página web en la Red Profunda, en la que se presenta una lista de vendedores en activo y detenidos de aquel país junto a otra de compradores y un link invitando a los ciudadanos a pasar cualquier información a la policía que permita identificar a los vendedores. Desde luego es una buena idea a nivel de gestión de recursos económicos: hacer una web sencilla con una lista de vendedores implica buscarlos en cualquier mercado y no lleva más de una hora. Pero sin entrar en análisis jurídicos o legales sobre la delación, desde los tiempos de la guardería nos dijeron que chivarse, en general, está muy feo. Un análisis exhaustivo de las detenciones en relación con criptomercados, a partir de noticias de prensa publicadas en Internet, cifra en 17 el número de ciudadanos holandeses⁵,

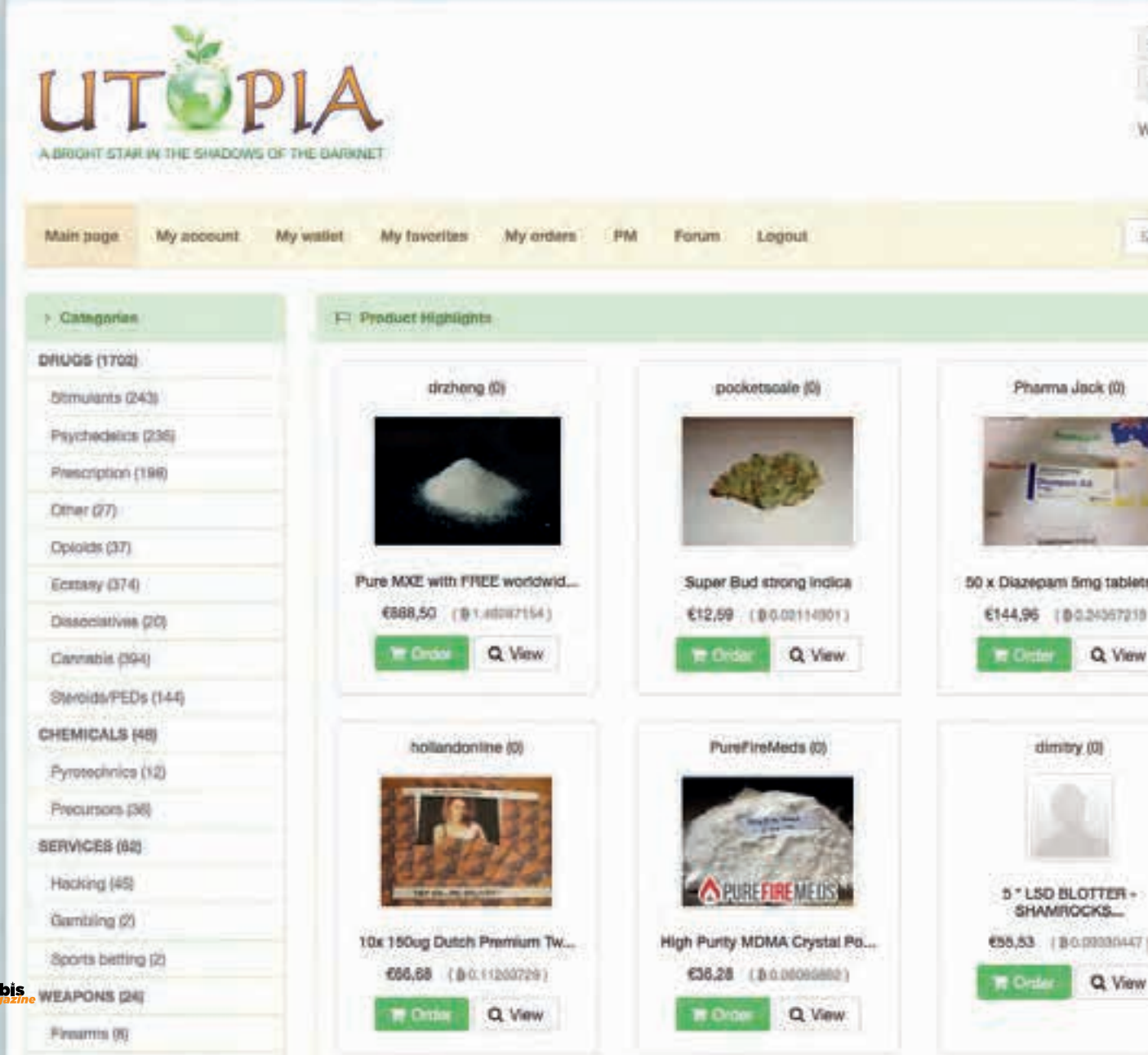
LOS AVANCES EN TECNOLOGÍA AUGURAN UN CRECIMIENTO DE ESTA FORMA DE COMPRAR SUSTANCIAS


por lo que la iniciativa tampoco parece pronosticar una pronta caída de los criptomercados.

Otras iniciativas tienen un componente ético aún más dudoso. En la Conferencia Internacional sobre Sistemas de Información y Tecnología de 2015, un grupo de investigadores de Chipre sugería la posibilidad de que la policía manipulara las estadísticas de reputación de los vendedores como forma de ataque. Brillante idea... salvo por el pequeño detalle de pasar por alto las potenciales consecuencias para la salud de los consumidores. Los sistemas de evaluación facilitan la calidad del mercado y disminuyen los riesgos de exposición a adulterantes o sustancias tóxicas. Pero en la guerra contra las drogas, la salud pública nunca ha sido una prioridad, y ésta no iba a ser la excepción.

En cualquier caso se trata de una guerra perdida de antemano. Quizás el último episodio de una guerra que todavía sigue costando miles de vidas al año. Porque los avances de los criptomercados en los dos últimos años harán aún más

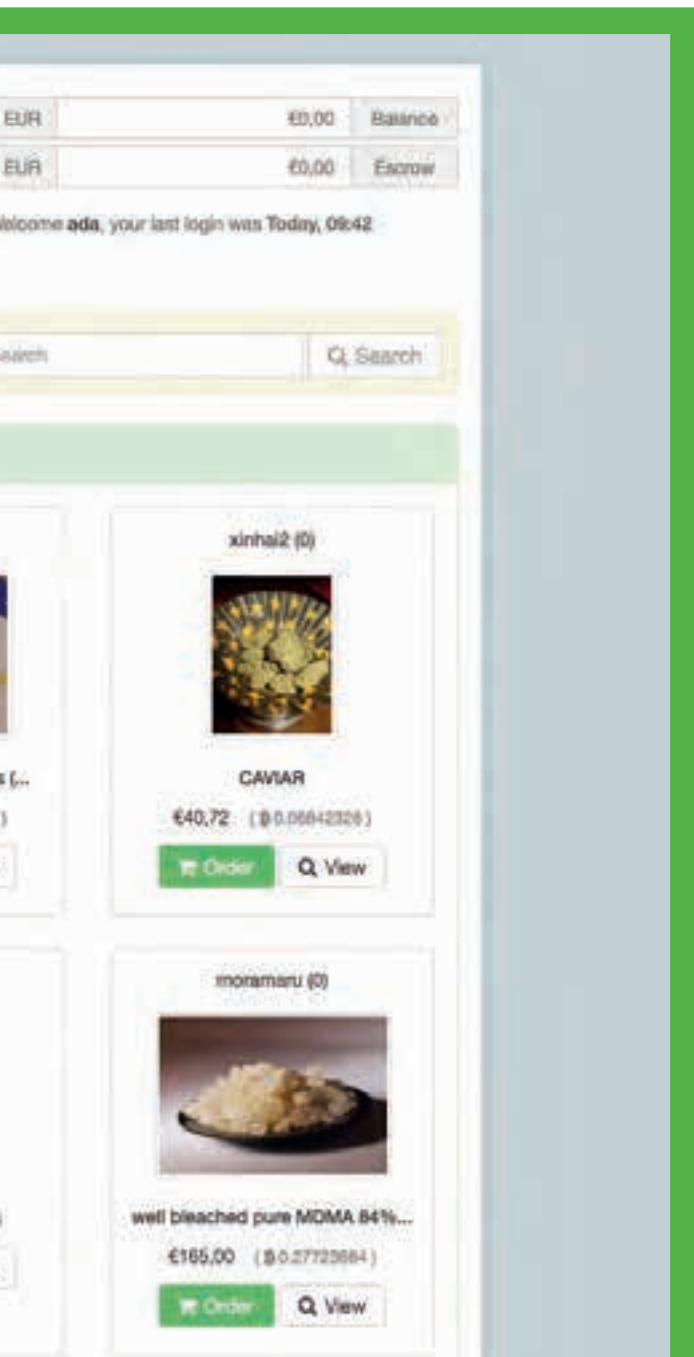
Captura de pantalla de Utopia



ineficaz la estrategia habitual de represión. Lo abordaremos en la segunda parte de esta serie. 

Referencias

1. The Global Drug Survey 2016 Results. URL disponible en: <https://goo.gl/s8Hvbc>. (Acceso 7/11/17).
2. “Large Number of Tor Hidden Sites Seized by the FBI in Operation Onymous were Clone or Scam Sites”. URL disponible en: <https://goo.gl/YaT1cU>. (Acceso 12/11/17).
3. Van Buskirk J, Bruno R, Dobbins T, Breen C, Burns L, Naicker S, Roxburgh A. “The recovery of online drug markets following law enforcement and other disruptions. Drug Alcohol Depend”. Abril 2017. 1;173:159-162.
4. Aldridge, J., Stevens, A., and Barratt, M. J. (2017) “Will growth in cryptomarket drug buying increase the harms of illicit drugs?”. 2017 Addiction, doi: 10.1111/add.13899.
5. Tor DNM Related Arrests. URL disponible en: <https://goo.gl/mpvfQf>. (Acceso 15/11/17).



T.H. SEEDS
AMSTERDAM'S FINEST
MEDICINAL GENETICS
Est. 1993
TO PROTECT GENETICS AND SERVE MANKIND

STRAWBERRY GLUE

GOJI GLUE X STRAWBANANA CREAM

Comenzamos por hacer una selección de un stock privado dotado de Crema Strawbanana de Koma Genetics. Esto le da un cierto linaje asombroso que rinde un sabor cremoso, sano y dulce de la resina que viene del macho y que le añade la potencia y una alta producción de resina de la madre Goji Glue.

60/40 Sativa/Indica
600g P.P.M.
56-63 Tasa

25 €
50 €

FRENCH COOKIES

La combinación de colores es difícil de describir, ya que es una planta única por su hermosura. El color de la hoja va desde el verde oscuro hasta casi negro. Mientras que los cogollos son una combinación de resina de cristal blanco con pelos de color naranja claro. El producto final es una densa y potente Cookie. Para una variedad de Cookies el rendimiento es realmente bueno.

60/40 Sativa/Indica
450g P.P.M.
63-70 Tasa

25 €
50 €

CHOCOLATE CHUNK

Con un fondo definitivo de Kush, esta Indica pura se desmorona en su boca y se pegará en sus manos. Hojas gruesas, de color verde oscuro y cogollos densos y gruesos, harán que a cada visita a la habitación de cultivo sientas como si hubieras encontrado el billete.

INDICA
500g P.P.M.
50-60 Tasa

25 €
50 €

WWW.THSEEDS.COM

MÉDICO

CONSULTORIO

Dr. Fernando Caudevilla

Mi marido y yo llevamos tres años buscando un embarazo. Empieza a suponer un problema en nuestra relación de pareja, ya que mi marido desea un niño y yo me siento fatal. Nos casamos tarde, yo tengo casi cuarenta años y no puedo perder mucho más tiempo. El médico de familia nos envió a la consulta del ginecólogo, para lo que tuvimos que esperar tres meses. De allí, el ginecólogo nos envió a la consulta de esterilidad del hospital, pero tuvimos que esperar casi un año. Cuando por fin nos recibió el ginecólogo del hospital nos preguntó, entre otras cosas, si fumábamos porros. Yo le contesté la verdad, que sí, que fumaba todos los días un par de petas. Parece que no le sentó muy bien, y nos dijo que probablemente esa era la causa de nuestro problema. ¿Es cierto?

Con respecto al cannabis y la esterilidad, casi todos los libros de texto y publicaciones sobre drogodependencias hacen referencia a las monografías del NIDA, que en el año 1988 publicó un completo informe sobre los efectos endocrinos y reproductivos de la marihuana.

En el informe se menciona el potencial del cannabis para dañar los cromosomas, producir aberraciones genéticas, facilitar la aparición de cáncer, malformaciones, ginecomastia (desarrollo de las mamas en varones), disminución de los niveles de testosterona en varones, disminución de la capacidad de producir espermatozoides y de su movilidad, disminución de las hormonas cerebrales que regulan la capacidad de reproducción, inducción de anomalías en espermatozoides, aparición de anomalías fetales en el embarazo, alteración de los ciclos menstruales, alteraciones hormonales, incremento de partos prematuros...

Pero casi todos los estudios y experimentos que justifican la lista de enfermedades y alteraciones tienen a las ratas como sujetos de investigación. Y claro, sucede que los humanos (al menos la mayoría) son mucho más complicados que estos pequeños roedores, y lo que le sucede a un mamífero de 100 gramos al que se inyecta por vía intravenosa una cantidad salvaje de un extracto de cannabinoides sirve de muy poco para conocer el efecto del cannabis en personas.

En los estudios realizados en humanos, estas alteraciones suelen ser mucho más discretas y no parecen suficientes para explicar por sí solas un problema de infertilidad. Además, no siempre se repiten en todos los experimentos y, de hecho, ni siquiera puede afirmarse con total seguridad que el uso de cannabis sea su causa. Por otra parte, en las distintas sociedades que componen la población mundial existen patrones de consumo muy distintos de cannabis. Si su uso tuviera un impacto significativo en la fertilidad humana, cabría esperar, por ejemplo, que los esquimales fueran más fértiles que los nativos de otras latitudes en las que el uso de cannabis es mucho más común. Finalmente, el consumo de cannabis en las sociedades occidentales se ha incrementado en las últimas décadas y ningún servicio de salud pública y epidemiología en el mundo ha detectado disminución en la fertilidad humana achacable al uso de cannabis.

En definitiva, es posible considerar cierta implicación del cannabis en personas genéticamente predisuestas, con un consumo muy elevado de cannabis y en las que existan otros factores que faciliten la infertilidad. Pero no existen evidencias de que el uso de cannabis sea una causa única, necesaria ni suficiente para producir este tipo de problemas. 🧠

FERNANDO CADEVILLA

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

Las consultas enviadas podrán ser utilizadas como modelo para ser publicadas en *Cannabis Magazine* de forma que sean útiles a otros usuarios. Siempre eliminaremos aquellos datos que puedan identificar a la persona y cualquier información de tipo confidencial.

i SOLO!

GROWSHOPS Y DISTRIBUIDORES

ELIMINACIÓN DE OLORES



OZOTUBO
Hasta 3.000 m³/hora



OZO-KILL
Hasta 9.000 m³/hora

PROFESIONALES DEL OZONO

NECEN

www.necen.es - 932 433 200

lamota

distribucion.com

EUROPEAN WHOLESALER

¡TODO PARA TU GROWSHOP!

¡Nuevo catálogo
ya disponible!

WEEDOR



*Classy Safekeeping made of Oak Wood,
refined with Piano Lacquer, lockable*

Qualität von **Near Dark**

blackleaf.de



☎ 943 00 52 13 📞 688 89 79 41
✉ pedidos@lamotadistribucion.com
🕒 Horario: 08:30-16:00

www.lamotadistribucion.com



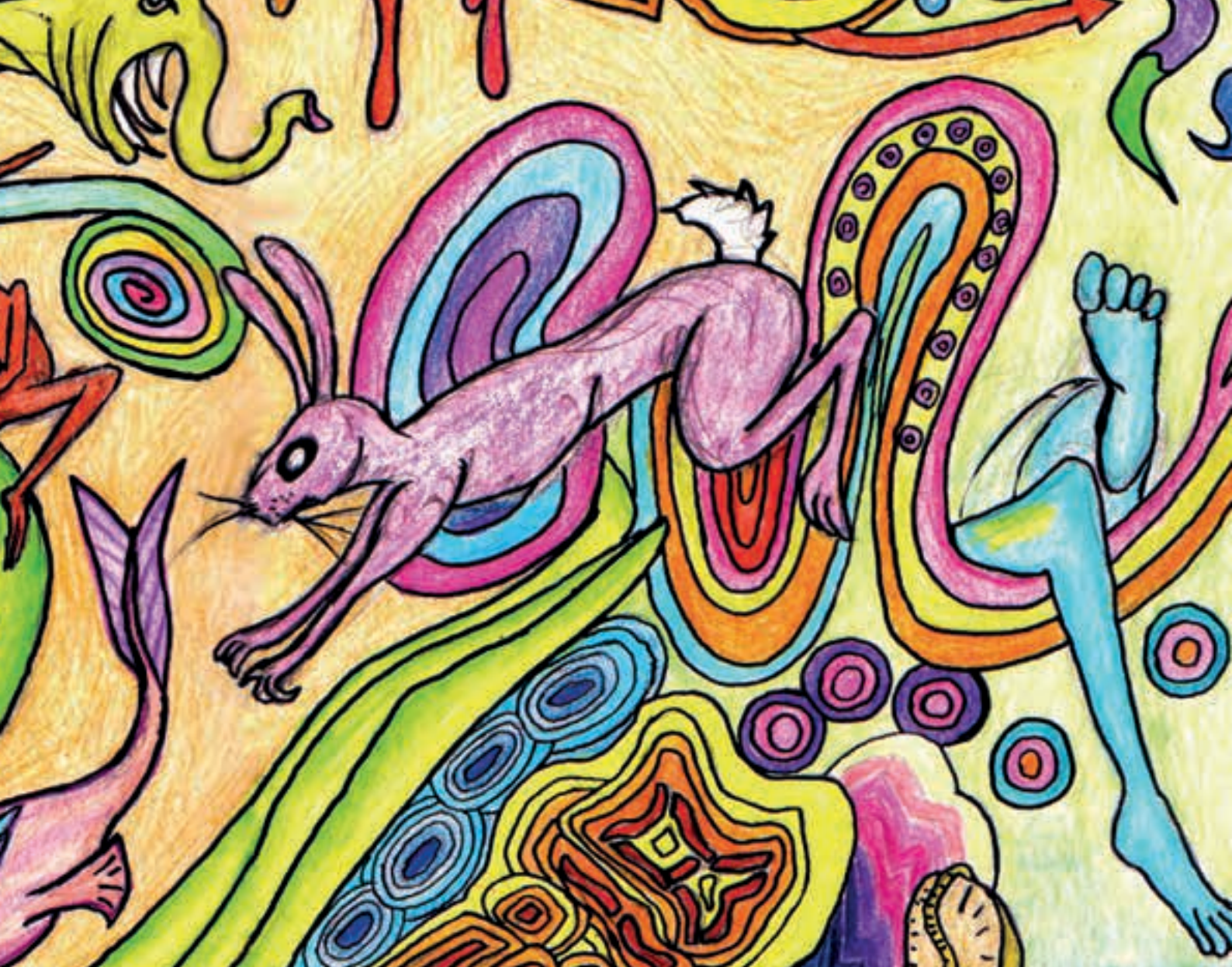


De la **LSD** y de **cuando** nos la **cuelan**

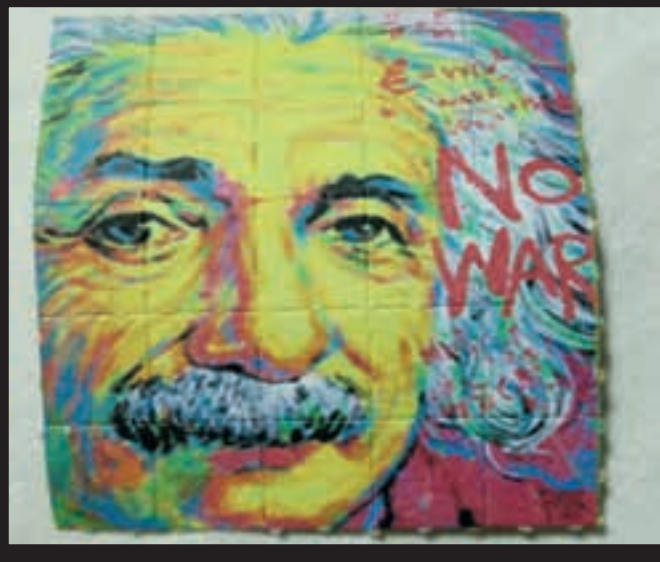
por Claudio Vidal y José López Guerrero, Energy Control



Viaje psicodélico de LSD,
Jonathan Zegarra



En este artículo vamos a hablar del ácido, los *tripsis*, cartones, micropuntos o gotas; es decir, de la LSD. Presentaremos algunos datos obtenidos a partir de las muestras analizadas en nuestro servicio de análisis y ofreceremos una breve descripción de otras sustancias que, en ocasiones, son vendidas como LSD.



Los psicodélicos pueden dividirse en dos tipos en función de su estructura: las fenilalquilaminas y las indolaminas. Las primeras tienen una estructura similar a la fenetilamina (la mescalina, el DOM o el DOI) mientras que las segundas se parecen a la serotonina. Estas últimas también pueden, a su vez, ser subclasificadas en dos grupos: las triptaminas simples (como la DMT y la psilocibina) y las ergolíneas (como la LSD).

Las dosis y la duración de sus efectos varían de manera considerable entre los diferentes psicodélicos. Por ejemplo, hay triptaminas cuyas dosis se miden en miligramos mientras que, para otras, se miden en microgramos; en cuanto a la duración, tenemos el caso de la DMT y la 5-MeO-AMT que, cuando se fuman, los efectos pueden aparecer bien a los pocos minutos y durar algo menos de 30 minutos (DMT) o durar hasta 12 horas (5-MeO-AMT).

Entre todo el amplio abanico de sustancias, sin duda alguna la más consumida y conocida es la dietilamida del ácido lisérgico o LSD. La LSD, sintetizada por Albert Hofmann en 1938, se vende en su forma líquida o bien en papel secante (cartones, *trips*, *blotters*...) impregnados con LSD. No es una sustancia que guste a todo el mundo y, por tanto, tiene una demanda limitada, aunque también es cierto que muchas personas cuentan solamente con información sesgada o nula sobre ella lo que se traduce en ideas erróneas sobre sus efectos (“ves dragones”, “te puedes tirar de un balcón”, etc.). En realidad, no sabemos cuánta gente consume LSD en España. Las encuestas poblacionales que realiza el Ministerio de Sanidad preguntan únicamente por alucinógenos (entre los que se encuentra la LSD, las setas mágicas y la ketamina, entre otros) por lo que no es posible diferenciar por sustancias (ver “Imagen 1”). Teniendo

ENTRE TODO EL AMPLIO ABANICO DE SUSTANCIAS, SIN DUDA ALGUNA LA MÁS CONSUMIDA Y CONOCIDA ES LA DIETILAMIDA DEL ÁCIDO LISÉRGICO O LSD

en mente esta limitación, lo que sabemos es que, en 2015, el 3,8 % de la población española entre 15 y 64 años había probado los alucinógenos alguna vez en su vida. Sin embargo, es en el grupo comprendido entre los 15 y los 34 años donde se observa mayormente su consumo, que prácticamente no existe entre los mayores de 45. Entre chicos y chicas estudiantes de enseñanzas secundarias, su uso parece haber quedado relegado a una casi inapreciable minoría ya que, en 2014, solo el 1,8 % lo había probado mientras que, en la segunda mitad de los años noventa, este porcentaje había llegado al 6,8 %.

Sea como fuere, se trata de una sustancia que tiene su público y, por tanto, existe una oferta para él; y, como pasa con todas las drogas, quienes la venden quieren aprovechar al máximo la ocasión y obtener el máximo beneficio posible. Como ya hemos discutido en otro artículo (Vidal, 2015), las tretas del mercado ilegal incluyen el fraude en las cantidades vendidas (un gramo no suele ser un gramo, porque va engordado y/o adulterado), en la adulteración con productos que simulan determinados efectos o en la venta de otras sustancias diferentes (sustitutos) a las que la persona que va a comprar desea. Con todo, la persona nunca tiene la oportunidad de conocer qué y cuánto lleva lo que ha comprado, aspectos que son fundamentales para evitar problemas. Por eso, una mirada a los análisis de las muestras de LSD recibidas en el servicio de análisis de Energy Control puede arrojar algo de luz sobre estas cuestiones.

Resultados de análisis

Entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de octubre de 2017 se analizaron un total de 512 muestras de supuesta LSD que fueron enviadas a nuestro servicio de análisis de sustancias.

Imagen 1

CUESTIONARIO AUTORRELLENABLE

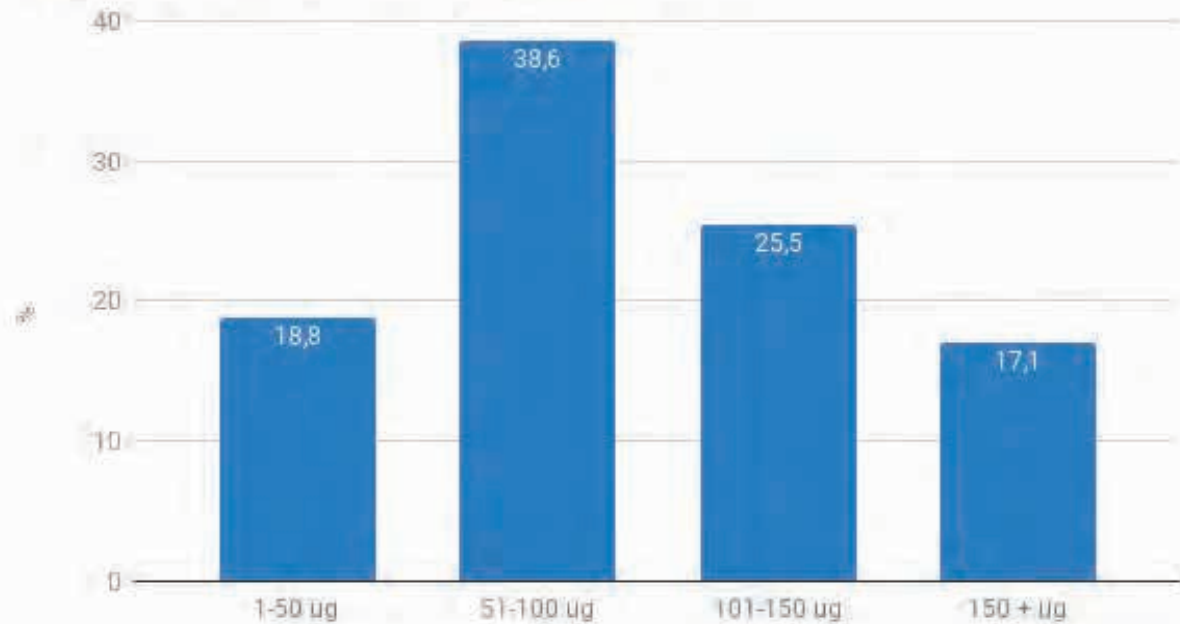
ALUCINÓGENOS
(LSD, ácido, tripl, setas mágicas, ketamina, special-K, ketolar, imalgene)

Marque con una "X" la casilla correspondiente a su respuesta.
Recuerde que **sólo ha de marcar una casilla** en cada pregunta.

Alu1. Indique si usted ha consumido ALUCINÓGENOS ALGUNA VEZ EN LA VIDA, y/o en los ÚLTIMOS 12 MESES y/o en los ÚLTIMOS 30 DÍAS. Si ha consumido anote en el recuadro correspondiente la EDAD en que la consumió por PRIMERA VEZ.

	¿Ha consumido ALGUNA VEZ EN LA VIDA?		¿Ha consumido alguna vez en los ÚLTIMOS 12 MESES?		¿Ha consumido alguna vez en los ÚLTIMOS 30 DÍAS?		EDAD en que la consumió por primera vez en su vida
	No	Sí	No	Sí	No	Sí	
ALUCINÓGENOS (LSD, ácido, tripl, setas mágicas, ketamina, special-K, ketolar, imalgene)	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	

ug de LSD en las muestras analizadas



El 70 % de todas las muestras procedían de España y el resto del extranjero.

La mayoría de las muestras habían sido adquiridas a personas conocidas (40 %) o bien a través de la *Deep Web* (33 %). Es reseñable que solo un 9 % de las muestras fueron compradas a un *dealer* desconocido, lo que es coherente con el hecho de que los puntos finales de la distribución de drogas ilegales están conformados por redes en los que la confianza es un factor de vital importancia. Esta confianza se deposita tanto en las personas cercanas (*dealers* conocidos y con los que ya se mantiene una cierta relación, amigos, familiares, etc.) como en la *Deep Web*. Como era de esperar, la mayoría de las muestras venían en un papel secante (82 % del total), aunque también venían, de forma minoritaria, en otros formatos como en líquido, micropuntos o gominolas impregnadas de LSD.

En cuanto a la composición hallada tras los análisis, la mayoría de las muestras analizadas, el 94 %, contenían LSD. Sin embargo, en la mitad de las muestras con LSD también se identificó un compuesto llamado iso-LSD. La iso-LSD es una sustancia que aparece durante la síntesis de LSD y que, en un buen trabajo, se eliminaría para que no quedara en el producto final. Existe controversia sobre si es psicoactivo o no. Así, mientras que para unos autores no lo es, para el propio Hofmann se trata de un compuesto bastante menos potente que la LSD (Hofmann, 1983). En esta línea, algunos consumidores afirman que reduce la potencia de la LSD, aunque se trata de un extremo aún no confirmado científicamente. Finalmente, en el resto de muestras no se encontró LSD sino sustitutos como DOC (12 muestras), 25B-NBOMe (6 muestras) y 25I-NBOMe (4 muestras), que serán descritas en el apartado siguiente.

Tal y como es de esperar en un mercado ilegal que no ofrece garantías sobre la composición, la cantidad de LSD en las muestras analizadas varió considerablemente de una muestra a otra. De hecho, la dosis media fue de 103,6 microgramos, con un rango entre 1 y los 589 microgramos

(ver “Gráfico 1”). El 64 % de las muestras contenían entre 50 y 150 microgramos. Por su parte, la cantidad media encontrada de iso-LSD fue de 19,6 microgramos, con un rango entre 1 y los 222 microgramos.

Un resultado interesante a partir de los datos de este pequeño estudio es que no se confirma la hipótesis de que las drogas compradas en la *Deep Web* son de mayor calidad que las compradas en los mercados tradicionales, al menos en el caso de la LSD. Así, por ejemplo, no se encontraron diferencias significativas en las concentraciones medias de LSD en las muestras que fueron adquiridas a personas conocidas y en las que fueron adquiridas en la *Deep Web* (107,8 microgramos y 106,4 microgramos, respectivamente).

EN CUANTO A LA COMPOSICIÓN
HALLADA TRAS LOS ANÁLISIS, LA
MAYORÍA DE LAS MUESTRAS ANALIZADAS,
EL 94 %, CONTENÍAN LSD

Cuando la LSD no es LSD: sustitutos

En el año 2014 publicamos un estudio en el que advertimos de un fenómeno previamente no descrito en la literatura científica consistente en la adulteración de las sustancias tradicionales, especialmente MDMA, anfetamina y LSD, con nuevas sustancias psicoactivas (NPS del inglés *New Psychoactive Substances*); y ha sido un fenómeno que ha seguido apareciendo hasta nuestros días como revelan los datos que hoy traemos aquí. Afortunadamente, se trata de sustituciones anecdóticas ya que, como hemos visto, la mayoría de las muestras de LSD analizadas contenían efectivamente la sustancia deseada. Sin embargo, dado que el riesgo de que se venda una sustancia diferente siempre está presente, a continuación vamos a describir someramente

las sustancias encontradas en estos dos últimos años, y que fueron vendidas como LSD.

NBOMe's

Los NBOMes son un conjunto de fenetilaminas derivadas de las 2C-X (2C-B, 2C-I y 2C-C, principalmente). Fueron sintetizados por primera vez en 2003 por Ralph Heim, en la Universidad Libre de Berlín, y posteriormente estudiadas en profundidad por David Nichols en 2008. Prácticamente no se conoce su consumo en humanos antes de 2010, fecha en la que comenzaron a estar disponibles por primera vez a través de Internet. Los NBOMes que han alcanzado mayor difusión han sido, por este orden, el 25I-NBOMe, el 25B-NBOMe y el 25C-NBOMe. En España, el 25I-NBOMe fue prohibido en 2015 (Lista I por la Orden SSI/1091/2015, del 2 de junio) y 25B-NBOMe, 2C-B-NBOMe, 25C-NBOMe y 2C-C-NBOMe en 2016 (Lista I por la Orden SSI/748/2016, del 11 de mayo).

Suelen venderse en papel secante o "cartones", aunque también pueden encontrarse en polvo. El 25I-NBOMe también ha sido vendido en cápsulas, pastillas y líquido. La vía de administración más habitual es la sublingual, aunque también pueden esnifarse, fumarse e inyectarse. El efecto principal de estas sustancias es psicodélico, aunque combinado con un efecto estimulante y entactógeno, pudiendo durar hasta 10 horas (sublingual) en el caso del 25I-NBOMe.

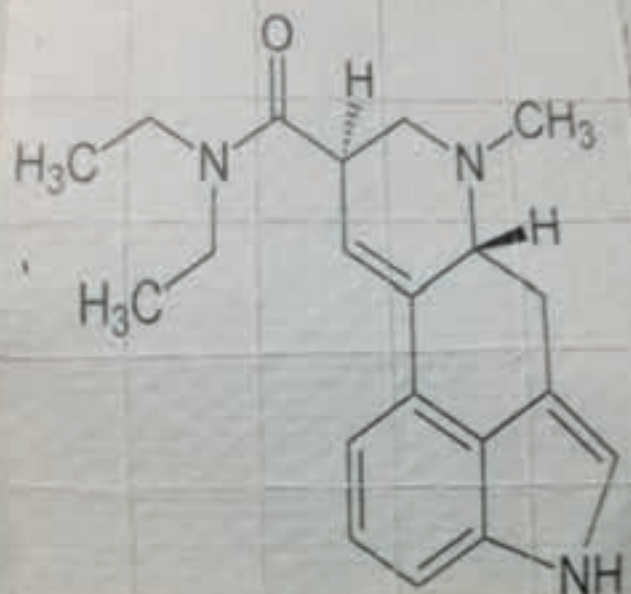
EN EL RESTO DE MUESTRAS NO SE ENCONTRÓ LSD SINO SUSTITUTOS COMO DOC, 25B-NBOMe Y 25I-NBOMe

Se trata de sustancias cuyas dosis se miden en microgramos (entre 500-800 microgramos para el caso de la 25I-NBOMe como dosis típica), lo que exige disponer de básculas de precisión para poder medir con exactitud las cantidades a consumir y evitar sobredosis. Entre los problemas asociados a estas sustancias se han descrito casos de intoxicaciones severas, muertes traumáticas y sobredosis fatales (Kyriakou et al., 2015). El Observatorio Europeo para las Drogas y las Toxicomanías (EMCDDA) informó de 32 intoxicaciones no fatales en Europa y 4 fallecimientos relacionados con el consumo de 25I-NBOMe (EMCDDA, 2014).

DOC

La DOC (4-cloro-2,5-dimetoxi-anfetamina) también pertenece a la familia de las fenetilaminas. Fue sintetizada por primera vez en 1972 en la Universidad de Alberta, EE. UU., y descrita en el PIKHAL de Alexander Shulgin. El primer caso confirmado de consumo recreativo de esta sustancia data de 2008 (Ovaska et al., 2008). En España no está fiscalizada.

Suele venderse en secantes, pastillas, polvo o líquido, siendo la vía oral la más frecuente aunque también puede esnifarse. Cuando se toma por vía oral, los efectos




durante entre 12 y 24 horas, según relatan diversos informes anecdóticos. Las dosis se miden en miligramos considerándose una dosis fuerte a partir de los 4 mg.

No existe apenas literatura científica sobre los efectos de la DOC. Los informes de experiencias personales publicados en webs de información sobre drogas hablan de estimulación elevada, euforia, empatía, distorsiones visuales, colores brillantes, cambios en la forma percibida del cuerpo, mejora en la sensación táctil, alucinaciones internas y externas, disminución del apetito, aceleración del pensamiento, etc. Es decir, efectos típicamente alucinógenos como corresponde a este grupo de sustancias. Por otra parte, la literatura

LA CANTIDAD DE LSD EN LAS MUESTRAS ANALIZADAS VARIÓ CONSIDERABLEMENTE DE UNA MUESTRA A OTRA

científica sobre los riesgos de esta sustancia habla de las convulsiones como uno de los problemas más importantes (Burish et al., 2015), habiéndose documentado un caso de muerte por consumo de DOC (Barnett et al., 2014). La toxicidad y los efectos en la salud a largo plazo no han sido descritos hasta el momento.

En un próximo artículo abordaremos la reducción de riesgos aplicada al consumo de LSD. 

Bibliografía

Barnett, R. Y., Baker, D. D., Kelly, N. E., McGuire, C. E., Fassette, T. C., & Gorniak, J. M. (2014). "A fatal intoxication of 2, 5-dimethoxy-4-chloroamphetamine: a case report". *Journal of analytical toxicology*, 38(8), 589-591.

Burish, M. J., Thoren, K. L., Madou, M., Toossi, S., & Shah, M. (2015). "Hallucinogens causing seizures? A case report of the synthetic amphetamine 2, 5-dimethoxy-4-chloroamphetamine". *The neurohospitalist*, 5(1), 32-34.

European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (2014). "Report on the risk assessment of 2-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(2-methoxybenzyl) ethanamine (25I-NBOMe) in the framework of the Council Decision on new psychoactive substances". *Risk Assessments, Publications Office of the European Union*. Luxemburgo.

Hofmann, A. (1983). *LSD: My problem child*. New York: J.P. Tarcher.

Kyriakou, C., Marinelli, E., Frati, P., Santurro, A., Afrentiou, M., Zaami, S., & Busardo, F. P. (2015). "NBOMe: new potent hallucinogens—pharmacology, analytical methods, toxicities, fatalities: a review". *European review for medical and pharmacological sciences*, 19 (17), 3270-3281.

Ovaska, H., Viljoen, A., Puchnarewicz, M., Button, J., Ramsey, J., Holt, D. W., ... & Wood, D. M. (2008). "First case report of recreational use of 2, 5-dimethoxy-4-chloroamphetamine confirmed by toxicological screening". *European Journal of Emergency Medicine*, 15(6), 354-356.

Vidal, C. (2015). "De fraudes y drogas". *Cannabis Magazine*, 132, 120-125.



Serious Seeds

¡Tu garantía para el éxito!

Bubble Gum

Disponible como
semillas feminizadas!



3er Premio 2016

NUEVO



¡La madre de Strawberry Banana!

Disponible ahora:

Semillas feminizadas de Bubble Gum ganaron el tercer lugar en Sativas en el Expogrow Cup 2016.

www.seriousseeds.com

Metadona

por Eduardo Hidalgo

La metadona es un agonista opiáceo empleado como medicamento principalmente en la terapia sustitutiva del consumo de heroína y de otros opiáceos. Su inclusión en los programas de tratamiento ofertados por centros y dispositivos de atención a drogodependientes marcó un antes y un después en términos de eficacia en el control y en la disminución de toda la problemática asociada al consumo de heroína en nuestro país.

Historia

La metadona fue sintetizada por primera vez en el año 1937 por parte de científicos alemanes, patentada en 1941 y comercializada en 1943. Durante la Segunda Guerra Mundial fue de uso común en Alemania, al mismo tiempo que desconocida en el resto del mundo. Al finalizar la guerra, los documentos científicos relativos a esta sustancia fueron confiscados por los Estados Unidos que, posteriormente, vía la compañía Eli Lilly, la introdujeron en el mercado como analgésico en el año 1947 bajo el nombre “dolofina” –que viene a significar “fin al dolor” y que nada tiene que ver, como reza la leyenda, con Adolf Hitler–.

Su empleo como fármaco sustitutivo de la heroína fue llevado a cabo de forma pionera en Canadá por parte de Halliday a finales de los años 50 y por Dole y colaboradores a principios de los 60 en los Estados Unidos. Los resultados, desde un primer momento, fueron espectaculares en comparación con los tratamientos al uso (libres de drogas):

“El estudio retrospectivo realizado en Nueva York por Dole, Des Jarlais & Joseph (1981) sobre admisiones a tratamiento de mantenimiento con metadona y detenciones debidas a la adicción, demostró que unos 20.000 heroinómanos fueron admitidos en tratamiento con metadona entre el 1 de enero de 1971 y el 31 de diciembre de 1973.

LA METADONA FUE SINTETIZADA
POR PRIMERA VEZ EN EL AÑO
1937 POR PARTE DE CIENTÍFICOS
ALEMANES, PATENTADA EN 1941
Y COMERCIALIZADA EN 1943

En este mismo periodo, el número de detenciones a consecuencia de las drogas disminuyó en 24.000 y los casos de hepatitis registrados en 1.500. El mantenimiento con metadona ha demostrado de manera continua unos resultados impresionantes,

consiguiendo reducir en más del 80 % de los pacientes tratados el consumo de heroína y las actividades delictivas. Estos datos han sido confirmados a lo largo de la historia del tratamiento con metadona, empezando por los resultados del estudio a largo plazo escrito por Dole & Joseph en 1978:

«En el momento de la evaluación, tras un tiempo medio en tratamiento de 72 meses, la incidencia de un consumo importante de opiáceos ilícitos había pasado del 100 % antes del tratamiento, al 1 %. La tasa de detención (por cualquier tipo de delito) había pasado de 90 por 100 individuos/año en el período previo al tratamiento, a 5 por 100 individuos/año durante el período evaluado.» (M. W. Porrino).»

A pesar de ello, el cambio de paradigma desde un modelo terapéutico enfocado a la abstinencia absoluta como único fin y modo de proceder a uno que contemplase también las perspectivas de reducción de riesgos se hizo esperar... en algunos países más que en otros.

En Suecia, Reino Unido, Dinamarca y en los Países Bajos los primeros programas de mantenimiento con metadona se instauraron a finales de los años 60. En Finlandia, Portugal,

Italia y Luxemburgo a finales de los 70. En Austria y en España a finales de los 80. En Irlanda, Alemania, Grecia y Francia en los 90. Y todavía en este nuevo milenio continúa siendo visto como algo novedoso y desconocido en algunas partes del mundo. En cualquier caso, en occidente, a raíz de la propagación del VIH, este tipo de programas fueron instaurándose más pronto que tarde de forma generalizada.

Planteamiento y resultados

Dole y sus colaboradores dieron el paso de emplear la metadona para el tratamiento de la adicción a la heroína partiendo de la premisa de que un abordaje farmacológico de la misma tenía que cumplir con las siguientes condiciones:

“Debe eliminar la atracción por la euforia de la heroína y los síntomas de abstinencia que conducen a los adictos a recaer en el consumo de drogas; debe estar suficientemente exenta de efectos tóxicos disforicos para que los pacientes continúen el tratamiento; debe ser eficaz por vía oral, tener una larga duración, ser de uso médico seguro y compatible con un funcionamiento normal en el trabajo y/o los estudios y con un comportamiento social responsable (M. W. Porrino).”

Y en este sentido, la metadona cumple todos y cada uno de los criterios.

Al ser un opioide de vida media larga, con una única toma al día vía oral se eliminan todos los síntomas abstinenciales. Su efecto carece de los tintes eufóricos y placenteros de la heroína, por lo que no conduce al abuso. Y al mismo tiempo permite que el usuario pueda realizar sus labores cotidianas con absoluta normalidad.

“LA INCIDENCIA DE UN CONSUMO IMPORTANTE DE OPIÁCEOS ILÍCITOS HABÍA PASADO DEL 100 % ANTES DEL TRATAMIENTO, AL 1 %”





Un amigo que está actualmente en tratamiento nos lo explica de manera ejemplar:

“Lo intenté tantas veces... vía granjas, vía sanatorios, vía curas de sueño, desintoxicaciones ultrarápidas, vía todo... y nada me dio resultado. Con la metadona gané una calidad de vida que antes no tenía. Podía estar en mi entorno, en mi medioambiente, con mi propia gente, haciendo una vida normal sin tener que estar poniéndome todo el rato... porque ser yonqui es un trabajo a tiempo completo. La metadona te soluciona esa papeleta. Si tienes un trabajo lo puedes sacar adelante; si estás estudiando, lo mismo... No te rompe la vida. Puedes llevar una vida familiar, incluso sentimental, una pareja... Es verdad que es un coñazo de tratamiento, porque es muy largo, pero es efectivo, oiga.”

Efectividad, esa es la cuestión. Más allá de las diatribas morales, políticas e ideológicas, ante la alarmante problemática social y sanitaria surgida en torno al consumo de heroína llegó un momento en el que lo que se requería eran resultados, no ideales fantasiosos e inalcanzables. La metadona impuso pragmatismo; y los resultados no se hicieron esperar. El caso de España es ejemplar. De una parte se tardó en incluirla en los programas bastante más que en otros países, lo que provocó que, comparativamente, hubiera unas tasas de infección de VIH en el colectivo de los consumidores de heroína realmente descomunales. Sin embargo, una vez vencidas las reticencias iniciales, la implantación del modelo de mantenimiento con metadona fue ejemplar, tanto que hace unos

AL SER UN OPIOIDE DE VIDA MEDIA LARGA, CON UNA ÚNICA TOMA AL DÍA VÍA ORAL SE ELIMINAN TODOS LOS SÍNTOMAS ABSTINENCIALES

años (en 2013), la Organización Mundial de la Salud mencionó a España como un ejemplo a seguir a la hora de controlar las infecciones de VIH. La OMS viene a señalar que “las infecciones de VIH entre la población heroínomana española pasaron de las 6.200 al año a principios de los 90 a 690 nuevos contagios en 2010”, destacando que “la causa principal de esta reducción es la gran implantación de los programas de metadona entre los adictos a la heroína”.

Marta Torrens, jefa del Programa de Adicciones del Instituto de Neuropsiquiatría del Hospital del Mar de Barcelona, no explica la clave de tal logro: “España logró este éxito al quitar restricciones innecesarias sobre cuándo y cómo los heroínómanos podían recibir metadona, al no limitar la dosis o la duración del tratamiento y al permitir a determinados pacientes que se lleven las dosis a casa [...] Algunos programas de tratamiento con drogas echan a gente de los programas al primer signo de comportamiento difícil, pero el programa de metadona español hace todos los esfuerzos necesarios para mantener a los pacientes en tratamiento lo más que se pueda”.

De nuevo, nuestro amigo viene a ser el ejemplo personificado de lo que reflejan las frías estadísticas:

“De una parte tienes los programas en los que se combina el trabajo del psicólogo, el médico y el trabajador social, unido a las analíticas. Y claro... las analíticas... muchas veces tienes consumos... ellos lo ven... y te castigan con la dispensación de los botes, teniendo que ir a diario y

tal... vamos, que te pasas todo el puto día en el CAD. Así que yo estoy en otro recurso, en el que me dan los botes una vez a la semana y cuento con la opción de recibir atención de los profesionales cuando la requiera, pero

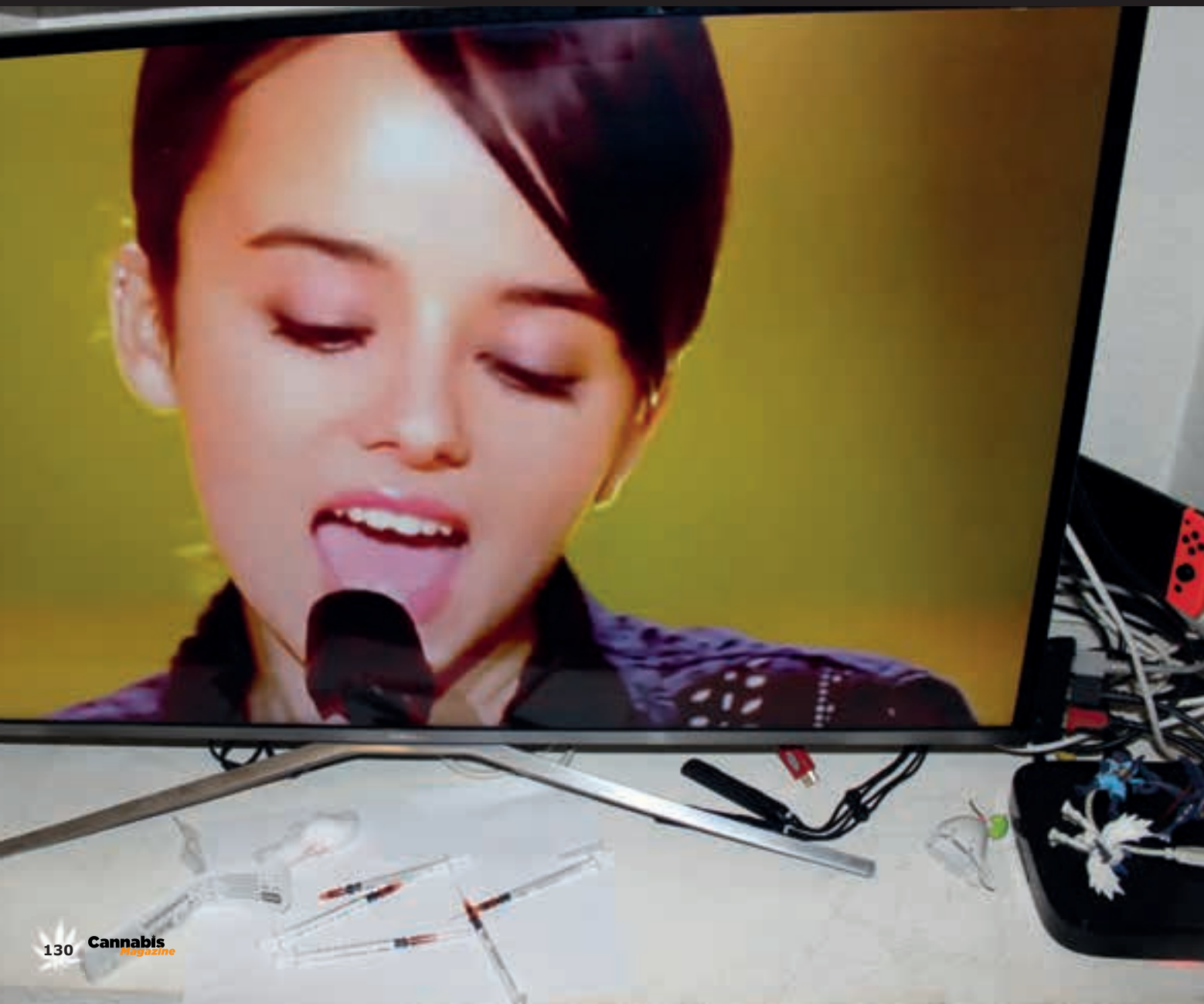
no por imposición categórica. Y donde se me hacen periódicamente analíticas sobre mi estado de salud, no sobre mis consumos en plan marcaje corto para pillarme. Y oye, me va muy bien... estoy en 4 mg, en unos meses espero dejarla. Consumo heroína fumada esporádicamente

en cantidades incomparablemente inferiores a las que consumía en su día y mi intención es terminar por abandonarla también, que ya estoy mayor y ya no es lo mismo.”

LA METADONA ES, A DÍA DE HOY,
EL FÁRMACO MEJOR ESTUDIADO Y
MÁS EFICAZ EN EL TRATAMIENTO DE
LA DEPENDENCIA A LA HEROÍNA

Dejar la metadona

La metadona es, a día de hoy, el fármaco mejor estudiado y más eficaz en el tratamiento de la dependencia a la heroína. Los resultados están sobre la mesa y no dejan



lugar a dudas si se compara con el panorama existente antes de su implantación generalizada.

Ahora bien, tampoco es una panacea y, en última instancia, es evidente que el tratamiento de mantenimiento se sustenta en la dependencia a otra droga, lo cual, lógicamente, conlleva sus incuestionables problemáticas, incomodidades, efectos secundarios... de los que los pacientes, llegado un momento, también querrán liberarse.

CADA VEZ RESULTA MÁS PATENTE LA NECESIDAD DE OFRECER MÉTODOS EFICACES PARA EL ABANDONO DE LA METADONA A LOS PACIENTES QUE LLEVAN LUSTROS E INCLUSO DÉCADAS CONSUMIÉNDOLA

Se da el caso, no obstante, de que el abandono de la metadona no es tarea sencilla para todos. Lo habitual es que la sustancia se vaya retirando de modo gradual hasta llegar a cero, pero algunos pacientes se quedan atascados al final del proceso, siendo incapaces de abandonar el consumo de unos pocos miligramos porque ante la más mínima reducción

de dosis se ven aquejados por notables e insoportables síntomas de abstinencia. De tal manera que el tratamiento se prolonga durante más tiempo (puede que años y años) del que quisieran y se sienten algo así como encerrados en una cárcel química.

La solución, lamentablemente, no es sencilla, y cada vez resulta más patente la necesidad de ofrecer métodos eficaces para el abandono de la metadona a los pacientes que llevan lustros e incluso décadas consumiéndola.

Al respecto, y como mero apunte a la hora de poner fin a este artículo, cabe decir que, de un tiempo a esta parte, cada vez están más en boga los métodos de deshabitación a base de ibogaína. Quien desee informarse sobre ellos puede hacerlo en la asociación holandesa ICEERS, que cuenta con una sede en Barcelona. 🇳🇱

Referencias

Porrino, M, W. *Manual de tratamiento con metadona*. Grup IGIA. <https://goo.gl/5zTDH5>.

ABC. *España ejemplo mundial de cómo controlar el VIH gracias a la metadona*. <https://goo.gl/3VA7b4>.

ICEERS. <https://goo.gl/6Pamzb>.

Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

¡REGÍSTRATE

EN

CANNABISMAGAZINE.ES!



Baudelaire

Œuvres complètes

Los paraísos artificiales

por Lupe Casillas

“Tomad una porción grande [de hachís] como una nuez, llenad con ella una cucharita y poseeréis la felicidad, la felicidad absoluta con todas sus embriagueces, con todas sus locuras juveniles y también con sus infinitas beatitudes. La felicidad está allí, en la forma de un trocito de dulce; tomadla sin temor porque no mata; no daña gravemente los órganos físicos. Tal vez vuestra voluntad queda disminuida, pero ése es otro asunto”.¹

Charles Baudelaire

Baudelaire es uno de los genios literarios del siglo XIX occidental (comparado con Whitman o Wilde) y un habitual en nuestras páginas porque su pluma ha engendrado dos títulos imprescindibles de la literatura psiconauta. Hablo de *Las flores del mal*, escrito en primer lugar, y de los *Paraísos artificiales*, ambos dedicados al hachís y al opio.

BAUDELAIRE
ŒUVRES
COMPLÈTES

Y es que, aunque por ahí se lo conoce como poeta maldito — término que él mismo ayudó a acuñar a Verlaine, sin saberlo, al escribir *Bendición*, el primer poema de *Las flores del mal*—, o como uno de los máximos exponentes del simbolismo, o como gran profeta de la poesía moderna, encontramos que estas apreciaciones son muy categóricas y superficiales, e ignoran los matices que realmente definen la originalidad de su personalidad artística.

Aquí sólo visitaremos una parte de esos *Paraísos artificiales* de Baudelaire, dedicados al hachís, ya que lo nuestro es la literatura cannábica; y el motivo de ello es que *Paraísos artificiales* ha trascendido para acabar erigiéndose como un verdadero paraíso para los consumidores, un espacio colectivo reconocido por muchos usuarios de hachís y de otras sustancias.

El hachís

El libro está estructurado en tres partes claramente diferenciadas. La primera, foco de nuestra atención, es “El poema del hachís”; la segunda se titula “Un comedor de opio”; y la última resume sencillamente en su título su contenido, “Del vino y del hachís, comparados como medios de multiplicación de la individualidad”.

Lo más adecuado, por contenido, es quizás situar el texto dedicado al hachís (contenido en “Del vino y del hachís”) delante de “El poema”. ¿Por qué? Porque en esta parte explica qué es el hachís, quizás de un

PARAÍOS ARTIFICIALES HA TRASCENDIDO PARA
ACABAR ERIGIÉNDOSE COMO UN VERDADERO
PARAÍSO PARA LOS CONSUMIDORES



Charles Baudelaire por Émile Deroy, 1844 (Gaston Schéfer, Wikipedia)

modo más científico, convirtiéndolo en una valiosa fuente de información para debutantes: se describen minuciosamente los efectos, por lo general, comunes a toda ingesta de hachís (aunque adornados con ejemplos y ayudados por la fantasía), se da consejo a neófitos y se trata el tema desde una perspectiva histórica.

La segunda parte está más centrada en los aspectos psíquicos y morales del consumo, tratando aspectos como la prohibición del hachís, las consecuencias de su consumo continuado, etc.

Sin embargo, el hachís al que Baudelaire se refiere no es el que actualmente se usa. Él hace referencia al hachís, consumido en forma de extracto graso (resultado de mezclarlo con manteca) y que habitualmente se endulza para hacerlo un bocado más sencillo. En ocasiones también se ha adulterado con opio: “El hachís se compone de una cocción de cáñamo indio, manteca y una pequeña cantidad de opio”.

En este sentido, el mismo Baudelaire alude, en su comparación con el vino, al mal sabor y olor que algunos perciben: “He aquí un dulce verde, singularmente oloroso, tan oloroso que causa una especie de repulsión, como, por lo demás, la causaría cualquier aroma fino llevado a su máximo de potencia y, por decirlo así, de densidad”.

Pasada la primera toma, conocidos por el cuerpo sus efectos, el hachís adquiere una personalidad única para el consumidor.

Las fases de Baudelaire para los efectos del hachís

Éste es quizás el aspecto más finamente delimitado en su explicación: las fases en que se agrupan los efectos del hachís.

No obstante, antes de lanzarse a tal análisis, se atreve a dar consejos a aquellos que se enfrenten a la sustancia por primera vez, tratando de anular falsos mitos y aproximarlos a las consecuencias de un modo sencillo. Por eso cuenta: “Conviene no someterse a su acción sino en ambientes y circunstancias favorables”, porque “produce en el hombre una exasperación de su personalidad y al mismo tiempo una sensación muy viva de las circunstancias y del ambiente”. A lo que añade en referencia a la toma: “todo júbilo y bienestar son excesivos, así también todo dolor y toda angustia son inmensamente profundos”.

Ahí ya se adivina la riqueza con que más adelante Baudelaire habla de los efectos. Las fases, inspiradoras e influyentes para muchos, están bien delimitadas y explícitas en el capítulo cuatro de este “Hachís”:

1. Esta fase inicial está caracterizada por el inicial nerviosismo e impaciencia que tiene en ascuas al consumidor



Retrato de Baudelaire por Gustave Courbet, 1849 (Gaston Schéfer, Wikipedia)

“SE VIVEN MUCHAS VIDAS DE HOMBRE EN EL TÉRMINO DE UNA HORA. ÉSE ES EL LEMA DE LA PIEL DE ZAPA (PEAU DE CHAGRIN/HACHÍS)”

que espera la llegada de los efectos. Baudelaire, además, tiene en consideración a los debutantes en esto del consumo de hachís y los pone en preaviso para que entiendan que los efectos los sentirán en función de sus

“temperamentos” y de la “costumbre”.

En este comienzo del viaje, empiezan a percibirse los primeros efectos y se comprende que la mente está operando de un modo diferente: “Sucede algunas veces que personas completamente inhábiles para los juegos de palabras improvisan interminables sargas de retruécanos, de asociaciones de ideas enteramente improbables, capaces de desconcertar a los maestros más grandes en ese arte ridículo”.

Sin embargo, es una agudeza que se pierde rápido pues, como añade, “al cabo de unos minutos las asociaciones de ideas se van haciendo tan vagas, los hilos que ligan vuestras concepciones son tan tenues (...)” y la mente empieza su viaje.

Además, Baudelaire ha experimentado el consumo en compañía, cuando formaba parte del *Club des hashischins* (tan habitual en nuestras páginas), por lo que explica también cuál es el clima que la sustancia genera en un grupo consumidor: “Pronto ya os comunicáis con la mirada. Es una situación un tanto cómica la de los hombres que gozan de la alegría incomprensible para quien no está situado en el mismo mundo que ellos”.

Para los que asisten a la reunión y no han tomado hachís, la situación es comparable a estar en un grupo en que todos se ríen de un chiste que tú no has pillado. Sin duda, la comicidad de la escena viene dada por esa complicidad única que el hachís establece entre aquellos que participan de él.

Esta primera fase es el preámbulo de lo que está por venir, mucho más impresionante e intenso.

2. La segunda fase tiene aquí su inicio, marcada por sensaciones como un debilitamiento generalizado, pesadez corporal o estupefacción. Poco a poco se perciben los indicios de una agudeza mental recién adquirida.

Aquí “comienzan las alucinaciones. Los objetos exteriores adquieren apariencias monstruosas. Se os presentan en formas desconocidas hasta entonces. Luego se deforman, se transforman y, finalmente, penetran en vuestro ser o bien vosotros penetráis en ellos (...)”.

Este es el momento en que Baudelaire alude a la sinestesia como uno de los efectos explicado de un modo muy sencillo: “Los sonidos tienen color y los colores música. Las notas musicales son números”.

Y perdemos la noción del tiempo o, mejor dicho, el hachís demuestra cuán relativo es el tiempo, haciendo de un minuto en el mundo real, una eternidad en el sueño del hachís: “Un intervalo de lucidez os permite consultar el reloj mediante un gran esfuerzo. La eternidad ha durado un minuto. Otra corriente de idea os arrastra y os arrastrará durante otro minuto en su torbellino viviente y ese minuto será también una eternidad. Las proporciones del tiempo y la existencia son desbaratadas por la multitud innumerable y por la intensidad de las ideas y sensaciones. Se viven muchas vidas de hombre en el término de una hora. Ése es el lema de *La piel de zapa* (*peau de chagrin/hachís*)”.

Este momento plagado de ideas y emociones conduce en ocasiones a la desaparición momentánea de la personalidad, que sume al individuo

en una objetividad tal que, en palabras de Baudelaire, “os confundís con los seres exteriores”. Es decir, puedes confundirte con personas que te rodeen, puedes identificarte con un árbol o verte incluso como un pez.

Sin duda es una objetividad muy atractiva pues se dejan atrás los dolores y los problemas derivados de la identidad, haciendo que el hachís sea un tónico escapista para los atormentados: “Ya no lucháis, os llevan, ya no sois dueños de vosotros mismos y no os afligís por ello. La idea del tiempo desaparecerá por completo en seguida”. Aunque esta fase sea intensa, el consumidor puede desconectar del sueño por momentos, tener algún despertar ocasional.

3. La tercera fase es la que los orientales llaman *Kief* o la bienaventuranza absoluta. Está “separada de la segunda por un acrecentamiento de la crisis, por una embriaguez vertiginosa seguida por un malestar nuevo”.

Esta fase es serena pues la mente parece haber encontrado respuestas a sus preguntas más complejas, todos los opuestos parecen encajar, todo adquiere un sentido nuevo y la persona siente una comprensión total: “Ya no se trata de algo remolinante y tumultuoso. Es una beatitud apacible e inmóvil. Quedan resueltos todos los problemas filosóficos. Todas las cuestiones difíciles contra las cuales batallan todos los teólogos y que desesperan a la humanidad razonadora, son límpidas y claras. Todas

las contradicciones se transforman en unidad. El hombre *ha pasado* a ser Dios”. No obstante, Baudelaire también advierte

ESTA FASE (KIEF) ES SERENA PUES LA MENTE PARECE HABER ENCONTRADO RESPUESTAS A SUS PREGUNTAS MÁS COMPLEJAS

Placa conmemorativa dedicada al escritor (Wikimedia Commons)

LE POÈTE CHARLES BAUDELAIRE

9, AVRIL 1821 - 31, AOÛT 1867

A VÉCU, ICI, SES DERNIERS JOURS

de que todas las emociones se tornan más intensas, tanto aquellas positivas como las negativas, por eso cuenta el temor como uno de los “más grotescos efectos”, pues en este estado es “llevado a la locura más meticulosa”. También el amor se intensifica: “En ese estado supremo, el amor, en los espíritus afectuosos y artísticos, toma las formas más raras y se presta a las combinaciones más extravagantes. Un libertinaje desenfrenado puede amalgamarse con un sentimiento de paternidad ardiente y cariñosa.”

Este kief es el remate de la velada. Pronto el consumidor se sumirá en un sueño que lo transportará a la mañana siguiente, a la resaca: “Cuando en la mañana del día siguiente veis la luz del sol instalada en vuestra habitación, vuestra primera sensación es de profundo asombro. El tiempo había desaparecido por completo. Poco antes era la noche y al presente es el día”.

Tras la descripción de las fases, el poeta francés hace algunos apuntes acerca de ese día siguiente, de la posible resaca. Aunque al despertar pueda parecer que estáis descansados y vuestra mente funciona rápidamente, conforme os levantéis sentiréis los rastros del *colocón* nocturno. Y es que tal viaje tiene que dejar algún rastro, como la pesadez de piernas o una languidez placentera que recuerda a la reciente embriaguez. La mente no está tan fresca como pudo parecer al despertar y puede ser difícil trabajar y concentrarse.

Y termina sentenciando: “Es el castigo merecido por la prodigalidad impía con la que habéis hecho tan gran gasto de fluido nervioso. Habéis arrojado vuestra personalidad a los cuatro vientos del cielo, y ahora se os hace difícil recogerla y concentrarla”.

De otras cuestiones que componen los paraísos: ideas y moral

Thomas de Quincey es la principal inspiración para Baudelaire y, como él, acabó entendiendo que el hachís no supone más que la aniquilación de la voluntad humana y afirma: “Se dice que esta sustancia no origina daño físico alguno. Eso es cierto, por lo menos hasta el presente. Pero yo no sé hasta

qué punto se puede decir que un hombre que no hace más que soñar y es incapaz de actuar goza de buena salud, aunque todos sus miembros se hallen en buen estado. La víctima es la voluntad, que es el don más precioso”.

Valdovinos resume esta idea a la perfección: “De Quincey y Baudelaire terminaron por repudiar el opio y el hachís, que apabullan y envilecen la imaginación. Los elixires del placer, si bien posibilitan vivir setenta o cien años en una sola noche, también embotan y anestesian la voluntad y el impulso creativo, hundiéndolos en una cárcel de sueños”².

Para Baudelaire, el hachís es un “placer solitario”, una vía de escape individual, “hecho para los ruines ociosos”.

“DE QUINCEY Y BAUDELAIRE TERMINARON POR REPUDIAR EL OPIO Y EL HACHÍS, QUE APABULLAN Y ENVILECEN LA IMAGINACIÓN”

No puede disfrutarse en compañía, pues sus efectos te sumen en un sueño alucinatorio que te aísla del entorno. Es un columpio en que columpiarse, un paraíso en un lugar mental al que escapar, una vía de evasión de la realidad.

Muchos han entendido que, especialmente, “El poema del hachís” y la comparación de éste con el vino son textos que, por su carga moral e interés antropológico, suponen una divagación acerca de la drogodependencia: “Ese señor

visible de la naturaleza visible (hablo del hombre) ha querido, por consiguiente, crear el Paraíso por medio de la farmacia y de las bebidas fermentadas, semejante a un maníático que reemplaza

muebles sólidos y jardines auténticos con decoraciones pintadas en una tela y montadas en bastidores. En esa depravación del sentido de lo infinito reside, a mi parecer, la razón de todos los excesos culpables, desde la embriaguez solitaria y concentrada del literato (...) hasta la borrachera más repugnante de los arrabales”.

Bien parece que, para Baudelaire, la artificialidad de los paraísos del hachís es finalmente vista como un aspecto negativo. De ahí se desprende claramente la importancia que su moral tiene en la narración, como bien cuenta T.S. Eliot: “Toda la poesía de primer orden está ocupada con la moralidad: esta es la lección de Baudelaire. Más que cualquier otro poeta de su tiempo, Baudelaire era consciente de lo que más importaba: el problema del bien y del mal”³.

Dentro de esta línea moral, Baudelaire se atreve incluso a hacer juicios acerca de la prohibición a nivel estatal, tema muy en boga en nuestros días. Por eso, a razón de la situación de ilegalidad de la sustancia en suelo egipcio, aprovecha para expresar su opinión: “Un estado razonable no podría subsistir si se emplease el hachís, que no crea ni guerreros ni ciudadanos. En efecto, al hombre le está prohibido, bajo pena de decadencia y de muerte intelectual, alterar las condiciones primordiales de su existencia y romper el equilibrio entre el medio y sus facultades. Si

existiera un gobierno interesado en corromper a sus gobernados le bastaría con alentar el empleo del hachís”.

El hachís, para Baudelaire, sólo engendra tontos y vagos y es, en

definitiva, “uno de los medios más terribles y seguros de que dispone el Espíritu de las Tinieblas para reclutar y esclavizar la humanidad”.

“UN ESTADO RAZONABLE NO PODRÍA SUBSISTIR SI SE EMPLEASE EL HACHÍS, QUE NO CREA NI GUERREROS NI CIUDADANOS”

Referencias

1. Baudelaire, C. (2016). *Paraísos artificiales*.
2. Valdovinos, Mario. (2000). Thomas de Quincey y los paraísos artificiales. *Literatura y lingüística*, (12), 197-203.
3. Eliot, T. (1950). The lesson of Baudelaire. En *Selected essays, 1917-1932*(460). Londres: Faber.



 **marihuana**
TELEVISIÓN.tv
el canal de la cultura cannábica



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

NaturalClone

Gel Enraizante



LA SOLUCIÓN PARA ENRAIZAR ESQUEJES
¡PÍDELO EN TU TIENDA DE CONFIANZA!

www.trabe.info - 968572004

Dr. Underground

feminized seeds



Nueva!
Soul Star

Desde N.Y. con amor!
Brookling Mango

Campeona!
King Kong

info@drunderground.com - www.drunterground.com - [facebook@DrUndergroundOfficial](https://www.facebook.com/DrUndergroundOfficial)

La anarquía ante los tribunales



COMENTARIO

«Entonces, la Anarquía, cuya palabra tan poco afortunada encierra, sin embargo, la más espléndida concepción filosófica y científica de nuestros tiempos; la Anarquía, que a los devotos de la autoridad aparece como el espectro del Apocalipsis, extenderá sus cándidas alas sobre esta segurísima realidad de amor y de derechos triunfantes, que hoy parece utopía.»

Vuestro orden y nuestro desorden. Conferencia dada en el Bersagleri Hall de San Francisco de California (Estados Unidos) el 15 de marzo de 1896. Éste es el subtítulo del librito (por su extensión) que nos ocupa. Palabras de Pedro Gori (abogado defensor de anarquistas) traducidas por José Prat para la Pequeña Biblioteca Calamus Scriptorivis (Barcelona-Mallorca) en 1978.

En el pasado, los tribunales fueron para muchos anarquistas un espacio donde exponer sus principios, métodos

y objetivos, aprovechando que se les encausaba por cualquier cosa, grave o no. Recordemos a Sacco y Vanzetti, sus palabras fueron la franca exposición de su ideario en el juicio que les condenó injustamente (más tarde así lo reconocería la propia administración estadounidense) a la silla eléctrica en 1921 (desde entonces se celebra el 1 de mayo como fiesta de los trabajadores).

«El fiscal ha querido razonar diciendo lo siguiente: "A los socialistas les entiendo y les admiro. Éstos son razonables; tienden a la conquista del poder público, y, por consiguiente, se mueven dentro de la órbita de nuestras leyes. Pero los anarquistas están fuera de la ley; predicán la revolución como único medio que puede realizar su ideal".»

Bajo el amparo de las ideas anarquistas se desarrollan diversos puntos de vista: hay quien opta por la radical acción violenta, quien focaliza en la educación toda esperanza de transformación, hay anarcosindicalistas, naturistas, pacifistas... incluso en algún momento de la historia ha habido anarquistas que participaron en la política formal.

«Cuando el poder legislativo y el gobierno aceptan alguna nueva petición salida de la conciencia pública, es después de innumerables reclamaciones, de agitaciones extraordinarias, de sacrificios mil del pueblo. Y cuando los gobernantes se han decidido a decir sí, a reconocer a sus súbditos un derecho, y mutilado y desconocido lo promulgan en los códigos, casi siempre aquel derecho se ha hecho anticuado, la idea es ya vieja, la necesidad pública de tal o cual cosa no se siente ya, y entonces la nueva ley sirve para reprimir otras necesidades más urgentes que se avanzan, que tienen que esperar a ser esterilizadas, hipertróficas, antes de que las reconozca una ley sucesiva.»

Probablemente, para los anarquistas no hagan falta más filosofías de la libertad, ya hay abundantes textos que filosóficamente han expresado la necesidad de libertad para los seres humanos. Para los anarquistas lo que hace falta son más hombres y mujeres libres. Vivamos en el régimen político que vivamos, ser libre es posible.

«Ha dicho la acusación fiscal que éste no es el proceso de las ideas; y yo sostengo que sí, que es el proceso de las ideas, y algo peor aún, es el proceso de las intenciones.»

Xavier Vidal

Seeds from the
CRYPT



la meca

semillas
hempizables
y
autoflorantes

lameca.net

Teléfono_605 903 467

La GROW
cultivo indoor

**TODA LA QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRO DELTA Y PEDA A PEDROS.
EN LA DES SUBSTRATOS DE LATE DE
PRODUCTOS.**

BARRO COLLENT, 46, ESQUINA CON BARRO NAVARRES,
POL. SAN ELISABETH - 00145 BARCELONA 028 - TEL: 338 748 947



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Yes We Can! 

gramovatio
GROW SHOP

LAS ROZAS - EUROPOLIS

www.gramovatio.com

C/ Mónaco Nº 27, (Europolis)
28232, Las Rozas, Madrid

91 638 87 38
668 816 733

L-V: 11:00 - 21:00
S: 11:30 - 15:00
18:00 - 21:00

info@gramovatio.com

Growbarato.net
Growbarato.net

www.growbarato.net

Tlf: 617 11 69 09

Grow and Smart

SORTEAMOS 5
PANELES LED CON
SIMULADOR DE CICLO
OTONAL

Delta 33

**EL GROW
MAS BARATO
DEL MUNDO**

Delta 9
+
Bloomastic

www.GrowAndSmart.Com

UNDERGROW
Green store

Avinguda Marquès de Castellbell, 10, 08032 Barcelona

934292761 / 691411495

www.undergrow.com

www.undergrow.es

aceite
de cáñamo

Fuente natural
de ácidos
Omega 3 y 6



Cannamade

EXOTIC SEED
GROWSHOP
MALASANA

C / San Vicente Ferrer 9 • (Metro Tribunal)
Madrid • 91 755 30 17



**mundo
tricoma**

Madrid

c/ Carlos Arriches, 31
28005 (El Rastro) - Tel: 91 719 42 38

www.mundotricoma.es



**WORLD
CANNABIS
CONFERENCES
2017**



**SPANNABIS
CHAMPIONS
CUP**

www.planetacannabico.com

Planeta  Cannábico

Server a domicili

c/ Sant Jaume, 21 - El Ullal - Tel: 937 652 790 - 639 276 709

planetacannabico@hotmail.com - 08389 PALAFOLLS - Barcelona

Av. Torredella, 14 - Tel: 872 211 656 - 17500 BLANES - Girona

**INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20**

**Green
Grow**
greenandgrow.es

Castaneda a examen



COMENTARIO

Reconozco mi admiración por el “fenómeno Castaneda”. Tanto hacia el propio Castaneda como por la que se le dio cuando sus primeros libros fueron publicados en prácticamente todos los idiomas y se vendieron como rosquillas en los primeros años 70 del siglo XX. En España, aquellos fueron años en que se entrecruzaron el activismo político y social y la vorágine hippie que llegaba. Y en algún momento, recuerdo, la lectura de *Las enseñanzas de Don Juan* se expandió de tal manera que parecía que todo aquello sí era digno de ser “estudiado” y reflexionado.

Antes de Castaneda diría que la antropología que se acercaba al chamanismo era asunto de unos pocos, aunque autores como Mircea Eliade ya se venían esforzando en hacer llegar sus estudios a interesados más allá del ámbito universitario. Pero lo de Don Juan y Castaneda fue otra

cosa, un fenómeno que, parece, disparó la atención de millones de personas hacia un viaje a la libertad como no se había planteado nunca casi nadie en Occidente, de la mano de un indio que vivía anónimamente en México.

Tal vez el exceso de éxito, tanto de lectura como de ventas, fue lo que propició que en poco tiempo muchos fueron los que se posicionaron críticamente respecto las enseñanzas que Castaneda decía haber recibido. Le llamaron impostor, pésimo antropólogo, interesado más en el dinero que en la práctica de su oficio... de todo. “Se llevaba” cargar contra todo aquello que sonase a Castaneda. Años después supe que también se generó esa crítica desde otras voces. El libro que me ocupa en esta reseña, publicado por Kairós (Barcelona, 1977) se titula justamente *Castaneda a examen. Debate en torno al autor de «Las enseñanzas de Don Juan»*.

«El mundo interno cambia, pero ¿qué ocurre con el mundo externo? Podemos revolucionar la conciencia individual sin tocar las estructuras sociales que han creado nuestra alienación. ¿Existe algún lugar en su pensamiento para la reforma política o social?». Sam Keen *dixit*.

«En una ocasión acudí a una cita para comer con él [con Castaneda]. Sus colegas y otras personas que lo conocían me dijeron que sabían de hecho que estaba en México. Cuando uno de ellos lo encontró en el ascensor una hora más tarde, creyó sufrir una alucinación. Otra vez me contaron que había dejado abruptamente una cola de estudiantes fuera de su despacho para desaparecer, exclamando que tenía que hablar conmigo urgentemente; nunca supe nada de él. Más recientemente circuló incluso el rumor de que había muerto». Ronald Sukenick *dixit*. «El vuelo visionario chamanístico se convierte en una ilusión; el aeroplano es la cosa real. Entonces, qué debe responder el anciano brujo que vive para otra prioridad de principios, cuando el aprendiz le pregunta, ¿pero, volé realmente?». Theodore Roszak *dixit*.

En fin, cada cual verá qué hacer... ¿Castaneda creativo y novelesco? ¿Castaneda rehecho tras vivir su aventura junto al indio yaki? Para quien protesta por la ausencia de datos para ser rastreados: cómo llegar al pueblo de Don Juan, dónde dar con él, dónde están los lugares más emblemáticos... será bueno que reflexione sobre lo que ocurrió con María Sabina y la aldea donde vivía tras ser publicada al detalle la visita de los reyes magos de Occidente: Robert G. Wasson, Albert Hofmann, Roger Heim, Huxley, Leary... ¡Merci, mister Castaneda!

Xavier Vidal

**Dime con
quién andas
y te diré
quién
podrás ser**



El nuestro es un sector “alucinante”, de eso no cabe la menor duda. Hace días presencié en Twitter una discusión entre un usuario de drogas, en general, y un cannábico de pro. Este último instaba al primero a dejar de mezclar la marihuana con otro tipo de drogas, y el primero, claro, le preguntaba que por qué iba a tener que hacer tal cosa, cuando el prohibicionismo hace tanto daño, o más, cuando se trata de otro tipo de sustancias fiscalizadas.

Curiosamente, dentro de este sector, castigado y estigmatizado durante años, se encuentran algunos individuos extremadamente intolerantes y poco empáticos con la realidad de las drogas en general. Es bastante cierto, por otro lado, que el concepto de “escalada” y la mezcolanza del mercado negro han hecho mucho daño al cannabis; pero esto no quiere decir, en absoluto, que librar una lucha implique castigar al resto de usuarios de sustancias. Cuesta creerlo, pero hay un buen número de prohibicionistas que usan cannabis habitualmente; y es que la intransigencia, el *obtusismo*, forma parte de nuestro ADN.

En el entorno cannábico español hay sólo dos personas y media realmente incómodas para casi todo el mundo y, curiosamente, usan la fundamentación y lo que ellos creen verdad para esgrimir sus argumentos. Alguien que dice “la verdad” es una *rara avis* en cualquier sector. Si hablas y escribes abiertamente sobre esa verdad que nadie se atreve a decir, probablemente te metas en más de un lío y generes animadversiones allá por donde transites.

Yo, personalmente, sigo juzgando a la gente por sus actos y la relación que tienen directamente conmigo. Si todos nos fiáramos de lo que nos cuentan a la hora de afianzar una amistad o depositar confianza en alguien, probablemente no tendríamos ni un solo amigo. Por otra parte, encuentro fascinantes a algunos de estos defensores de la verdad, aunque elijan qué verdad y en qué momento contarla.

Durante un breve periodo de tiempo, entre los años 50 y los 70 del pasado siglo, hubo un número desmesurado de personas que valoraban enormemente decir su verdad como forma de vida. Bajo esta premisa tan básica se crearon movimientos contraculturales como la generación *beat* y los hippies; fundamentados por auténticos representantes de la verdad como Jack Kerouac, Neal Cassady, William Burroughs, Allen Ginsberg o Carl Salomon en el caso *beat*, y Ken Kesey, Alan Watts, Norman Brown o Timothy Leary durante los años 60.

A menudo me pregunto cómo actuaría cualquiera de estos personajes en una situación como la que vivimos en la actualidad. Por supuesto, se trata

una paja mental hipotética, pero estoy bastante seguro de que su comportamiento estaría más cerca de los pocos portadores de verdad que habitan nuestros días, que de los complacientes y adaptados alimentadores del sistema.

Imagino a Cassady conduciendo como un loco un autobús por la Gran Vía, gritando al gentío y clamando verdad; a Kerouac con una de las cuentas de Twitter más incómodas de la historia; y a Kesey apuntando con el dedo a todo aquel enfermo que se atreva a criminalizar a alguien por el mero uso de cualquier tipo de sustancia. Los imagino siendo enemigos de casi todo el mundo, repudiados y, con seguridad, constantemente silenciados, incluso por aquellos que se autodenominan contraculturales.

Por eso, cuando alguien me pregunta por mi relación con tal o cual persona, primero, respondo sólo si existe la suficiente confianza y cariño como para transmitir una cuestión tan personal; y, segundo, si lo hago, normalmente digo que mi amistad se ciñe a lo que he destacado hace unos párrafos, y al interés, por supuesto, que en muchos casos me suscitan ciertas personalidades y conductas.

Me da absolutamente igual lo que te haya hecho, lo enfadado que estés, el oportunista argumento que quieras utilizar para dañar o desprestigiar a su persona y la influencia que creas o tengas sobre este sector. Me importan una mierda todas esas cosas horribles que crees que hace y el daño que ellas provocan de forma generalizada. De veras, no pierdas el tiempo hablándome del bien y del mal, seré yo quien juzgue tales cuestiones sin tu tutela.

Os preguntaráis por el hilo conductor entre prohibicionistas cannábicos, verdad y los principales representantes de la contracultura. Helo aquí: muchos de estos obtusos usan citas y fotografías de la contracultura; se hacen *selfies* leyendo sus libros; se les llena la boca de libertad, autoconocimiento y viajes interiores... para transformarse, cuando les viene en gana, en convenientes autoritarios, en individuos que se atreven a recomendarte con quién tienes o no tienes que relacionarte.

He escuchado que alguno de estos impostores, que se dicen cultos y estudiados, se ha atrevido a decir cosas como: “él verá lo que hace, mientras se relacione con este tipo de personas nunca llegará a ser nadie”. Menos mal que gentuza de esta calaña ha existido siempre, y eso no ha hecho que los testimonios de algunos de los portadores de verdad de la historia de la literatura y el pensamiento fuesen silenciados.

Pobres de aquellos que un día se levantan de la cama y se den cuenta de que admiran a figuras pasadas que odian en su representación actual más próxima. 🌿



GOLLO

romano 2017

gollocomstabis.blogspot.com



... Y ESO ES TODO LO QUE RECUERDO AGENTES. LES REPITO QUE NO TOMO DROGAS, QUE SOLO HA SIDO UN MAL SUEÑO. POR CIERTO, ¿CÓMO HAN DICHO QUE SE LLAMABAN?



NO SE LO HEMOS DICHO Y NO HA SIDO UN SUEÑO.

POR FAVOR, MIRE AQUÍ UN MOMENTO...

Cannabis^{*} Magazine

**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
Buscador Online

artículos

noticias

guias



APLICACIÓN DE ANDROID EN



Google play



BLUEBERRY OG™

Blueberry x OG Kush



70% Indica



600-700 gr/m²



100cm



55 días



Medio de Octubre



22%



3%



Mezclar dos de las variedades más conocidas del mundo y la reproducción de las mejores características de esa genética noble era una tarea compleja.

Con el BLUEBERRY OG™ hemos logrado de crear una cepa que contiene el poder de la Indica clásica de la planta Blueberry y que reúne la fuerza rica del carácter psicoactivo del famoso OG Kush.

Este híbrido noble y muy valorado quita el aliento a todos los cultivadores. Una gran cantidad de flores compactas crecen en la planta madura.

Podrás disfrutar de una fragancia intensa de cítrico dulzón y una aluvión almizcleña con cada cosecha. Esta planta llega a una altura mediana y una cosecha hasta 700gr/m² gracias a sus tan productivas ramas.

ENVIO GRATUITO

En todos los pedidos Europa de más de 100€

En todos los pedidos internacionales de más de 200€

De Descuento

30%

Código Promo

Cannamag

www.barneysfarm.es

¡Recibe hasta 10 semillas totalmente gratis!

20€	= 1 Semilla Gratis	150€	= 6 Semilla Gratis
50€	= 2 Semilla Gratis	175€	= 7 Semilla Gratis
75€	= 3 Semilla Gratis	200€	= 8 Semilla Gratis
100€	= 4 Semilla Gratis	225€	= 8 Semilla Gratis
125€	= 5 Semilla Gratis	250€	= 10 Semilla Gratis

WEED- IQUETTE



MIÉRCOLES
22:30

VICELAND EN ODISEA

VICE

FIRA de CORNELIÀ · BARCELONA · 9, 10 y 11 de MARZO · 2018

SPANNABIS

...XV·FERIA DEL CÁÑAMO...

EXPOSICIONES
CONFERENCIAS
MÚSICA

DESCUENTOS
Y REGALOS



LA FERIA MÁS GRANDE DEL MUNDO

main sponsor



organizers



WWW.SPANNABIS.COM ¡SÍGUENOS!

