

Cannabis
Magazine

nº131 Abril 2015 - Publicación para adultos

Cannabis Magazine

4,95€

*¡El cannabis de
la A a la Z!*

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo

Spannabis Barcelona 2015

Los micronutrientes

Breve historia de los vaporizadores

Cultivo recirculante

España cannábica: futuros posibles

La nueva política de drogas se elabora cultivando

www.cannabismagazine.es





SENSI SKUNK[®] AUTOMATIC



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

 @SENSISEEDS  /SENSISEEDBANK  @SENSISEEDBANK



GENERAL HYDROPONICS®

LA ÚLTIMA VERSIÓN V3 !



AquaFarm V3



WaterFarm V3



PARA SABER MÁS

QUE HAY DE NUEVO?

1 - CONECTOR REDONDEADO



2 - PROTECCIÓN DE LA LÍNEA DE AIRE



3 - ATENUADOR DE RUIDO



4 - CIRCULACIÓN OPTIMIZADA



5 - DOBLE AGUJERO ADAPTABLE



GHE

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :
www.eurohydro.com - + 33 562 06 08 30 - info@eurohydro.com

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

Editorial

Spannabis trae consigo el final del invierno y el comienzo de la temporada de exterior. Se acabaron las largas noches, las frías intempestivas, la ropa de abrigo y, para un número considerable de autocultivadores, las grandes aventuras *indoor*. Comienza uno de los momentos más esperados para los amantes de la marihuana y qué mejor forma de celebrarlo que la mayor feria cannábica del mundo.

Este año, Spannabis llega cargada de sorpresas: el tamaño total del recinto aumenta considerablemente gracias a un nuevo anexo, tendrá lugar la primera edición de las World Cannabis Conferences (WCC), emitiremos en *live stream* ininterrumpidamente, durante los tres días, junto a Weedmaps... y muchas cosas más.

Creemos que reunir a más de 33.000 personas vinculadas al sector (en cifras de 2014) conlleva alguna que otra responsabilidad, y hemos querido celebrar unas conferencias a la altura de las circunstancias y del momento político que vivimos. Durante el viernes 20 y el sábado 21 de marzo tendrá lugar un formato totalmente nuevo de conferencias, las WCC, en el auditorio situado al lado del recinto ferial. La entrada será libre para todos los visitantes de Spannabis y se podrá acceder al auditorio desde la zona de expositores.

Contaremos con personalidades como Julio Calzada, secretario general de la junta nacional de drogas con Mujica; Marc Emery, *“the Prince of Pot”*; el psiquiatra Sagnik Bhattacharyya, de la universidad King's College; el biólogo molecular Guillermo Velasco, de la Universidad Complutense; el concejal de Izquierda Unida Arnau Funes; o Araceli Manjón-Cabeza, que fue directora del gabinete del Plan Nacional sobre Drogas, entre otros destacados conferenciantes.

También podremos disfrutar con las proyecciones y colaboración de VICE y Weedmaps, con quienes compartimos el *Media Partnership*.

Spannabis se afianza como la cita cannábica por excelencia a nivel europeo, principalmente por su capacidad de aglutinar a las empresas más importantes del sector y por posibilitar que establezcan todo tipo de vínculos comerciales entre ellas y con los visitantes profesionales.

Pero, sobre cualquier otra cosa, Spannabis es una fiesta, una celebración para todos y cada uno de los usuarios de cannabis que deciden acercarse a la Fira de Cornellà y compartir este gran momento con nosotros.

¡Feliz Spannabis 2015! 🍃

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Xosé F. Barge

Contenidos y edición web:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Manuela Frudà

Administración:

Belén González

Colaboradores:

Albert Garrudo, Alvaro Soldevila, Andrea Mindlin, Coquín Artero, David Gutiérrez, David Hurtado, Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo, Elias Vida, Elisa Guerra, Fernando Caudevilla, Franco Lojaco, Fabini De Caprius, Garzón Marley, Gato, Gospodin Konospí, Green Light, Isidro Marín Gutiérrez, Javier Marín, Jim Containerhunter, Jordi Pained, José Manuel Menéndez, J. C. Ruiz Franco, LaDetroya, Leandro Gado, Luis Hidalgo, Luis Otero, Massimiliano Salami, Neal C. Borroughs, Noucetta Kehdi, Psicostar, Rafael Agulló, Ramón Servia, Ronald Glas, SeedFinder, The Rookie, Victor G. Romano, Victor Bataller, Wernard Bruining, Zoe Berriatúa

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid - ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:

Barney's Farm



¡VIAJE AL PARAISO!



PARADISE-SEEDS.COM

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB



SÍGUENOS EN LÍNEA #PARADISESEEDS

GRAVENSTRAAT 12 - 1012 NM AMSTERDAM - THE NETHERLANDS - TEL.: 0031 20 67 95 422 - EMAIL: INFO@PARADISE-SEEDS.COM

ERRY • SENSI-STAR • DELHAZE • PANDORA • BELLADONNA • WAPPA • ALLKUSH • ATOMICAL HAZE • ICE CREAM • NEB



10
Noticias



20

CURSOS CM
Marish McDalena Monroe
Los micronutrientes



26
CULTIVO BÁSICO
Gospodín Konopi
Cultivo a partir de plantas madre



32

GENÉTICA
Fabini de Caprius
Hablemos de semillas feminizadas



38
CONSULTORIO CANNÁBICO
Neal C. Borroughs



44

VAPORIZADORES
Raro Genetics
Breve historia de los vaporizadores



50
CULTIVO ECOLÓGICO
Víctor Bataller
Cultivos sin suelo y recirculantes



56

CÁÑAMO
Ramón Servia
Piedras en el camino



62
EVENTOS CANNÁBICOS
Alejandro Flores
5.ª Copa THC Valencia



68

PENSAMIENTO CANNÁBICO
Xosé F. Barge
España cannábica: futuros posibles.



72
LEGALIDAD
Equipo de redacción del estudio Jurídico BROTSANBERT
Un paso más, ahora en Catalunya



76

CONSULTORIO
Equipo de redacción del estudio Jurídico BROTSANBERT



78
ARGENTINA
Jordi Páined
El expreso del río de la plata

84

CANNABISLAND
Zoe Berriatúa





86
DIRECTORIO DE
GROW SHOPS



92
HISTORIA
Isidro Marín Gutiérrez
Una breve historia del tabaco



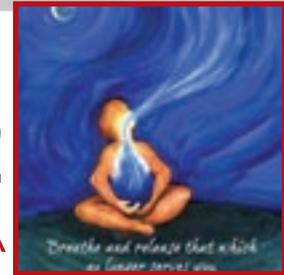
98
**LA FARMACIA
DE FRANCO**
J.C. Ruiz Franco
Una lección sobre drogas y políticas



104
SALUD VERDE
Dr. Fernando Caudevilla
50 años de investigación
científica sobre cannabis. Parte 2.º



110
**CONSULTORIO
MÉDICO**
Dr. Fernando Caudevilla



112
**CIENCIA
PSICONÁUTICA**
José Carlos Bouso
Psicoterapia asistida con LSD para
enfermos terminales



118
SUSTANCIAS
Eduardo Hidalgo
Hedonismo sostenible
7.º Parte



124
ENCOD
Joep Oomen
Una nueva política de drogas
se elabora cultivando



130
BIBLIOTECA
La liebre de marzo



134
GOLLO
Victor Romano



138
FERIA SPANNABIS 2015
138 - Mapa
148 - Patrocinadores Spannabis 2015
156 - Patrocinadores World Cannabis Conferences 2015
160 - Listados expositores Spannabis 2015



El consumo de cannabis puede no tener efecto significativo en los accidentes de tráfico según un gran estudio realizado en EE.UU

Un nuevo estudio realizado por la Administración de Seguridad de Estados Unidos National Highway Traffic indica que el consumo de cannabis no aumenta significativamente el riesgo de sufrir un accidente de tráfico. El estudio evaluó a 9.000 conductores a lo largo de 20 meses. Se encontró que el conductor que consume habitualmente cannabis tiene un 25 por ciento más probabilidades de estar involucrados en un accidente de tráfico. Sin embargo, cuando los autores del estudio tuvieron en cuenta edad, sexo y consumo de alcohol entre los consumidores de cannabis, vieron que esos factores eran los responsables del aumento. El consumo de cannabis no afecta de manera notable el riesgo de accidente, una vez tenidos en cuenta los demás factores.

"Los análisis que incorporan ajustes por edad, género, etnia y nivel de concentración de alcohol no mostraron un aumento significativo en los niveles de riesgo de accidente asociado a la presencia de drogas", afirma el estudio. "Este hallazgo indica que estas otras variables (edad, género, etnia y consumo de alcohol) están altamente correlacionados con el consumo de drogas y representan la mayor parte del aumento en el riesgo asociado por el consumo de drogas ilegales como el THC". El estudio indica que conducir ebrio sigue siendo el principal problema, aunque el estudio también ha descubierto que en los últimos años ha disminuido el número de conductores bebidos.

¿Por qué aumenta el apetito el cannabis?

El impulso incontrolable de comer después de consumir cannabis parece estar activado por las neuronas del cerebro que normalmente están involucradas en la supresión del apetito, según un nuevo estudio realizado por científicos de la Yale School of Medicine para la revista Nature. Su autor principal Tamas Horvath y colegas se propusieron controlar los circuitos cerebrales que promueven la ingesta manipulando selectivamente la vía celular que media la acción del THC en el cerebro, utilizando ratones transgénicos.

"Al observar cómo el centro del apetito del cerebro responde a la marihuana, hemos sido capaces de ver lo que impulsa el hambre provocada por el cannabis y cómo ese mismo mecanismo que normalmente se amortigua con la alimentación se convierte en un conductor de comer", dijo Horvath, director del Programa de Yale de Señalización Celular y Neurobiología del Metabolismo. "Nos sorprendimos al encontrar que las neuronas que pensábamos eran responsables de apagar la alimentación, de repente se activan y promueven el hambre, incluso si el sujeto está saciado. Engañan al sistema de alimentación central del cerebro", afirmó. Un grupo de células nerviosas llamadas neuronas pro-opiomelanocortinas (POMC) son consideradas como factores clave de la reducción del apetito cuando el sujeto está saciado. La activación de los receptores cannabinoides-1 por el THC promueve la actividad de las células POMC.

Boletín IACM Breves

Alemania: Bionorica solicita la aprobación de medicamentos THC

La empresa alemana Bionorica ha solicitado la aprobación de un preparado de dronabinol en cápsulas a las autoridades alemanas. Hasta ahora no están claras las enfermedades para las que se utilizará. Bionorica ya extrae dronabinol (THC) de plantas de cannabis cultivadas en Austria. Desde 2002 las farmacias pueden elaborar medicamentos con THC (cápsulas, soluciones) a partir de dichas extracciones.

Estados Unidos: Más de 100 tribus americanas nativas interesadas en el cultivo de cannabis

Más de 100 tribus nativas americanas han contactado en el último mes con FoxBarry Farms, empresa que gestiona la constitución de la primera instalación de cannabis en tierras tribales nacionales, para expresar su interés en la industria del cannabis. No ha habido tanto interés desde que el Departamento de Justicia anunció a finales del año pasado que las tribus tienen libertad de cultivar y vender marihuana en sus tierras, siempre y cuando se adhieran a directrices específicas.

Ciencia/Animales: Los efectos anti-psicóticos del cannabidiol pueden en parte estar mediados por la inhibición de la activación microglial

Los autores de este estudio utilizaron un modelo animal de esquizofrenia para investigar el posible mecanismo de acción del CBD (cannabidiol) en la enfermedad. Llegan a la conclusión de que los efectos anti-psicóticos de este cannabinoide pueden implicar "propiedades anti-inflamatorias y neuroprotectoras. Además, nuestros datos apoyan la idea de que la inhibición de la activación microglial puede mejorar los síntomas de la esquizofrenia". La microglía son células inmunes del cerebro.

Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, Universidad de São Paulo, Brasil.

Ciencia/Animales: Mecanismos de acción de los efectos antidepresivos de los cannabinoides

Un cannabinoide sintético que se une al receptor CB1 causó efecto anti-depresivo en ratones, efecto mediado por las interacciones con el sistema colinérgico.

Universidad Médica de Lublin, Polonia.

Ciencia/Animales: El THC, pero no otros cannabinoides, muestran efectos sobre la hiperreactividad de las vías respiratorias y actividad anti-inflamatoria

Los autores del estudio compararon los efectos del THC, el cannabidiol (CBD), el cannabigerol (CBG), el cannabimono (CBC), el ácido cannabidiólico (CBDA) y el tetrahidrocannabinol (THCV) sobre la contracción de traqueas aisladas de cobaya y la broncoconstricción. Llegaron a la conclusión de que sólo el THC "tiene efectos demostrados sobre la hiperreactividad de las vías respiratorias, actividad anti-inflamatoria y antitusiva en las vías respiratorias".

Kings College de Londres, Reino Unido.

Ciencia/Células: Por qué el CBD aumenta los niveles de anandamida

Informes recientes sugieren que el CBD y el THC elevan los niveles del endocannabinoide anandamida (EAA) cuando se administran a los seres humanos. Una nueva investigación muestra que el CBD no inhibe la acción enzimática de la FAAH humano (amido hidrolasa de ácido graso), enzima responsable de la degradación de la anandamida, "por lo que la inhibición de la FAAH no puede explicar el aumento observado en la circulación de la AEA en humanos tras el consumo del CBD". En su lugar los científicos encontraron que los efectos sobre las proteínas que unen ácidos grasos (FABPs), proteínas intracelulares que median sobre el transporte del EAA a la FAAH, eran las responsables del aumento de las concentraciones de endocannabinoides.

Universidad Stony Brook, Nueva York, EE.UU..

Colorado devolverá dinero por la alta recaudación de impuestos cannábicos

El estado ingresó cerca de US\$ 44 millones por la venta de cannabis para consumo recreativo. Unos US\$ 30 millones deben regresar a los bolsillos de los ciudadanos por una ley estatal.



A un año de que el estado norteamericano de Colorado comenzó a regular la venta de marihuana con fines recreativos, el dinero recaudado ha sido tal que, por una ley, parte de esa suma debería ser repartida entre sus residentes.

El experimento de Colorado buscaba invertir los impuestos logrados por la venta de cannabis principalmente en educación, pero también en hospitales y otros sectores. Pero una ley estatal ordena devolver impuestos a los ciudadanos cuando el recaudo es superior a una fórmula basada en la inflación y el crecimiento demográfico, siendo el año pasado la primera vez que se supera ese umbral. Un escenario donde también ayudó la recuperación general de la economía.

En estos primeros 12 meses, el estado recaudó cerca de US\$ 44 millones sólo por concepto de venta de marihuana para consumo recreativo. De esa cifra, unos US\$ 30 millones deben regresar a los bolsillos de los ciudadanos, claro que repartidos entre todos ellos se trata de una suma pequeña: US \$7,63. En todo caso las proyecciones iniciales esperaban que la recaudación de impuestos por la venta de cannabis fuera bastante más alta, hasta los US\$ 70 millones.

Además, Colorado también recibió cerca de US\$ 30 millones adicionales por impuestos asociados al consumo de marihuana con fines medicinales, actividad que es legal desde antes, al igual que en muchos otros estados norteamericanos.

Incluso está el problema de la exención de impuestos a los usuarios de marihuana medicinal. “Muchos que no están enfermos dicen estarlo para evitar el pago de impuestos”, dijo a la cadena BBC el experto en asuntos tributarios de Colorado Pat Olesby. “Estamos en los primeros días de la legalización. Creo que es una ventaja para Estados Unidos que tenemos la habilidad de legalizar a nivel regional, para aprender de los errores de los estados pioneros. Esto lo veo como un problema temporal”, destacó.

Como sea, en este período la industria de marihuana en Colorado generó cerca de US\$ 800 millones de dólares y ya emplea de manera directa o indirecta a unas 100 mil personas. Un estudio realizado el año pasado por Marijuana Policy Group y citado por la revista colombiana Semana, sostiene que casi la mitad de las ventas

de marihuana recreativa en la zona de Denver han sido llevadas a cabo por turistas, una cifra que sube hasta el 90% en destinos populares en las montañas.

Pese a lo que algunos temían todo parece indicar que la legalización no ha generado problemas en las instituciones del estado ni problemas sociales. Lo que sí ha sucedido es que los estados vecinos están molestos porque a raíz de la marihuana de Colorado, sus tribunales están congestionados por causas de consumo en sus territorios. Por esto en enero, Nebraska y Oklahoma demandaron a Colorado ante la Corte Suprema de EE.UU., con el argumento de que la legislación había provocado un aumento en el tráfico interestatal de drogas y que violaba la ley federal. 

Visto en **La Tercera**: <http://goo.gl/8baMTm>.



Más de 8.000 referencias
Casi 2.000 clientes en todo el mundo

La opción inteligente



Más que un distribuidor

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

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

DC enciende sus "porros"

El Distrito de Columbia legaliza la marihuana desafiando al Congreso.



tes líderes republicanos en la Cámara de Representantes advirtieron que habría repercusiones si procedía la legalización.

“Es un importante hito en el camino hacia el fin de la prohibición de la marihuana en Estados Unidos”, dijo Robert Capecchi, del Marijuana Policy Project, un grupo que promueve la legalización. “Si el presidente puede producir y beber cerveza en la Casa Blanca, los adultos deberían poder cultivar y consumir una sustancia menos dañina en sus casas”, agregó.

El Congreso tiene la última palabra en las leyes del Distrito de Columbia y las dos partes disputan si los legisladores actuaron con premura suficiente para bloquear la iniciativa que legaliza la marihuana, que fue aprobada por una mayoría de dos terceras partes de los electores capitalinos en noviembre.

El Distrito de Columbia desafió amenazas del Congreso y legalizó el jueves la posesión de marihuana, luego de una iniciativa aprobada por los electores de la capital norteamericana.

Pese a maniobras de última hora de los líderes republicanos en el Congreso y amenazas de que los líderes municipales serían encarcelados, la alcaldesa del distrito capitalino, Muriel Bowser, dijo que el gobierno municipal estaba implementando la legalización de la marihuana tal y como lo aprobaron los ores. La nueva ley entró en vigor justo a las 12:01 de la madrugada.

Bowser, que es demócrata, dijo que los planes de la municipalidad no han cambiado un ápice pese a que dos importan-



La ley permite a cualquier persona de 21 años o mayor fumar marihuana en su casa o en espacios privados y estar en posesión de un máximo de 60 gramos de cannabis, una cantidad que en el mercado ilegal alcanzaría un precio de 600 a 800 dólares (entre 535 y 714 euros), según estimó Eidenger.

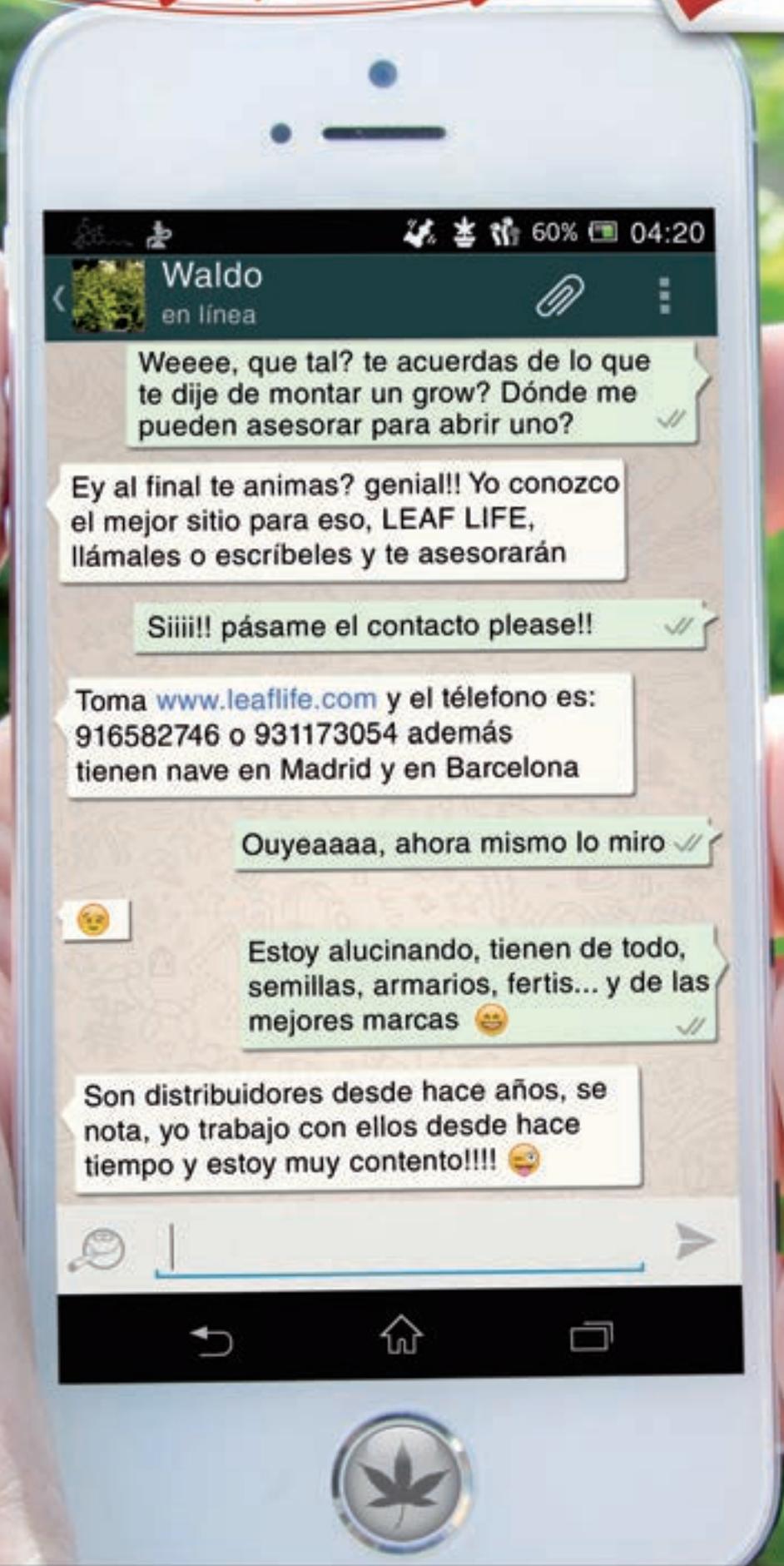
Además, la ley permite compartir (no vender) hasta 30 gramos de cannabis y cultivar en espacios privados un máximo de seis plantas, aunque sólo tres pueden tener flores. El Distrito se convierte así en el primer lugar del este del país en que la marihuana para uso recreativo es legal. Alaska la legalizó esta semana, sumándose a Colorado.

Visto en **Pulso**: <http://goo.gl/n50GrG>.

Nuevas
instalaciones
Barcelona
Carrer Tècnica, 45
Poligono Industrial
Nord-Este 08740
Barcelona



Nuevas
instalaciones
Madrid
Calle Yunque, 9
Poligono Industrial
Santa Ana 28522
Rivas Vaciamadrid



60% 04:20

Waldo
en línea

Weeee, que tal? te acuerdas de lo que te dije de montar un grow? Dónde me pueden asesorar para abrir uno?

Ey al final te animas? genial!! Yo conozco el mejor sitio para eso, LEAF LIFE, llámales o escríbeles y te asesorarán

Siiii!! pásame el contacto please!!

Toma www.leaflife.com y el teléfono es: 916582746 o 931173054 además tienen nave en Madrid y en Barcelona

Ouyeaaaa, ahora mismo lo miro



Estoy alucinando, tienen de todo, semillas, armarios, fertis... y de las mejores marcas 😊

Son distribuidores desde hace años, se nota, yo trabajo con ellos desde hace tiempo y estoy muy contento!!!! 😊



MADRID

www.leaflife.com

BARCELONA

Jamaica despenaliza la posesión de cannabis

Tras varias horas de debate, la Cámara baja de Jamaica despenalizó la posesión de marihuana y su uso medicinal. La enmienda autoriza tener hasta 57 gramos de marihuana, el cultivo de 5 plantas y permite a los rastafaris usarla con fines religiosos.

Los legisladores de Jamaica aprobaron una ley para despenalizar la posesión de pequeñas cantidades de marihuana y establecer una agencia que regule el uso de la hierba con fines médicos en la isla.

Tras varias horas de debate, la Cámara baja le dio la aprobación final a las enmiendas de la ley de drogas que convierte la posesión de hasta 57 gramos en una ofensa menor que no resultará en antecedentes penales. El cultivo de hasta cinco plantas en cualquier sitio será permitido en Jamaica, donde desde hace tiempo la hierba ha estado arraigada culturalmente, pero seguía siendo ilegal.

Ahora los rastafari pueden utilizar la marihuana con fines religiosos por primera vez en la isla caribeña, donde el movimiento espiritual fue fundado en la década de 1930. Y los turistas con recetas médicas extranjeras para usar esta droga podrán solicitar permisos que les autoricen comprar pequeñas cantidades de la hierba jamaicana o "ganja", como se le conoce localmente.

La ley abre el camino para que se cree una "autoridad de permisos de cannabis" que lidie con la regulación de cultivos y la distribución de marihuana para fines médicos, científicos y terapéuticos.

Peter Bunting, el ministro de seguridad nacional de Jamaica, dijo que la autorización de la ley no significa que el gobierno jamaicano planee una postura más re-



lajada con respecto al tráfico transnacional de drogas o el cultivo de parcelas ilegales.

"Esta autorización de la legislación no significa que todos puedan sembrar, transportar, comerciar o exportar ganja. Las fuerzas de seguridad seguirán ejerciendo rigurosamente la ley jamaicana de acuerdo con nuestras obligaciones en tratados extranjeros", señaló Bunting en el Parlamento.

William Brownfield, el secretario asistente para asuntos antinarcóticos de Estados Unidos, dijo antes de

la votación del martes que "la ley jamaicana es asunto de Jamaica y su decisión soberana". Pero resaltó que traficar marihuana a Estados Unidos sigue siendo ilegal.

"Esperamos que Jamaica y todos los estados que pertenecen a las Convenciones de Drogas de las Naciones Unidas cumplan sus obligaciones, incluido un compromiso firme para combatir y dismantelar a las organizaciones criminales involucradas en el narcotráfico", declaró.

Durante décadas ha existido el debate en Jamaica sobre relajar las leyes que prohíben la marihuana. Los esfuerzos previos por despenalizar las pequeñas cantidades habían sido rechazados debido al temor de las autoridades a violar los tratados internacionales y hacerse acreedores a sanciones por parte de Washington. 

Visto en **El Financiero**: <http://goo.gl/uJZCWZ>.





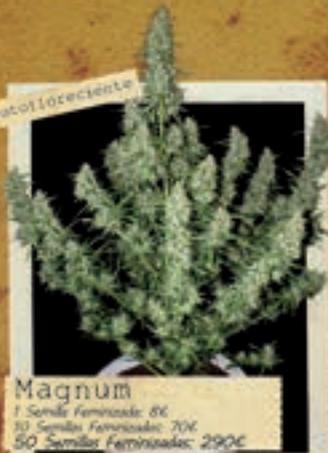
Buddha
s e e d s

KRAKEN

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

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

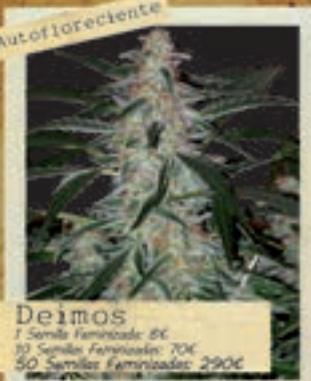
Autofloreciente



Magnum

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

Autofloreciente



Deimos

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

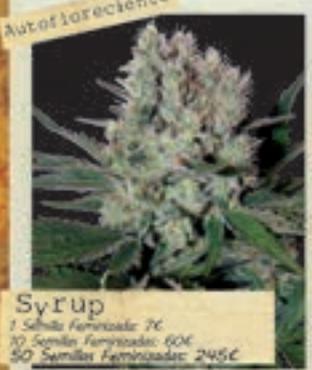
Autofloreciente



White Dwarf

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

Autofloreciente



Syrup

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

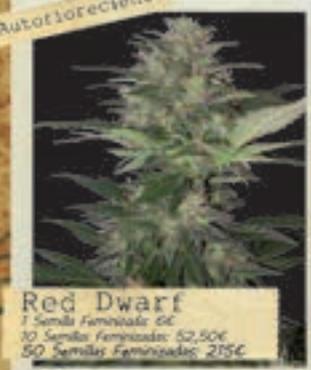
Autofloreciente



B.Purple Kush

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

Autofloreciente



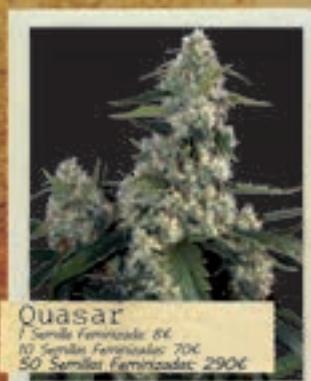
Red Dwarf

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



Pulsar

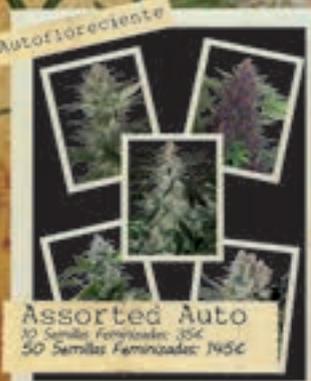
1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€



Quasar

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

Autofloreciente



Assorted Auto

10 Semillas Feminizadas: 35€
50 Semillas Feminizadas: 145€

**Y AHORA TAMBIÉN EN SU
VERSIÓN REGULAR...**

Deimos:
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 35€ - 50 ud x 145€

Magnum:
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 35€ - 50 ud x 145€

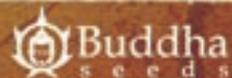
Syrup:
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 30€ - 50 ud x 122,50€

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

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



www.buddhaseedbank.com - www.buddhaseedblog.com





Entre nuestros Tweets del pasado mes comenzamos destacando el aumento de investigaciones sobre cannabis. Después de tanto tiempo de prohibición, empiezan a ser viables los proyectos de carácter científico y nos esperan unos años de constantes descubrimientos y desmitificaciones.

En Estados Unidos la política cannábica sigue avanzando a pasos agigantados que esbozan una permisividad de consumo en todo el país. Esto se debe, con toda probabilidad, a la ingente cantidad de beneficios económicos que está generando la regulación recreativa en algunos estados.

Y por último, haciendo una pequeña alusión a otras drogas, referenciamos el libro de nuestro querido colaborador J. C. Ruiz Franco sobre Albert Hofmann y hablamos sobre el creciente consumo de hipnosedantes en la sociedad occidental.

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 1 día
¿Plantas de marihuana que cumplen años?
En busca del cannabis inmortal goo.gl/WTq8pH #CannaCuriosidades

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 24 de feb
Presentan leyes para que consumo de marihuana sea legal en todo EE.UU. goo.gl/WF4oef #EnEspañaParaCuándo

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 3 de mar
¿El cannabis con mucho THC aumenta el riesgo de psicosis? goo.gl/4NZ9xc #CienciaCannábica #CannaCuriosidades

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 4 de mar
El consumo de hipnosedantes con receta alcanza su máximo histórico goo.gl/izdAPI #CosasdeDrogas

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 7 de mar
Más de 100 tribus nativas norteamericanas interesadas en el comercio de la marihuana goo.gl/1HYIFU

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 2 mar
Albert Hofmann: Vida y legado de un químico humanista goo.gl/Sr9ZZT #CosasdeDrogas @jcrfranco @liebre_marzo





ATAMI

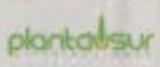
NATURALLY INNOVATING

VISITANOS EN LA SPANNABIS 2015
EN BARCELONA DEL 20 DE MARZO A EL
22 DE MARZO, EN NUESTRO STAND NO. 99.

BARCELONA '15
SPANNABIS
EXHIBITION

BARCELONA '15
SPANNABIS
EXHIBITION

SALES@ATAMI.COM • WWW.ATAMI.COM • TEL 0031(0)73 522 32 56 • FAX 0031(0)73 521 32 59



060315

facebook®

En el caso de Facebook, comenzamos con dos publicaciones sobre una de las industrias que más proyección tienen en este sector: la alimentación cannábica. Por una parte desmentimos la existencia de marihuana en algunos productos de supermercado y, por otra, nos hacemos eco de una noticia sobre un posible Ben & Jerry's con cannabis.

Continuamos con actualidad aludiendo a recientes estimaciones estadísticas que revelan 170.000 nuevos consumidores de marihuana en España y a la polémica ante el triste aplazamiento de venta de cannabis en Uruguay.

Por último, siguiendo en la línea de investigación que destacábamos en Twitter, hablamos de un nuevo estudio que no encuentran relación directa entre los accidentes de tráfico y el consumo de marihuana y, además, hablamos del avance en el aprovechamiento de cada parte de nuestra planta amiga.

Recuerda que puedes disfrutar de publicaciones, noticias y artículos como estos en nuestras redes sociales y en www.cannabismagazine.es.

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
Ayer a las 13:22 · 🌐



Ben & Jerry's podría vender un helado de marihuana
Los co-fundadores de la empresa afirman estar totalmente de acuerdo en ofrecer este sabor en cuanto sea legal. Los actuales co-fundadores de Ben and Jerry's, Ben Cohen y Jessy Greenfield, afirmaron durante una entrevista firmada...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
Ayer a las 13:02 · 🌐



Se desata la polémica en Uruguay ante el aplazamiento de la venta de marihuana
"Habrá venta de marihuana en las farmacias". El nuevo secretario de la Junta Nacional Nacional de Drogas, Milton Romani, afirmó que el gobierno "cumplirá"...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
2 de marzo a las(x) 12:18 · 🌐



Galletas y bizcochos de marihuana: de leyenda urbana a tu supermercado
Todos tenemos un amigo que tiene un primo que conoce a alguien que una vez hizo un pastel, una tarta, una galleta o un bizcocho de marihuana. Puede que...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
2 de marzo a las(x) 12:13 · 🌐



El consumo de cannabis puede no tener efecto significativo en los accidentes de tráfico según un...
Un nuevo estudio realizado por la Administración de Seguridad de Estados Unidos National Highway Traffic indica que el consumo de cannabis no...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
4 de marzo a las(x) 11:30 · 🌐



En España se contabilizan 170.000 nuevos consumidores de cannabis
Un total de 168.677 personas, de las que 81.085 (el 36 %) son menores, han comenzado a fumar cannabis pese al ligero descenso del consumo que ha...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
27 de febrero a las(x) 11:33 · 🌐



«El cannabis es como el gochu de las plantas, se aprovecha todo»
El ingeniero y biólogo Tse del Valle defiende la despenalización de la marihuana. El creador del único banco de semillas de cáñamo de Asturias...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

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





Sweet seeds

www.sweetseeds.es



Ediciones Especial Asociaciones

NUEVO

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

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



Paquetes para tu colección

10 SEMILLAS 35€

Sweet Mix Feminizadas

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

10 semillas feminizadas contenidas en un solo tubo



Sweet Mix Auto

10 semillas 100% feminizadas autoflorescentes a un precio extraordinario!

10 semillas autoflorescentes contenidas en un solo tubo



NUEVO



Cream Mandarin XL Auto®

Variedad SW555

Producción Interior: 450-650 g/m² - Producción Exterior: 50-300 g/planta
Cosecha Interior/Exterior: 9 semanas desde la germinación - Altura: 110-150 cm

3s 23,90 € 5s 39,50 €



Aniversario

Promoción Especial

10º Aniversario

¡¡Lo queremos celebrar!!

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

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

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

C/ Dr. Nicasio Benloch 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

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



20 - 21 - 22 MARZO - FIRA DE CORNELLÀ - BARCELONA

¡VEN A VISITARNOS!

STAND 57

Y GANA...

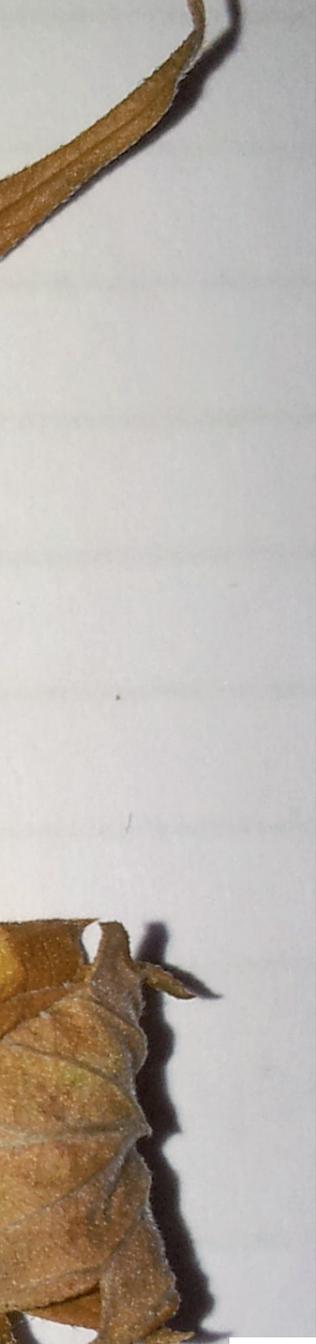
300 MOCHILAS 300 GRINDERS 250 CAMISETAS 650 PORTATODOS

¡PREMIO SEGURO!*

*Por Colección Superconit 900 €



Los micronutrientes



La disponibilidad de micronutrientes es un factor esencial para el desarrollo vegetal así como para la obtención de un buen rendimiento. Hay que tener en cuenta que cualquier deficiencia de uno de estos elementos puede convertirse en un factor limitante para la producción. Aunque también cabe mencionar que, en líneas generales, si se utiliza un buen sustrato, se ajusta correctamente el pH y la fertilización es equilibrada, las plantas no deberían sufrir la carencia de ninguno de ellos. En este artículo, trataremos este tema tan importante, viendo cuáles son las principales funciones de estos minerales tan necesarios en todo tipo de cultivos.

Micronutrientes esenciales

En nutrición vegetal se conocen como micronutrientes esenciales aquellos minerales que las plantas necesitan en pequeñas dosis para su correcto desarrollo. Se encuentran en ellas en una cantidad inferior al 0,01% de la materia seca. Aunque determinadas especies vegetales pueden requerir otros elementos, en el caso del cannabis, son micronutrientes esenciales el hierro, el boro, el manganeso, el cobre, el cloro, el zinc y el molibdeno. Si bien existen otros elementos que pueden tener un efecto beneficioso sobre el cultivo, como por ejemplo el silicio, no son imprescindibles para el

desarrollo del mismo. Cabe recordar que la ausencia total de cualquier micronutriente esencial puede causar la muerte del ejemplar que la sufre, siendo este uno de los principales motivos de su esencialidad.

El hierro

Este nutriente es fundamental en diversos procesos de las plantas como la respiración, la formación de clorofila, la fijación

EN NUTRICIÓN VEGETAL, SE CONOCEN COMO MICRONUTRIENTES ESENCIALES AQUELLOS MINERALES QUE LAS PLANTAS NECESITAN EN PEQUEÑAS DOSIS

por Marish McDalena Monroe





Clorosis interveinal

EL HIERRO ES UN NUTRIENTE INMÓVIL POR LO QUE ESTA FALTA DE COLOR SE MOSTRARÁ EN LAS HOJAS MÁS JÓVENES

del nitrógeno, etc. Su deficiencia suele darse cuando el pH del sustrato es superior a 7, ya que por encima de este valor disminuye su solubilidad. Cuando un ejemplar sufre la carencia de este elemento, lo manifiesta mostrando la llamada clorosis férrica, que consiste en un amarillamiento de la hoja entre los nervios que se mantienen de color verde. El hierro es un nutriente inmóvil por lo que esta falta de color se mostrará en las hojas más jóvenes. Otras causas de su déficit pueden ser una elevada salinidad o temperaturas demasiado bajas en el medio radicular. Si aun habiendo ajustado el pH en los riegos, la planta sigue mostrando síntomas carenciales, lo más probable es que el sustrato esté saturado de sales. Si este fuera el caso, hay que hacer un lavado de raíces, a ser posible con agua osmotizada o destilada, ya que un exceso de calcio (que suele estar presente en el agua del grifo) también podría bloquear la absorción de este nutriente.

El exceso de hierro es poco común y no debería darse dentro de un proceso de abonado razonable. Su principal consecuencia es el bloqueo de la

absorción de otros minerales. Al igual que con el resto de nutrientes, para corregirlo deberemos hacer un buen lavado de raíces.

El boro

El boro es un elemento que influye en múltiples funciones fisiológicas. Se sabe que interviene en la división, diferenciación y elongación celular. También facilita el transporte de azúcares e interviene en la absorción del calcio. Además, es muy importante en los cultivos para semillas, ya que su

falta puede afectar a la producción de polen y disminuir la fertilidad de las hembras.

Al ser un nutriente con muy poca movilidad, sus carencias se empiezan a notar en las partes más jóvenes de

las plantas. Cuando existe una deficiencia en la asimilación de este mineral, las hojas de los brotes apicales muestran una ligera deformidad, manchas de color cobrizo como quemaduras y se vuelven frágiles y quebradizas. En principio, con el uso de un fertilizante equilibrado y ajustando el pH no deberíamos sufrir ningún déficit. Las causas más comunes de este son un pH demasiado alto (por encima de 7,5) y un abonado excesivamente rico en nitrógeno. Si detectas que podrías estar sufriendo la falta de este nutriente, añade estimuladores que lo contengan, pueden ser de crecimiento o floración según la fase en que esté la planta. También puedes agregar algún complemento a base ácido bórico, según las instrucciones del producto. Otra opción es hacer un lavado de raíces si crees que es la consecuencia de un elevado nivel de nitrógeno.

Por otra parte, es muy poco habitual tener un exceso de boro en el cultivo de cannabis. Las causas más comunes son el uso en demasía de complementos con ácido bórico, ya sean para una finalidad nutritiva o fitosanitaria (como insecticida para hormigas y otros). Cuando el boro se absorbe en exceso, puede resultar fitotóxico.

El manganeso

Se trata de un elemento fundamental en la formación de clorofila y en el proceso fotosintético. Así que una deficiencia de este nutriente se traduce en una pérdida de eficiencia en la fotosíntesis y en clorosis. Esta se muestra en las hojas más jóvenes en primer lugar y va avanzando hacia las partes intermedias de la planta si no remedia. Los nervios permanecen verdes y

LAS CAUSAS MÁS COMUNES DE UNA FALTA DE MANGANESO SON UN PH SUPERIOR A 7 O INFERIOR A 5 Y UN ENTORNO RADICULAR DEMASIADO FRÍO

a medida que aumenta el déficit aparecen manchas necróticas hacia el centro de la hoja. Además la planta ralentiza su desarrollo, viéndose afectada la producción. Las causas más comunes de una falta de manganeso

son un pH superior a 7 o inferior a 5 y un entorno radicular demasiado frío. De modo que las mejores opciones para la carencia de este, siempre que se esté abonando correctamente, serían ajustar el pH y elevar la temperatura del suelo a más de 18 grados.

Los excesos de este mineral también son negativos para la planta y suelen darse por una aplicación demasiado elevada del mismo. Estos se manifiestan con la aparición de unas manchas entre amarillas y anaranjadas en la parte central de las hojas apicales. Además, puede verse afectada la absorción de hierro y zinc y comporta una pérdida general de vigor.

El cobre

El cobre se necesita para el correcto equilibrio de los nutrientes en la

planta. Ayuda a fijar el Nitrógeno y es otro de los elementos necesarios para la producción de clorofila. También participa en la síntesis de proteínas y azúcares.

Es importante remarcar que si un ejemplar no dispone del suficiente cobre será más débil frente al ataque de hongos. Por tanto es conveniente prestar atención a la deficiencia de este micronutriente. Cuando esta se da, aparece en las hojas una clorosis que se acompaña de la deformación de las puntas de los folíolos. Además, la planta tiene un aspecto caído, incluso si se encuentra bien regada, y el espacio internodal entre los nuevos brotes es menor.

Es bastante extraño que se presenten carencias de este elemento en el cannabis, pero no imposible. Un exceso de nitrógeno en el abonado

puede impedir que se absorba correctamente el cobre. Si el ambiente es muy húmedo y el suelo se encuentra encharcado demasiado tiempo, o este es muy alcalino, las plantas también comenzarán a tener dificultades para asimilarlo.

La solución es muy sencilla: bastará con añadir el cobre, bien sea en el abonado o por vía foliar. En este último caso, utilizar sulfato de cobre será de gran ayuda. No obstante, hay que tener bastante cuidado al aplicarlo, ya que si se hace de forma excesiva, este oligoelemento puede resultar fitotóxico. Los excesos se traducen en que el desarrollo general de la planta se ve frenado; la ramificación es menor, y el sistema radicular se vuelve fibroso, dejando hacer las funciones de absorción de nutrientes correctamente. Normalmente, se deben a una aplicación excesiva, ya sea como fertilizante o como preventivo anti hongos en el caso del sulfato de cobre. Para poder remediarlo tenemos que realizar un lixiviado del medio.

UN EXCESO DE NITRÓGENO EN EL ABONADO
PUEDE IMPEDIR QUE SE ABSORBA
CORRECTAMENTE EL COBRE



Carencia de manganeso

Silicato de manganeso, autor: Beatrice Murch



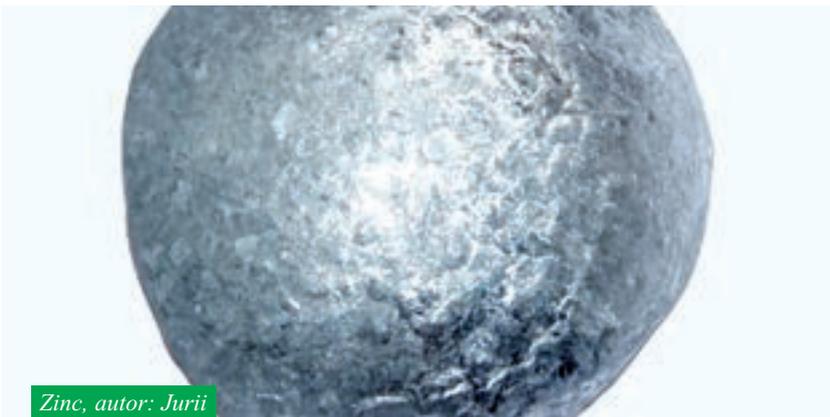
ESTÁ DEMOSTRADO QUE DOSIS ELEVADAS DE TRIHALOMETANOS INCREMENTAN EL RIESGO DE PADECER CÁNCER

Cloro

Interviene en diversas funciones de las plantas como la fotosíntesis, la activación enzimática y los procesos osmóticos. La carencia de cloro es muy poco habitual en la gran mayoría de cultivos, no solo en el de cannabis.

Como ya sabrás, el problema más común relacionado con este elemento es el exceso del mismo. Esto se debe a que se utiliza como desinfectante para el agua potable. Aunque está demostrado que dosis elevadas de *trihalometanos* (compuestos que se forman al reaccionar el cloro con la materia orgánica) incrementan el riesgo de padecer cáncer y que existen diversas alternativas para la desinfección del agua, en España se sigue utilizando el método de la adición de cloro en diversas formas. El mayor problema es que, en determinadas zonas, las aguas están fuertemente contaminadas por residuos orgánicos, así que se añaden elevadas dosis de Cl para poder “potabilizarlas”, eliminar las bacterias y mantener el agua en estado de desinfección hasta que llegue al consumidor. De esta forma, el agua que sale del grifo en la mayor parte de la vertiente mediterránea en España contiene cloro en cantidades elevadas.

Para prevenir los excesos de este elemento, puedes hervir el agua durante veinte minutos o bien dejarla re-



Zinc, autor: Jurii

LAS AUXINAS SON LAS HORMONAS RESPONSABLES DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS

posar veinticuatro horas. De ambas formas el cloro se evaporará.

Zinc

Se trata de un mineral clave en un gran número de compuestos enzimáticos que además tiene un papel bastante importante en la actividad auxínica. Cabe recordar que las auxinas son las hormonas responsables del crecimiento de las plantas, así que una deficiencia de zinc se traduce en un retraso en el desarrollo y una menor altura. También aparecerá clorosis en los bordes de las hojas más jó-

venes, quedando como quemados. Las causas más comunes de una falta de este nutriente suelen ser el antagonismo con otros elementos, especialmente el fósforo. Aunque también puede deberse a bajas temperaturas o a un pH demasiado alto o bajo. La solución a la carencia de zinc pasará por realizar un lavado de raíces con un pH ajustado por si se debería a un bloqueo por exceso de sales. También es aconsejable añadir algún producto que contenga micronutrientes. Normalmente, los estimuladores, tanto de crecimiento como de floración, son ricos en ellos.

Molibdeno

Tiene una importancia capital en la fijación y aprovechamiento del nitrógeno. Es bastante extraño encontrar deficiencias de este micronutriente en el autocultivo de cannabis. Los síntomas carenciales se manifiestan como

un déficit de nitrógeno, al verse dificultada su asimilación. Un valor de pH demasiado ácido (menor que 5) es la causa más común de deficiencia para este elemento, así que bastará con ajustarlo para corregir el problema. El exceso de este oligoelemento también es muy infrecuente en la marihuana y se traduce en carencias de hierro y cobre.

Con este artículo concluye la serie que trata sobre los nutrientes. Espero que te haya sido de utilidad y que hayas aprendido algo nuevo sobre la nutrición del cannabis. ¡Muy buenos humos y hasta el próximo número! 🌿

ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

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



APUESTA SOBRE SEGURO,
PRODUCCIÓN Y CALIDAD CON

CRITICAL

Planta grande y ramificada con gran
producción de cogollos.

En interior se aconseja dar un máximo de
10 días de crecimiento para evitar un
tamaño final demasiado grande.

La cosecha en exterior es generosa y
rápida, produciendo plantas con abun-
dantes ramas e infinidad de cogollos

x1 6,50 €

x3 17,50 €

x10 55,00 €

GENÉTICAS SELECCIONADAS
CALIDAD Y RENDIMIENTO

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA ADVANCED SEEDS MÁS CERCANO EN WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



Cultivo a partir de
plantas madre



Bienvenidos a esta nueva serie de cultivo básico queridos cultivadores y amantes de lo verde. A lo largo de este número vamos a aprender a seleccionar plantas madre que, una vez listas, nos servirán para sacar esquejes de ellas y realizar un autocultivo a partir de los mismos. Lo bueno de este sistema es que conseguiremos un proceso cíclico y cuando hayamos seleccionado los ejemplares, lo más complicado ya lo habremos llevado a cabo y solamente tendremos que sacar clones de nuestras plantas madre.

Se denomina esquejes, clones o gajos a una porción seccionada de una planta cuya finalidad es llegar a ser una planta independiente. El esquejado es, por tanto, una técnica de reproducción vegetal que tiene como objetivo lograr vástagos idénticos a la planta de la cual se extraen estos esquejes. Esta reproducción será asexual por lo que no es necesaria la presencia de dos líneas ascendentes o progenitores. Los gajos son clones de la planta en la que se desarrollaron y tendrán una evolución igual a la de la madre en todo lo tocante a la genética pero se

desarrollarán tanto en relación a estos factores como a todos los elementos ambientales a los que se vean expuestos.

Cuando plantamos esa porción que hemos retirado de una planta y la ponemos en tierra este esqueje comenzará a desarrollar una red radicular que le brindará autonomía y un desarrollo vital independiente. La planta será un clon de su madre pero, como ya hemos mencionado, atenderá a las condiciones ambientales como cualquier ser vivo.

SE DENOMINA ESQUEJES, CLONES O GAJOS A UNA PORCIÓN SECCIONADA DE UNA PLANTA CUYA FINALIDAD ES LLEGAR A SER UNA PLANTA INDEPENDIENTE



por Gospodin Konopi

Las plantas poseen este mecanismo adaptativo denominado propagación o regeneración vegetativa y es en gran medida el responsable de este tipo de reproducción asexual en que una célula o grupo de células, en el caso de la mayoría de las plantas, se desprende de la planta y, si las condiciones ambientales lo permiten, comenzará su singladura en solitario hasta formar un ejemplar que ha de ser una copia de la planta de la cual proviene.

Lo adecuado para realizar cultivos a partir de plantas madre, es decir, por medio de esquejes será realizar una buena selección de nuestros ejemplares que serán las plantas madre. Esta selección ha de ser lo más amplia posible, por ejemplo, si queremos conservar tres plantas madre deberemos

de hacer una selección entre treinta plantas aunque si son más pues mejor. Aumentando el número de ejemplares entre los que escoger estaremos agrandando las posibilidades de encontrar en ellos características que nos satisfagan y nos merezcan la pena elegir.

Desde luego, casi de cualquier planta vamos a poder obtener esquejes pero es interesante tener en cuenta que podemos obtener unos esquejes mejores que otros porque estos, como ya hemos dicho, serán clones de las plantas que hayamos escogido como madres y es por esta razón que la selección, para un proceso de cultivo a partir de plantas madre, es tan importante. Que sean clones de una planta hembra quiere decir que estos también serán hembras.

Cuando nos decidimos por el esquejado como técnica reproductiva atenderemos, en el proceso de selección, a elementos que pueden tener que ver con el tamaño, la capacidad de crecimiento, la estructura de la planta, la vigorosidad, etc. Poco a poco se irán haciendo selecciones más minuciosas atendiendo a las propiedades organolépticas de los ejemplares así como a sus efectos, su intensidad o su producción.

En términos de inversión económica se puede afirmar que este tipo de cultivo supone un ahorro muy considerable en comparación con la adquisición de semillas. En un principio se habrá de hacer un gasto necesario pero que nos asegurará unas genéticas de calidad. Una vez hecha la primera gran inversión, teniendo en cuenta los materiales necesarios, podremos olvidarnos de comprar semillas.

Para realizar el proceso de selección vamos a comenzar por germinar un buen número de semillas de la o las

AUMENTANDO EL NÚMERO DE EJEMPLARES ESTAREMOS
AGRANDANDO LAS POSIBILIDADES DE ENCONTRAR
CARACTERÍSTICAS QUE NOS SATISFAGAN

Plantas provenientes de esquejes



variedades que más nos convengan y hacer algunos esquejes de los diferentes fenotipos que encontremos y realizar un cultivo con ellos. Una vez hecho esto podremos apreciar las características de la planta tanto en producción como en su sabor o efectos. Con esto ya podremos hacer la elección que nos parezca más adecuada según nuestros gustos y necesidades.

Desde este momento ya podemos realizar un ciclo continuo de esquejado y cultivo a partir de estas plantas madre sabiendo el resultado que tendremos en nuestro cultivo de antemano. Hay que tener en cuenta que una planta puede convertirse en

rece la pena descartar plantas que han revegetado o plantas que no muestren una serie de características que marquen la diferencia entre una planta cualquiera o mediocre y un ejemplar con carácter que ofrecerá esquejes de gran calidad.

Como hemos mencionado antes, es posible seleccionar una planta madre a partir de esquejes. Esta siempre es una buena opción si queremos evitar todo el proceso de selección y conocemos a algún cultivador que nos ofrezca sus esquejes y, además, tengamos la seguridad de que van a ser de gran calidad. Un clon de un clon debería mantener la misma vigorosidad,

trirse de la manera más óptima y prevenir la acumulación de sales minerales. De esta manera, vamos a conseguir que las raíces de nuestras plantas madre se renueven y con ello aporten salud a la planta.

Cuando vamos a trabajar con diferentes variedades es adecuado no perder de vista, durante el proceso de esquejado, qué esqueje pertenece a qué variedad. Para ello podemos realizar grupos y subgrupos por variedades y fenotipos utilizando letras y números. De esta manera nos aseguraremos de saber qué variedad es tal o cual planta si resulta ser un ejemplar genial y pretendemos hacer algo con esa genética en concreto.

Tenemos que pensar que las plantas madre que hemos decidido conservar van a necesitar de ciertos cuidados de mantenimiento. Parte de este mantenimiento va a consistir en realizar podas. Estas podas tienen como objetivo

EN TÉRMINOS DE INVERSIÓN ECONÓMICA SE PUEDE AFIRMAR QUE ESTE TIPO DE CULTIVO SUPONE UN AHORRO MUY CONSIDERABLE

madre sea cual sea su etapa de desarrollo pero existen etapas en las que es más adecuado realizar este procedimiento. Ahora bien, me-

la misma calidad y en definitiva las mismas características tanto estructurales, de desarrollo y organolépticas, siempre según fenotipo.

El procedimiento que hemos de seguir será prácticamente igual: elegimos un esqueje que ya cuente con una red radicular consistente y lo plantamos en un recipiente de unos 8 litros

con tierra (la tierra ha de ser un sustrato de calidad) y lo conservaremos así vegetando para darle tiempo a que esa red radicular se desarrolle más y se vuelva más fuerte. Al tiempo que va creciendo iremos retirando los esquejes que consideremos oportunos y de esta manera iremos dándole a nuestras plantas madre la forma que mejor se ajuste a las necesidades del espacio que forma su hábitat. También es adecuado realizar un mantenimiento de las raíces, a partir del sexto o del séptimo mes, para conservar una estructura radicular limpia que permita a la planta nu-



Esqueje de Ficus

la regeneración de la planta, se trata de que esta produzca nuevos brotes. Esto lo vamos a hacer podando algunos de los brotes ya existentes que serán esquejes. Este procedimiento de limpieza y acondicionamiento de las plantas madre se puede hacer cada mes o mes y medio y los esquejes que vayamos sacando pueden tener una infinidad de usos. Con todo el excedente que se va a conseguir se puede experimentar con nuevas técnicas y dar a conocer la genética con la que trabajamos a otros cultivado-

pedirá el normal desarrollo de nuestras plantas madre. Con este procedimiento también conseguiremos manipular el tamaño de nuestras plantas. Es un procedimiento delicado así que no hay que hacerlo a la ligera y es conveniente utilizar estimulador de raíces en el agua que usaremos para regar nuestras madres.

Estas plantas madre, como están en periodo vegetativo, necesitarán un ciclo lumínico de 18 horas de luz y 6 horas de oscuridad y para ello utilizaremos focos de bajo consumo. Además

lidad concreto, su vida se podrá alargar de manera indeterminada. Mientras las mantengamos en periodo vegetativo solamente tendremos que preocuparnos de mantener un entorno limpio y libre de enfermedades o plagas que podrían terminar drásticamente con nuestro proyecto y con ello con nuestra inversión de tiempo y dinero.

Hasta aquí este número en el que hemos realizado un primer acercamiento al cultivo por medio de plantas madre y a la utilización de esquejes como forma de reproducción. En él hemos hablado, de forma básica, sobre el proceso necesario para llevar este proyecto a buen fin. Esto lo hemos hecho prestando atención a las necesidades de mantenimiento y saneamiento que las plantas madre necesitan y hemos dado, además, algún consejo práctico para facilitarnos esta tarea. En próximos números explicaremos paso a paso cómo construir un espacio de cultivo de ciclo continuo a partir de dos madres. Veremos los diferentes espacios y materiales necesarios para llevar a cabo un cultivo con el que podremos estar generando cogollos para el consumo cada poco tiempo. De esta manera se abaratan precios reduciendo el gasto se acorta el tiempo entre recolección y recolección.

Os deseo prósperos autocultivos, queridos seguidores de esta sección. 

CUANDO VAMOS A TRABAJAR CON DIFERENTES
VARIETADES ES ADECUADO NO PERDER DE VISTA,
DURANTE EL PROCESO DE ESQUEJADO,
QUÉ ESQUEJE PERTENECE A QUÉ VARIETADE

res que con toda seguridad lo agradecerán.

Como mencionábamos antes, será necesario realizar de manera habitual una poda y saneamiento de la red radicular de nuestras plantas madre. Aunque este procedimiento retrasará el crecimiento merece la pena realizarlo ya que con ello renovamos el sustrato oxigenando el medio vital de nuestras plantas y eliminando el exceso de raíces. El exceso de raíces im-

del sistema de iluminación y del periodo lumínico hemos de prestar especial atención a los recipientes que vamos a utilizar para albergar a nuestras plantas. Cuanto mayor sean estos recipientes mayor será el tamaño que alcancen nuestras madres pero, en realidad, podríamos utilizar recipientes de cualquier tamaño. Aunque las plantas madre se vayan degenerando con el tiempo y tengan, por así decirlo, un periodo de producción de esquejes de ca-

Sistema de raíces



NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House
Seed Co.

POWDER feeding®

keep it simple



Máxima cosecha,
máxima producción de resina,
mínimo esfuerzo.

Green House
Seed Co.
www.greenhouseseeds.nl

GREEN HOUSE
1985
www.greenhouse.tm

THE KING
OF CANNABIS
www.kingofcannabis.com

STRAIN
HUNTERS
www.strainhunters.com

feeding
facebook.com/powderfeeding

growhd
www.growhd.tv

WWW.POWDERFEEDING.CH



Hablemos de **semillas** **feminizadas**

Hace algunos números estuvimos tocando el tema del proceso de crianza cannábica y hablamos de la reproducción sexual del cannabis. Una de las cosas que quedaban por hablar, y que además me comprometí a explicar en algún momento, es el asunto de las semillas feminizadas.

Hay muchas leyendas urbanas respecto a este asunto, algunas muy pintorescas. A veces, hablando con algunos de los ‘fumatines’ (así llamo a los seguidores de Fabini.es) ha surgido el tema, y me doy cuenta de que muchas veces parece un tabú, algo que no queda del todo claro y se mezcla con dosis de ‘conspiranoia’, pareciendo que la información no esté al alcance de todos. Sin embargo, internet está lleno de esta información, en la misma página web de *Cannabis Magazine* puedes encontrar una gran variedad de artículos que tratan acerca de todo este tema. Lo único que ocurre es que es una cuestión por la que no suelen interesarse la mayoría de cannabiculto-

res, ya que normalmente se cultiva marihuana sin semilla para el autoconsumo, quedando la crianza cannábica como una temática oculta y que solamente algunos ‘frikis’ (en el buen sentido de la palabra) deciden abarcar. Algo totalmente lógico si pensamos en el gran número de variedades que podemos encontrar en el mercado. Un consumidor no tiene por qué preocuparse de obtener una buena genética, sino que simplemente puede acudir a cualquier *growshop* para obtener la que más le guste.

He hablado con muchos cultivadores que, incluso después de muchos años de cultivo, aún desconocen el proceso de feminización. Algunos crean extrañas teorías y otros simplemente se quedan

NORMALMENTE SE CULTIVA MARIHUANA SIN SEMILLA PARA EL AUTOCONSUMO, QUEDANDO LA CRIANZA CANNÁBICA COMO UNA TEMÁTICA OCULTA

por Fabini De Caprius

con la información que algún conocido les proporcionó en algún momento, pero que habitualmente es errónea. Una de las leyendas urbanas más frecuentes es la de que tras polinizar a una hembra con un macho y recoger las semillas, estas deben ser puestas en una superficie plana. A veces esta superficie se convierte en alguna especie de contenedor específico que extrañamente nadie sabe describir y se comienza el proceso de feminizado aplicando fuertes productos químicos sobre las semillas (de los cuales también se desconoce la composición) haciendo que estas se vuelvan todas hembras.

Obviamente, este proceso en nada se asemeja a la realidad y por esto vamos a verlo un poco más a fondo en este artículo. Así podremos aclarar el concepto de feminización y veremos cómo tampoco es un proceso de quí-

mica letal que pueda afectarnos negativamente a la salud.

En el número 123 de *Cannabis Magazine*, el del pasado agosto, se publicó en la sección de Cultivo Avanzado un artículo titulado “Las hormonas vegetales” por Marish McDalena Monroe. En este artículo nos explicaba como *‘las fitohormonas son el mecanismo que utilizan los vegetales para transmitir la información entre las distintas células y tejidos’*. También nos decía que las fitohormonas *‘regulan las funciones celulares en base al estado en el que se encuentran las plantas, influyendo en sus funciones fisiológicas y pudiendo llegar incluso a modificar su expresión génica o fenotipo’*.

Considero importante hacer esta referencia ya que me ayudará a hacerme comprender de una forma más sencilla el proceso que se lleva a cabo

para crear las semillas feminizadas. Además, ese artículo en concreto es muy interesante y te puede ayudar a comprender cómo funciona el sistema de una planta.

Ya hablamos anteriormente de cómo el cannabis se reproducía sexualmente y cómo el polen del macho transmitía la información genética a su descendencia al polinizar un pistilo. Si nos paramos a pensar en este detalle, veremos que el término ‘información genética’ es algo general, considerando que esta abarca desde el color hasta el sexo. Sin embargo, es en esta ‘comunicación genética’ donde se halla la posibilidad de que una planta sea del sexo masculino. Un ejemplar macho, cuando transmite sus genes a través del polen, está transmitiendo también la probabilidad de heredar su cromosoma masculino o ‘Y’. Cuando este está presente en el patrón cromosómico (cariotipo) de un ejemplar, determina que el mismo será de sexo masculino. De esta forma, la madre naturaleza se asegura de que un porcentaje de la descendencia seguirá conteniéndolo, perpetuándose así la especie. Por tanto, sería lógico pensar que si una planta con solo cromosomas femeninos o ‘X’ pudiera polinizar a otra planta de la misma condición, la descendencia resultante solamente podría expresarse como ejemplares hembra.

De esta idea surgieron las primeras investigaciones, en las que, al principio, se sometían a cierto número de ejemplares hembra a un gran estrés para que marcaran el fenotipo masculino y produjeran polen supuestamente ‘feminizado’. Inicialmente eran muchas las que mostraban síntomas de intersexualidad o hermafroditismo, así que se intentó de otras formas. Uno de los principales inconvenientes del cannabis es que en algunos ejemplares tienen una fuerte tendencia a desarrollar flores del sexo opuesto bajo condiciones de estrés. Por tanto, en algún momento, dependiendo de las condiciones climáticas y los factores ambientales en general, se pueden mostrar flores masculinas en los ejemplares hembra o viceversa, así que este método tuvo que evitarse con el tiempo, acudiendo a técnicas más sofisticadas.

Tal como explico en las líneas anteriores, las fitohormonas (hormonas vegetales) pueden influir en la

YA HABLAMOS ANTERIORMENTE DE CÓMO EL CANNABIS SE REPRODUCE SEXUALMENTE Y CÓMO EL POLEN DEL MACHO TRANSMITE LA INFORMACIÓN GENÉTICA



expresión fenotípica de la marihuana, lo que también incluye al sexo. Así que era lógico pensar que si se encontraba la forma ideal para estimular las hormonas correctas, las plantas mostrarían un fenotipo masculino sin necesidad de sufrir estrés ni desarrollar un fenotipo intersexual. Obviamente, el estrés no es el único factor que puede desencadenar la aparición de intersexualidad,

A mediados de los noventa, se descubrió que exponiendo un ejemplar femenino al tiosulfato de plata o STS (del inglés *Silver ThioSulfate*) este mostraba apéndices reproductores del sexo contrario, debido a un desequilibrio hormonal. De esta forma, una planta hembra era capaz de producir polen con solo cromosomas femeninos, pudiendo polinizar a otra y dar lugar a una descendencia con un

lugar a la formación de apéndices masculinos. El tiempo dependerá un poco de concentración de STS que utilices y de la variedad a revertir. Ahora ya tenemos una planta cien por cien hembra capaz de producir polen feminizado. Si todo ha ido bien, este solamente contendrá cromosomas 'X' y la descendencia que produzca será siempre femenina. Así que solamente queda polinizar y esperar a que las semillas estén formadas para cosechar.

Como puedes ver, para 'feminizar las semillas' no es precisamente un proceso de feminizado, sino que se trata de revertir el sexo de una planta y utilizarla como padre.

Si observamos el mito que te he contado al principio, podemos ver que hay mucha relación con la realidad, aunque supongo que debido al boca a boca esta se ha ido distorsionando. Probablemente, el producto químico al que suele referirse la gente sea el STS que, aunque es un producto químico peligroso, no se aplica directamente sobre las semillas, sino que se utiliza para modificar la producción hormonal de la planta.

En la crianza cannábica casera, es posible hacerse con los materiales necesarios para crear el STS nosotros mismos. Aunque el proceso para crearlo es sencillo y se puede hacer con materiales comprados en la farmacia, hay que tener en cuenta que hablamos de un producto químico peligroso, y por tanto será importante tomar todas las medidas de precaución posibles a la hora de manipularlo

TAL COMO EXPLICO EN LAS LÍNEAS ANTERIORES, LAS FITOHORMONAS (HORMONAS VEGETALES) PUEDEN INFLUIR EN LA EXPRESIÓN FENOTÍPICA DE LA MARIHUANA, LO QUE TAMBIÉN INCLUYE AL SEXO

Nitrato de plata en cobre



99,9% de plantas féminas. Como consecuencia, a finales de los noventa se comercializaron las primeras semillas feminizadas, popularizándose rápidamente.

Así que hoy en día, cuando queremos hacer semillas feminizadas, simplemente escogemos el ejemplar que queremos convertir a macho de entre nuestras mejores hembras. Lo mejor sería hacer un trabajo previo de selección que determinara que los parentales elegidos son los más resistentes y que no tienen tendencia intersexual o hermafrodita. Una vez seleccionada la planta, esta debe rociarse con una mezcla de agua y STS para que, al absorberse por la estructura aérea, comience el cambio hormonal que dará

sino que dependiendo de los parentales, este podría mostrarse por causas génicas y no ambientales, pero esto ya es un factor que depende de la naturaleza de la variedad. Para luchar contra él solamente podemos realizar una profunda observación de los ejemplares a cruzar por tal de crear descendencias donde deje de mostrarse el hermafroditismo.

Finalmente se encontró el método para hacer que las semillas dieran lugar a ejemplares femeninos con una frecuencia del 99,9% (nunca puede ser al 100%, ya que la naturaleza da lugar a mutaciones y cambios que son poco predecibles).

Pero ¿cómo se hacen las semillas feminizadas?

Ahora que ya hemos visto un poco más a fondo cómo funciona el sexo de nuestra planta favorita, vamos a ver cuál es este proceso tan misterioso.

COMO PUEDES VER EL PROCESO PARA 'FEMINIZAR LAS SEMILLAS' NO ES PRECISAMENTE UN PROCESO DE FEMINIZADO, SINO QUE SE TRATA DE REVERTIR EL SEXO DE UNA PLANTA Y UTILIZARLA COMO PADRE

Sodio Tiosulfato



(guantes, mascarilla y contenedores adecuados). Si decides probar y hacer tu propio STS, en www.CannabisMagazine.es vas a poder encontrar un artículo escrito por Nvidia sobre cómo hacer tiosulfato de plata 'casero'. Simplemente pon en cualquier buscador de internet 'STS Cannabis Magazine' y te aparecerá la primera entrada. Yo personalmente he utilizado esta fórmula y me ha ido muy bien, así que te animo a probarla si deseas criar semillas feminizadas.

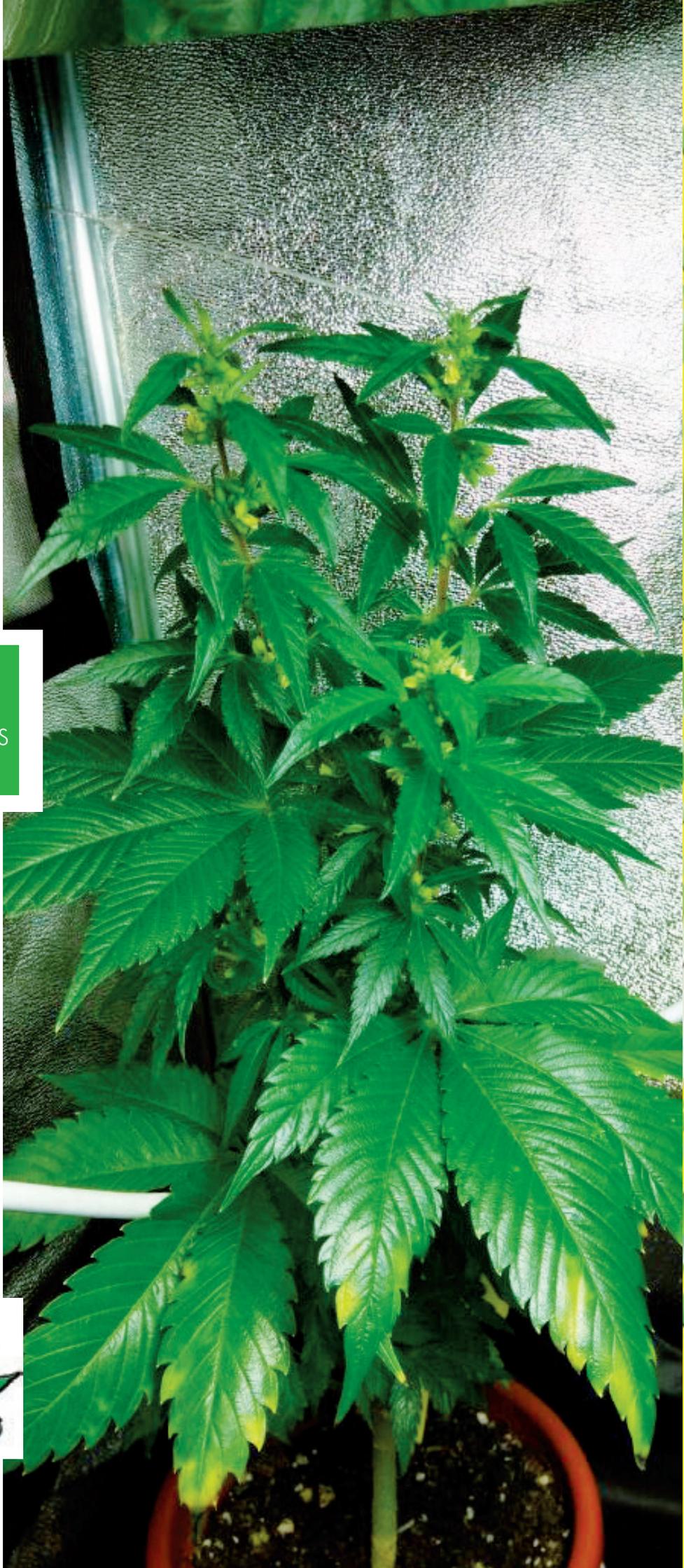
Ahora que conocemos el proceso para crear semillas feminizadas podemos ver que realmente no hay nada tóxico o dañino en ellas, sino que simplemente se ha intervenido para encaminar el proceso natural de reproducción sexual del cannabis hacia la obtención una descendencia con determinadas condiciones en sus cromosomas para que sean solamente femeninos.

SI DECIDES PROBAR Y HACER TU PROPIO STS, EN WWW.CANNABISMAGAZINE.ES TE LO EXPLICAMOS

Tampoco es un proceso transgénico, ya que estos en nada se asemejan a los utilizados para revertir el sexo de una planta. En la transgenética se introducen genes enteros de otras especies en una variedad, como ocurre con el maíz. En este caso no modificamos ni añadimos ningún gen, pero este es un tema que no nos toca tratar por ahora.

Espero que te sirva este artículo, tanto si estás llevando o piensas llevar a cabo una crianza cannábica casera, como si simplemente es una pregunta que siempre te has hecho. 🌿

@FabiniGames en Twitter
www.fabini.es
youtube.com/FabiniDeCaprius



HESI, EL ESTÍMULO FANTÁSTICO



PARA SUS FLORES



Hesi BOOST

**MÁXIMA
CALIDAD
A UN PRECIO
ASEQUIBLE**



Hesi Boost

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

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

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



Podéis enviarnos vuestras dudas y preguntas a: consultorio@cannabismagazine.es, 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 Neal C. Borroughs

el consultorio cannábico

Amigos de *Cannabis Magazine*:

Soy Raúl, un extremeño desplazado por trabajo a Barcelona que se está volviendo loco con sus autocultivos.

Lo primero que debo hacer es reconocer el error que he cometido durante los tres años que cultivé en interior en Extremadura: jamás he tenido en cuenta la EC (electro conductividad), pero lo cierto es que tampoco había sufrido nunca ningún problema destacable.

Desde que estoy en Barcelona las plantas siempre se muestran muy raras, especialmente a partir de la mitad de la etapa de floración. Las hojas inferiores amarillean y las superiores se sobrefertilizan, formando una garra (me ha pasado con variedades de lo más variopintas y con asimilaciones de nutrientes muy diferentes). Progresivamente, las hojas más grandes empiezan a ponerse marrones desde las puntas hasta que la hoja cae y está prácticamente toda marrón y seca.

Varios amigos me han dicho que el agua de Barcelona es muy mala y que seguro que es por eso que noto el cambio. Que me compre un medidor de EC y un filtro de osmosis inversa y solucionado.

Pero, ¿de verdad tengo que gastarme tanto dinero para tener un agua decente? ¿Hay alguna otra explicación posible a lo que me está pasando?

Muchas gracias.

Como siempre, te agradecemos que te pongas en contacto con nosotros para solventar tus dudas y, una vez más, animamos a nuestros lectores a que cuando nos envíen una consulta la complementen con fotos de sus problemas, puesto que será mucho más fácil saber lo que os ocurre.

Precisamente por la ausencia de fotos en tu consulta, Raúl, no podemos saber qué es exactamente lo que le pasa a tus plantas en floración, puesto que lo que describes podría asociarse a la carencia de algún macronutriente y al exceso de algún micronutriente (por ejemplo y entre otras muchas posibilidades), pero intentaremos ayudarte en otras cuestiones que planteas puesto que también serán de interés para otros autocultivadores.

Lo primero, te vamos a tener que reñir por no medir la EC. Es muy común que los autocultivadores noveles no midan el pH y la EC, cometiendo uno de los errores más típicos de las personas que están empezando. Pero que nos digas que llevas cultivando más de tres años en interior y que nunca te hayas preguntado por la EC, resulta un poco pre-ocupante.

La EC o electro conductividad podría definirse como la capacidad que tiene un líquido de transportar electricidad. Las disoluciones acuosas con las que alimentamos a nuestras plantas contienen minerales disueltos en el agua y, a mayor cantidad de minerales, mayor EC.

Para que te hagas una idea, el agua destilada tiene una EC=0, porque se han quitado los minerales que contenía. Para que el agua sea de nuevo conductora, tendremos que añadir otra vez sales minerales y llevar a cabo una disolución, en este caso con aquellos abonos que queramos proporcionarles a las plantas.

Si no miras la EC, no podrás saber de qué electro conductividad partes y cuál es la EC con la que estás regando tus plantas después de haber añadido los fertilizantes. Esto

puede ser un auténtico desastre dependiendo del agua de base.

Y aquí es donde surge tu segundo problema. Dices que vivías en Extremadura y te has mudado a Barcelona. Las tierras extremeñas disfrutan, generalmente, de aguas blandas y Barcelona, por el contrario, ofrece una de las aguas más duras de España. Un agua es dura o blanda en función al nivel de minerales (en particular sales de magnesio y calcio) que posee. Es decir, la dureza del agua es directamente





BUBBLEGUM

EXPOGROW - SATIVA



BIO - CUP SPAIN

LA S.A.G.E.



MK-ULTRA

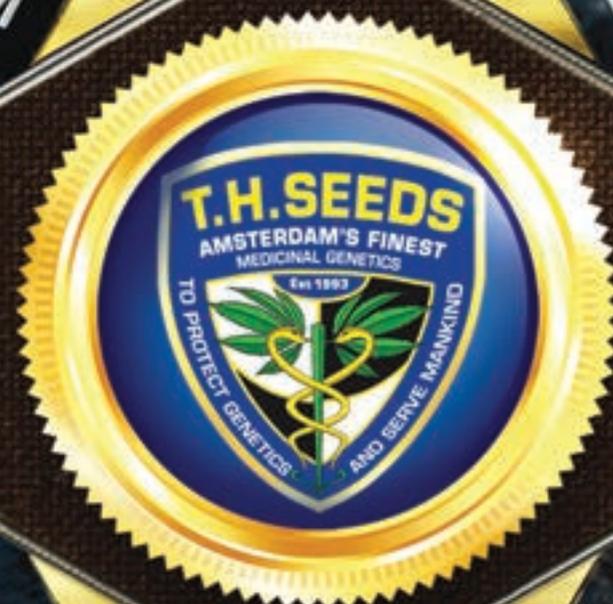
SPAIN BARCELONA
SOCIALCLUBS - INDICA



HIGH TIMES

MK-ULTRA

DENVER CUP - INDICA



S.A.G.E.

VICTORIAS 2014

BUBBLEGUM



EXPOGROW - SATIVA

EXPOGROW - RESIN



BUBBLEGUM

GRATIS
BubbleGum

Distribuidores:
PLANTASUR - www.plantasur.com
THE PLANT - www.cultivosmarhuo.com

Paquete de 2 semillas feminizadas por la compra de un paquete de 5, un paquete de 10 o un paquete de 20. aniversario



proporcional a la concentración de estas sales. Cuando decimos que el agua de Extremadura es blanda, nos referimos a que su concentración es de menos de 50mg/l de carbonato cálcico o 5 grados franceses; en el caso de Barcelona estaríamos hablando de más de 200mg/l de carbonato cálcico y más de 20 grados franceses.

En tu caso, y en floración, esto se traducirá en que en Barcelona riegas con una EC superior al 2,4 (lo más probable es que te vayas aún más arriba) si abonas con las indicaciones del fabricante sin tener en cuenta la electro conductividad del agua de base. Lo que se traduce en un error grave de cara a la salud de tus plantas.

¿Te recomendamos que te hagas con un filtro de osmosis? En nuestra

opinión, o te decantas por eso, o por comprar agua destilada en las cantidades que necesites para regar. Cuando estabas en Extremadura

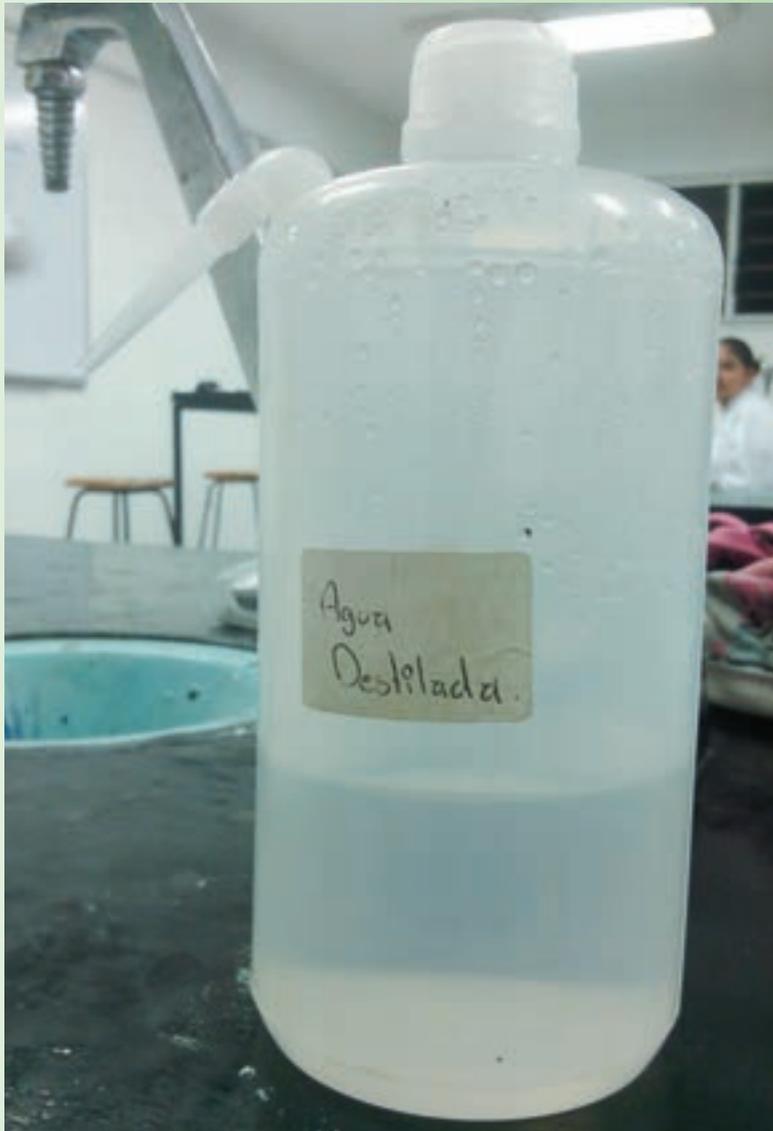
probablemente también estuvieras cometiendo errores que perjudicaban a tus plantas al no ajustarte a la EC que es más conveniente en cada momento de su ciclo vital, pero estos errores no eran graves y no representaban daños evidentes que pudieras apreciar a simple vista, aunque sí te podemos asegurar que la calidad y cantidad de cannabis final que cosechaste podría haber sido mayor.

En el caso de Barcelona la situación cambia radicalmente y la mejor opción, desde mi perspectiva, es el filtro de osmosis, puesto que representa una inversión inicial pero luego simplemente tendrás que darle un mantenimiento anual en el caso de los filtros y cada dos años en el caso de la membrana (esta periodicidad tendrás que medirla dependiendo de los cultivos que llesves a cabo y el agua que filtres a través de él, pero sobreentendemos que estamos hablando de un autocultivo pequeño). Para que te hagas una idea, puedes comprarte primero el medidor de EC (es algo que siempre te resultará práctico, aunque tengas un agua blanda) y ver qué te depara tu agua. Una vez lo sepas, ten en cuenta que muchos profesionales recomiendan los filtros de osmosis a partir de una EC inicial de 0,6.

Esperamos haberte ayudado y si te surge alguna pregunta más no dudes en contactarnos.

¡Prósperos autocultivos! 🌿

EC				
Tipo Cultivo	Hidroponico		Tierra	
Periodo	crecimiento	Floración	Crecimeinto	Floración
semanas	18h on/6h off	12/12h	18h on/06h off	12/12h
1	0,7-0,8	x	0,8-0,9	x
2	0,8-1,0	x	0,9-1,0	x
3	1,1-1,3	x	1,1-1,2	x
1	x	1,3-1,4	x	1,2-1,3
2	x	1,4-1,5	x	1,4-1,5
3	x	1,5-1,6	x	1,5-1,6
4	x	1,7-1,8	x	1,6-1,8
5	x	1,9-2,0	x	1,8-1,9
6	x	2,0-2,2	x	1,9-2,0
7	x	0,0-0,4	x	1,4
8	x	0,0-0,4	x	0



HEMP  PASSION

LLEGAMOS DONDE NOS NECESITES

WWW.HEMPPASSION.COM



 **SPANNABIS**
FERIA DEL CANNABIS
ENCUENTRANOS EN EL
STAND **Nº 100**

20-22
marzo

SUSTRATOS - SISTEMAS DE CULTIVO - MACETAS Y BANDEJAS - INVERNADEROS
SEMILLAS - ILUMINACIÓN - CONTROL DEL CLIMA - INSTRUMENTOS DE MEDIDA
RIEGO - FERTILIZANTES - LUCHA BIOLÓGICA - ETC..

WWW.HEMPPASSION.COM

 **Delicious**
Seeds

 **Samsara**
Seeds

 **COOLTECH**
URBAN AGRICULTURE

 **ORGANIK**
ESTABLECIMIENTO PARA CULTIVAR LAS PLANTAS DE CANNABIS

 **WORLD of SEEDS**
cannabis seeds around the world

Edición Digital

Cannabis^{*} Magazine

3.0

Más de 5.000 visitas diarias

Más de 150.000 visitas al mes

3 millones de páginas vistas al mes

2 millones de visitas al año

Web 3.0 interactiva

2.1 10 01 1.5

¡Es tu oportunidad!

Escribe a

info@spannabis.com

o llama al

91 658 45 20



www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS





TOPCROPFERT.COM

¡HASTA
4 VECES MÁS
CONCENTRADO!



=



DISPONIBLE TAMBIÉN EN
FORMATO DE GARRAFAS
DE 5 LITROS

Síguenos también en



Breve historia de los vaporizadores

por Raro Genetics

Antes de centrarnos en la historia de los vaporizadores, deberíamos conocer qué es un vaporizador en sí y cuáles son las ventajas de utilizarlo para consumir cannabis, que será el principal uso que va a ocuparnos, ya que a pesar de ser esta una de las formas más sanas que hay de consumir marihuana, no está aun muy extendida quizás, entre otras razones, por la escasa información de la que disponemos.

Principios básicos de un vaporizador

El funcionamiento de un vaporizador dependerá en gran medida del modelo que usemos, aunque todos parten de una misma base: una fuente de calor que nunca superará los 215 grados (punto de combustión del cannabis). A esta temperatura calentará una cazoleta que albergará nuestras esencias sin que éstas lleguen a combustionar, o sea, a quemarse. De esta forma extraeremos todos los cannabinoides, ya sean THC, CBD, CBN o cualquiera del más de centenar ya conocidos. Además, gracias a la vaporización evitaremos consumir naftalina, tolueno de benceno o alquitrán que si inhalaríamos cuando se produce combustión.

¿Dónde comenzó todo?

Se cree que la vaporización tuvo su origen en el antiguo Egipto, donde sus

como método de relajación, aunque esta actividad solo estaba al alcance de la alta sociedad y los chamanes de la época.

Narguile, el vaporizador indio

Se basa en el mismo sistema usado en el antiguo Egipto, y se irá transformando en lo que tras darle un toque refinado y práctico, conocemos como Narguiles. Calentado por carbón de leña, el Narguile, en realidad no llegaba a quemar las hierbas, sino que tan solo extraía las mieles y azúcares del material vaporizado; esto explica la razón por la cual permanece siempre el material en la cazoleta y este ha de ser retirado como tal, en lugar de convertirse en ceniza como ocurriría si hubiese habido combustión.

Los orígenes de los narguiles se remontan a hace más de 1.000 años, apareciendo en las provincias del noroeste de la India. Estos primeros nar-

Iolite WSPR2



Atomizadores



habitantes ya en el S. V a.C. ponían piedras en las hogueras para calentarlas, luego estas las usaban como fuente de calor sobre las que ponían principalmente semillas de cannabis. De esta forma conseguían unos vapores muy saludables, los cuales utilizaban

guiles eran simples, toscos y solían fabricarse con cáscaras de coco, ya que estas soportaban altas temperaturas sin llegar a combustionar, otorgándoles, además, un característico regusto de coco a las esencias vaporizadas. Pero fue hace unos 500 años cuando

el narguile se abrió paso por Turquía y se hizo popular entre los intelectuales y los círculos más poderosos y selectos de la zona, como consecuencia de esto, cada vez se fabricaban artesanalmente modelos más complejos y detallistas creando auténticas obras de arte, utilizando principalmente cristal y barro como materiales básicos, dando lugar a los conocidos narguiles actuales.

Los 90, «el descubrimiento»

A pesar de que en la década de los 70 hubo algún intento de vaporizador, los cuales fueron frenados al aprobarse las diferentes leyes contra la parafernalia, no fue hasta la década de los noventa cuando se descubrieron los principios de la vaporización como actualmente la conocemos.

Vaporizador bc



El primer intento de vaporizador fue en 1989 cuando a Frank Willian Wood, un curandero Cherokee al que conocían como Eagle Bill y que será más tarde nombrado como el «Padre del vapor actual», se le ocurrió dar calor a un bol de cristal mediante una pistola de remover pintura que proporcionaba tal calor que hacía que se evaporaran las esencias de sus hierbas, produciendo así un rico vapor sin llegar a combustionar. Un año más tarde Eagle Bill le mostro su peculiar invento a su gran amigo Ben Dronkers (fundador de Sensi Seed Bank entre otras empresas ligadas al cannabis, a la vez que reconocido activista en pro de la legalización de la marihuana),

EL FUNCIONAMIENTO DE UN VAPORIZADOR DEPENDERÁ EN GRAN MEDIDA DEL MODELO QUE USEMOS



Aromaterapia arizer solo

pero no fue hasta 1993 cuando tras varios intentos consiguieron desarrollar su nuevo y singular aparato para vaporizar, es lo que hoy conocemos como pipa «Eagle Bill» o «Shake & Vape». Ésta está fabricada en cristal de laboratorio y consta de una burbuja, que será la que tendremos que calentar, una pequeña cazoleta supe-

SE CREE QUE LA VAPORIZACIÓN TUVO SU ORIGEN EN EL ANTIGUO EGIPTO

rior donde colocaremos nuestras hierbas y un tubo de inhalación. Como fuente de calor, podremos utilizar un mechero, una vela o incluso, como lo hacían el propio Eagle Bill y Ben Dronkers, la llama de una hoguera durante sus largas charlas nocturnas acompañados por su «pipa de la paz».

Primer vaporizador eléctrico

El logro conseguido por Eagle Bill desencadenó rápidamente que



Narguile

LOS ORÍGENES DE LOS NARGUILES SE REMONTAN A HACE MÁS DE 1.000 AÑOS, APARECIENDO EN LAS PROVINCIAS DEL NOROESTE DE LA INDIA

ingenieros y aficionados al cannabis se pusieron manos a la obra para desarrollar nuevos vaporizadores que combinaran la simpleza de la Pipa Eagle Bill y la evolución tecnológica de la época.

En 1994 la empresa canadiense BC daba un paso más allá en la vaporización creando el primer vaporizador eléctrico, originando tanto revuelo que incluso el Vancouver Times publicó un artículo en el que mencionaba «calienta hasta el punto que la hierba no produce humo, sino que vaporiza el THC, que se vuelve a condensar en tus pulmones». A partir de este momento, le hicieron estudios como el "Marijuana water-pipe and

vaporizer study" de MAPS y NORML, siendo todos muy favorables y consiguiendo cambiar la tendencia de médicos reacios a no "recetar" cannabis fumado, aconsejando consumirlo vaporizado por ser mucho más saludable.

Además, este primer vaporizador eléctrico también sería el precursor de los vaporizadores por conducción, es decir, las esencias se encuentran en contacto directo con la fuente de calor; a pesar de su joven simpleza y la «escasa» calidad en los materiales para su fabricación, proporcionaba un denso vapor, aunque el sabor no era tan óptimo como el obtenido por la «Pipa Eagle Bill», aunque en cambio

nos ofrecía la ventaja de no tener que estar manipulando una fuente de calor extra, dado que sólo hacía falta enchufar, esperar un minuto que calentase y listos para vaporizar a una temperatura aproximada a los 200 grados.

La revolución de Verdamer

La segunda patente de la vaporización se produjo en 1995 de manos de un Holandés llamado Evert Verdamer que tras haber probado la «Pipa Eagle Bill» pensó que se podría combinar con agua para que de esta forma el vapor, al ser hidratado, fuese más suave al inhalar. Después de varios intentos fallidos, Evert consiguió desarrollar su propio modelo de vaporizador, combinando todos los conocidos hasta ahora, usando como base para el vaporizador un Narguile, el material de su fabricación fue cristal de laboratorio tomando la idea del Eagle Bill y, por último, una fuente de calor al estilo del antiguo Egipto, es decir un «calentador», en este caso, una resistencia eléctrica, y un flujo de aire que pasa a través de nuestras hierbas para extraer todos los cannabinoides deseados- De toda esta fusión de conceptos nació el famoso «Verdamer».

Vaporizamos... ¿en globo?

A principios de 1996, en Alemania, Markus Storz registró la patente del globo con válvula extraíble, que sería el punto clave de su gran creación, «Volcano». Este revolucionario vaporizador fue patentado como tal en 1998 y nos permite llenar globos de vapor mediante una unidad calefactada, la cuál lleva incorporado un flujo de aire forzado que nos permite llenar un globo/bolsa en tan solo unos 30 segundos.

Este avance fue muy bien acogido principalmente por los usuarios medicinales con movilidad reducida ya que les permitía llenar uno o varios globos y consumirlos luego, sin tener que estar encendiendo, ni manipulando aparatos y aunque no es recomendable en principio dejar el vapor en la bolsa, para dichos usuarios era vital poder consumir cannabis de una forma rápida y cómoda, aunque por ello se sacrificase un poco la psicoactividad o se degradase un poco el sabor.

Pero no fue hasta el año 2000 cuando se fundó la compañía "Vapor-med Inhalatoren" comercializando así Volcano. Desde entonces, este ha sido analizado por universidades como la de Leiden, respaldando y reforzando así los estudios realizados con anterioridad por MAPS y NORML, que mostraban unos resultados positivos y muy alentadores.

Las primeras unidades llevaban un termostato que regulábamos por niveles, pudiendo decidir la tempera-

GRACIAS A TODOS ESTOS AVANCES, EN LA ACTUALIDAD HAY MULTITUD DE MODELOS DISPONIBLES

lite», un vaporizador que dispone de un pequeño tanque de gas y encendido piezoeléctrico como el de un mechero, para calentar la cazoleta en la cuál depositaremos nuestras hierbas. A este se le añade un termostato que apaga el elemento calefactor al llegar a los 190°C, consiguiendo mantener una temperatura constante en todo momento.

Esto fue toda una revolución, ya que nos daba una autonomía hasta ahora limitada, ya fuese por el tamaño del vaporizador, su fragilidad, o bien la necesidad de estar conectado a una fuente eléctrica. Esto lo hizo muy deseado sobre todo para los amantes del aire libre, ya que gracias a poder recargarse con gas para mecheros, no se dependía en ningún momento de la

quier lugar, ya que a su vez pasan desapercibidos al ser idénticos a los cigarrillos electrónicos.

Vaporizadores en la actualidad

Gracias a todos estos avances, en la actualidad hay multitud de modelos disponibles, desde los vaporizadores portátiles con la más alta tecnología, incluyendo chips inteligentes capaces de cambiar automáticamente la temperatura a vaporizar, como hace Ascent de la empresa DaVinci, hasta vaporizadores como el Sublimator, el cual utiliza la sublimación para extraer todos los cannabinoides de nuestras esencias, sin olvidar las «varitas calentadoras» populares entre los amantes

Hierbas vaporizadas



tura a vaporizar, aunque tras unos años, la compañía quiso innovar una vez más digitalizando su termostato, precisando aún más la temperatura a la que deseamos vaporizar.

Desde 2010 la empresa Vapormed, tiene un modelo llamado Volcano Medic, siendo este el primer vaporizador con certificado médico y el cuál se diferencia muy poco del Volcano Clasic o Digital, aunque por ahora solo está destinado para su uso médico.

Otra vuelta de tuerca

Corría el año 2008 y eran muchas las empresas que estaban desarrollando lo último en vaporizadores y vaporizadores portátiles. Aunque la primera en hacerlo y además con un vaporizador muy innovador fue la compañía Irlandesa Oglesby & Butler que presentó un vaporizador portátil del tamaño de un *smartphone*, «Io-

electricidad. Desde entonces la compañía ha ido evolucionando sus vaporizadores llegando a la versión 2.0 del WISPR, su último modelo.

Los atomizadores

A finales del año 2012 y gracias a la popularidad del cigarrillo electrónico, salen a la venta unos singulares «vaporizadores» conocidos como los Pen Vape. Estos aparatos son creados en un principio para vaporizar extracciones, aunque luego más tarde también se fabricarán compatibles con hierbas. Dichos vaporizadores funcionan por el método de conducción, por ello consiguen un calentamiento muy rápido y pese a que sacrifican en gran medida la calidad del vapor obtenido, son perfectos para los consumidores medicinales, que necesitan tomar su medicina de inmediato y en cual-

del vidrio, como son las VripTech, que se usan como lanza térmica para vaporizar junto con cualquier *bong*. También cabe destacar modelos como el Arizer Solo que además nos permiten aromatizar nuestro hogar con su función de aromaterapia.

En resumen, en este artículo hemos hablado de lo más destacable en la historia de la vaporización y los aparatos creados y usados para ello y no podría terminarlo sin darle las gracias a Eagle Bill, Evert Verdamer, Markus Storz, Courtney Smith y a muchos otros por su gran dedicación al mundo del vapor. ¡Yo vaporizo! 🌿



MakkaDrinks

Pure Power From The Hindu Kush Valley

Con Extracto de Cáñamo y Coca

Descúbrela en Spannabis stand N°139



MakkaDrinks
energy





Cultivos sin suelo y recirculantes

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

Solo en el sureste peninsular se estima que existen más de 2.000 hectáreas de cultivos sin suelo. Esta superficie parece pequeña si la comparamos con el área global dedicada a cultivos hortícolas en invernadero en la zona, que supera las 30.000 hectáreas, sin embargo, el ritmo de crecimiento de la superficie dedicada a este tipo de cultivos es elevado y muchas de las nuevas explotaciones que se construyen actualmente se orientan hacia este sistema de cultivo. Hay varias razones que explican esta situación, aunque quizás la más importante sea la de reducir los costes de inversión, ya que la superficie que queda de terreno apto para cultivar es cada vez más pequeña.



La velocidad a la que se han degradado los suelos agrícolas por las malas prácticas agronómicas de las últimas décadas ha obligado a utilizar terrenos de poca calidad en los que es necesario aportar tierra exterior lo que supone unos costes importantes. Ante esto, el agricultor prefiere muchas veces optar por la simple nivelación del suelo original y la colocación sobre él de un sustrato inerte que sólo de soporte físico y no influya de manera negativa en nuestros cultivos.

Junto a esta razón también existen otras causas: algunos agricultores tienen graves problemas de suelo, bien fitopatológicos (ya que están afectados por continuos ataques de nematodos, hongos, etc.), que es lo más frecuente dado que se ha prohibido el Bromuro de Metilo, o por acumulación de sales. Existen otros productores que han optado por este sistema para conseguir un mejor control del cultivo y mayor productividad. Por tanto, estos están cobrando cada vez más importancia en el sector productivo agrícola.

Hasta ahora el cultivo en sustratos se ha venido realizando a solución perdida, de

manera que la solución nutritiva sobrante se aporta directamente al suelo y en él percola hacia horizontes profundos, lo que provoca la contaminación de los acuíferos, ya que de todos es conocido su elevado contenido en nitritos. Esto a pequeña escala no llega de ser grave pero conforme se incrementa la superficie de cultivos sin suelo el problema se irá acentuando hasta alcanzar niveles preocupantes. Por ello, esta forma de trabajar, con drenaje libre, aunque más sencilla, no parece la más adecuada a largo plazo. De hecho, se espera que en pocos años la Unión Europea legisle en contra de este sistema y lo prohíba, obligando así a la recirculación del drenaje como ocurre en países como Holanda.

Además de un menor impacto medioambiental, la recirculación tiene otro aspecto de interés, que es el ahorro de agua y fertilizantes que conlleva. Sin embargo, esto no quiere decir que sea más rentable desde un punto de vista económico pues, lógicamente, la

EXISTEN OTROS PRODUCTORES
QUE HAN OPTADO POR ESTE
SISTEMA PARA CONSEGUIR UN
MEJOR CONTROL DEL CULTIVO
Y MAYOR PRODUCTIVIDAD



Hidropónicos pasivos

acumulación de ciertos iones en el drenaje puede afectar negativamente a la producción y, además, la instalación de un sistema de cultivo sin suelo recirculante resulta, en general, más cara, al tener que recoger el drenaje y desinfectarlo.

En definitiva, sea o no más rentable, hay que plantearse ya la necesidad de trabajar en recirculación para cultivos sin suelo o también conocido como “hidropónicos”.

Podemos distinguir dos tipos de sistemas de cultivo sin suelo que integran la recirculación como forma de trabajo. El primero es el NFT (Nutrient Film Technique) que, dentro de estos sistemas recirculantes, es el más típico por ser el primero que se empezó a utilizar por los años 70. Consiste en mantener las raíces del cultivo inmersas en una corriente de solución nutritiva, continua o intermitente de muy alta frecuencia sin que exista ningún sustrato de sostén.

El segundo consiste en un cultivo que se encuentra sobre un sustrato inerte (perlita, lana de roca, arena, etc.) con recogida del drenaje para su posterior mezcla con agua que se

aporta desde el exterior y a la que se le inyectan fertilizantes hasta alcanzar un nivel nutricional concreto. En este último sistema, a diferencia del primero, el riego no es continuo y ni siquiera intermitente a intervalos periódicos, sino puntual, en función de las necesidades del cultivo a lo largo del día, aportando una determinada dosis de agua para conseguir la rehidratación del sustrato y la renovación de la solución en él contenida.

Sobre la base de lo anteriormente expuesto, ambos sistemas, aunque mantienen la misma filosofía, presentan un manejo de la solución nutritiva diferente, como a continuación se pretende reflejar.

El NFT se basa en la circulación continua de una fina lámina de solución nutritiva a través de las raíces del cultivo, sin que estas por tanto se encuentren inmersas en sustrato alguno, sino que simplemente quedan sostenidas por un canal de cultivo, en cuyo interior fluye la solución hacia cotas más bajas por gravedad. El agua se encuentra muy fácilmente disponible para el cultivo, lo que representa una de las mayores ventajas del sistema,

pues el gasto de energía que debe realizar la planta en la absorción es mínimo, pudiendo aprovechar dicha energía sobrante en otros procesos metabólicos. La renovación continua de la solución nutritiva en el entorno de la raíz permite un suministro adecuado de nutrientes minerales y oxígeno, siempre, claro está, que se realice un correcto manejo del sistema. En una instalación de NFT pueden distinguirse los siguientes elementos principales: tanque colector, sistema de bombeo, tuberías de distribución, canales de cultivo y tubería colectora.

El tanque colector es el elemento encargado de almacenar el drenaje procedente de los canales de cultivo que escurre hasta aquél por gravedad, por lo que resulta conveniente que se encuentre en la parte más baja de la explotación. Su volumen vendrá determinado fundamentalmente por la superficie de cultivo. En muchas instalaciones la capacidad del tanque sólo representa entre el 10 y el 15% del volumen total de solución que circula en el sistema, ya que el resto se encuentra contenido en las tuberías y canales. El tanque colector debe incorporar una boya que cierre la tubería de aporte de agua exterior al sistema, con el fin de mantener

LA RECIRCULACIÓN TIENE OTRO ASPECTO DE INTERÉS, QUE ES EL AHORRO DE AGUA Y FERTILIZANTES QUE CONLLEVA

Sistema hidropónico



Electroválvula



EL NFT SE BASA EN LA CIRCULACIÓN CONTINUA DE UNA FINA LÁMINA DE SOLUCIÓN NUTRITIVA A TRAVÉS DE LAS RAÍCES

constante el nivel en el depósito y evitar su desbordamiento. De este modo, al producirse el consumo hídrico por parte del cultivo y bajar dicho nivel, a su vez descenderá la boya, permitiendo así que entre agua exterior a la instalación.

En cuanto a la inyección de fertilizantes, esta se realiza directamente al tanque a partir de unos depósitos de soluciones con fertilizantes en base a las lecturas tomadas por unas sondas que controlan la conductividad eléctrica y el pH de la solución que se aporta al cultivo. De esta forma, unas electroválvulas permiten la caída por gravedad de los fertilizantes al tanque, hasta que las lecturas se igualan con las cantidades establecidas como ideales en el equipo electrónico encargado de controlar la apertura y cierre de dichas electroválvulas. También se pueden utilizar bombas inyectoras para incorporar las soluciones con fertilizantes.

La bomba de impulsión se encarga de verter la solución nutritiva, del tanque colector, en el extremo superior de los canales de cultivo. Dado que normalmente la diferencia de cotas a superar es pequeña, el requerimiento

de potencia resulta mínimo, aunque hay que tener en cuenta que funcionará permanentemente durante un largo periodo de tiempo, por lo que debe integrar componentes sólidos y de calidad. Con el fin de hacer frente a posibles averías de la bomba o fallos en el suministro eléctrico, resulta conveniente instalar en paralelo un equipo de bombeo accionado por un motor diesel, que entre en funcionamiento en caso de ser necesario.

Las tuberías de distribución son las encargadas de conducir la solución nutritiva desde el tanque hasta la parte superior de los canales de cultivo. Serán de PVC y/o polietileno y su diámetro estará en función del caudal que deba circular por ellas, teniendo en cuenta que debe existir un caudal por cada canal de 2-3 litros por minuto para así establecer una oferta adecuada de oxígeno, agua y nutrientes.

Los canales de cultivo constituyen el medio de sostén de las plantas y además la base sobre la que fluye la solución nutritiva. Dado que es necesario que la altura de la lámina de agua en el interior del canal no supere los 4 ó 5 mm con el fin de conseguir una adecuada oxigenación de las

raíces, resulta muy conveniente utilizar canales de sección plana y no cóncava. En lo que se refiere a su longitud, esta no debe superar los 15 metros de largo para asegurar unas condiciones adecuadas y homogéneas en todo el canal y evitar la falta de oxígeno disuelto en la parte final del mismo. Por último, la pendiente longitudinal debe estar entre el 1 y el 2% ya que, si resulta inferior, queda dificultado el retorno de la solución al tanque colector y la altura de la lámina de agua puede ser excesiva. Por otro lado, no es conveniente que sea mayor del 2%, ya que entonces se dificultaría la absorción de agua y nutrientes, especialmente cuando las plantas son pequeñas, por una excesiva velocidad de circulación de la solución en el canal.

La tubería colector es la que se encarga de recoger la solución nutritiva al final de los canales de cultivo y llevarla hasta el tanque colector por gravedad. Suele ser de PVC y debe tener una pendiente suficiente para asegurar la evacuación.

El siguiente paso es diseñar la solución nutritiva en NFT. Cuando se empezó a desarrollar la técnica del NFT en los años 70, lo primero que se pensó fue que al no existir un medio sólido con capacidad tampón la formulación de la solución nutritiva

UNAS ELECTROVÁLVULAS PERMITEN LA CAÍDA POR GRAVEDAD DE LOS FERTILIZANTES AL TANQUE

Electroválvula



debería ser adaptada de acuerdo con la etapa de desarrollo del cultivo y que se requerirían distintas formulaciones para diferentes cultivos, lugares y épocas del año, de forma que la técnica no sería práctica para producción comercial ya que se necesitaría la elaboración de análisis químicos frecuentes en los que poder basar los ajustes del aporte nutricional. Sin embargo, pronto se vio que esto no era así, sino que, al existir una recirculación continua de la solución nutritiva a través de las raíces del cultivo, el rango de tolerancia a la concentración de nutrientes era muy grande, no obteniéndose diferencias significativas en cuanto a crecimiento del cultivo, cosecha e incluso absorción de nu-

cuadas entre los distintos iones presentes en la solución para que no haya competencia entre ellos, especialmente en lo que se refiere a los de más difícil absorción como el calcio o el magnesio, aunque las concentraciones absolutas de los diferentes elementos pueden ser muy variables. Esto es lo que diferencia fundamentalmente al NFT frente a los sistemas en sustrato recirculantes.

Por otro lado, los nutrientes incorporados por los fertilizantes más los que lleva el agua aportada deben ajustarse a los coeficientes de absorción del cultivo para cada uno de dichos elementos (el coeficiente de absorción de un elemento es la cantidad del mismo que es absorbida por el cultivo

la conductividad eléctrica de la solución, que se ha marcado como la ideal, viene determinado por estos elementos y el resto está casi ausente, al ser cada vez menor el aporte que se realiza de fertilizantes. Es esto último, principalmente, lo que produce una fuerte depresión del cultivo, ante la imposibilidad de nutrirse adecuadamente, y obliga a una renovación del agua en recirculación por otra nueva exterior.

Las dificultades que se plantean en NFT con el uso de aguas salinas es uno de los mayores problemas que tiene este sistema. Sin embargo, pueden paliarse en gran medida mediante la incorporación de ciertas modificaciones. Así, por ejemplo, se puede hacer entrar al tanque colector solución nutritiva previamente preparada en lugar de agua sola conforme se produce el consumo hídrico, lo que asegura el mantenimiento de unos niveles mínimos de los distintos iones que necesita la planta. En cualquier caso, a partir de aquí, conforme se lleve a cabo la recirculación y tenga lugar la acumulación de los elementos en exceso, se producirá un aumento progresivo de la conductividad eléctrica. La renovación total o parcial del agua presente en el sistema por solución nutritiva nueva cuando se alcancen ciertos niveles indeseados, permitirá rebajar la salinidad y evitar que se superen tales niveles.

Otra modificación del sistema que podrá ser factible en un futuro no lejano gracias al avance de la instrumentación química, será la incorporación de electrodos de medida en continuo de iones selectivos. De este modo, los valores medidos servirán como datos de entrada de un programa informático capaz de calcular continuamente las necesidades de aporte de las diferentes soluciones madre para alcanzar unos niveles deseados que previamente se habrán introducido como consigna. En este caso lo más lógico parece que es utilizar distintas soluciones madre de abonos líquidos de calidad con una riqueza constante conocida. Con todo ello mantendremos los niveles deseados de nutrientes, aunque igualmente se seguirá produciendo una acumulación de los iones que estén en exceso en el agua y esto obligará a realizar una renovación parcial de la solución nutritiva periódicamente. 

NO ES ACONSEJABLE TRABAJAR CON NIVELES MUY BAJOS DE NUTRIENTES, YA QUE ENTONCES APENAS EXISTIRÍA UNA RESERVA DISPONIBLE

Elemento	Concentración (mg/L)		
	Mínima	Óptima	Máxima
NO ₃	50	150-200	300
P	20	50	200
K	50	300-500	600
Ca	125	150-300	400
Mg	25	50	150
Fe	1,5	3	6
Mn	0,25	1	5
Cu	0,01	0,1	1
Zn	0,05	0,1	5
B	0,1	0,2	2
Mo	0,01	0,05	0,1
Na	-	-	250
Cl	-	-	400

por cada litro de agua que este a su vez absorbe) ya que, si no es así, aunque en un principio la solución final esté bien balanceada, se producirá una acumulación progresiva de los iones que se suministran a una concentración mayor que su absorción y una disminución de los que se aportan a menor concentración, desequilibrándose finalmente dicha solución. Por tanto, se entiende que es necesario conocer los coeficientes de absor-

trientes en amplias bandas de concentraciones iónicas.

No es aconsejable trabajar con niveles muy bajos de nutrientes, ya que entonces apenas existiría una reserva disponible, de la que poder nutrirse la planta, en el caso de estar utilizando un equilibrio desajustado para algún ion. En la siguiente tabla se presentan las concentraciones nutritivas mínimas, óptimas y máximas para el cultivo de tomate en NFT que nos puede servir de guía.

Cuando se trabaja con NFT hay que mantener unas relaciones ade-

cuadas entre los distintos iones presentes en la solución para que no haya competencia entre ellos, especialmente en lo que se refiere a los de más difícil absorción como el calcio o el magnesio, aunque las concentraciones absolutas de los diferentes elementos pueden ser muy variables. Esto es lo que diferencia fundamentalmente al NFT frente a los sistemas en sustrato recirculantes.

Un caso extremo es cuando se emplean aguas salinas de baja calidad, en las que la presencia de sodio y cloruros es elevada y muy superior a la capacidad de absorción del cultivo. En tal caso, la presencia relativa de estos iones es mucho mayor que la del resto de nutrientes y su acumulación se produce rápidamente, de forma que en pocos días gran parte del valor de



plantasur

el punto



11, 12 y 13 SEPTIEMBRE 2015
Ficoba, IRUN (Euskadi)



17.000 Asistentes, más de 100 Expositores, 500 Profesionales,
Foro Social Internacional sobre Cannabis, Zona exterior con Música,
Actividades, Espacio abierto para Colectivos y Asociaciones sociales,
Comida, Zona de ocio... y mucho más!

Reserva tu STAND en:



expogrow.net



ventas@expogrow.net



(+34) 648 947 138



Cannabis

CAÑAMO

Soft Secrets





Piedras en el camino

Floración incipente



Como a muchos de vosotros, queridos lectores, me gusta estar al tanto de toda la actualidad en lo que concierne al cannabis, tanto desde el punto de vista de los avances legales y regulatorios como de las últimas investigaciones sobre las aplicaciones terapéuticas, industriales, alimentarias y técnicas. Es un tema que me gusta y dedico mi tiempo a revisar las noticias sobre estos temas a diario.

Hasta cierto punto es comprensible que mucha gente no esté informada sobre estos temas, e incluso que muchos arrastren en su mente ideas preconcebidas fruto de la masiva campaña de desinformación que hemos sufrido desde hace tanto tiempo. Puede resultar tedioso y aburrido luchar contra estos clichés, pero es lo que hay, los grandes medios así lo han querido y el mensaje ha calado en muchas personas, así que ahora toca deshacer el entuerto.

Por si esto no fuera suficiente, la administración tampoco es que ayude precisamente, más bien al contrario. Hace unos días me llegaron unas noticias que me sacaron de mis casillas, os pongo en antecedentes: desde hace un par de años llevo a cabo pequeños cultivos de cáñamo industrial, tratando de hacer un aprovechamiento integral de mis pequeñas cosechas, las variedades de Cannabis Sativa autorizadas para su cultivo en

Europa tienen un límite de THC del 0,2% (no colocan ni aunque te fumes tres hecáreas del tirón), sin embargo algunas de estas variedades pueden llegar a una cantidad nada desdeñable de CBD (hasta un 4% algunas de ellas).

Observando el creciente interés que el CBD está despertando a nivel internacional (en Brasil acaban de autorizar su uso como medicamento) me fui a la universidad buscando algún profesor o investigador que pudiese estar interesado en hacer algún estudio respecto a los cannabinoides que se pueden extraer de una cosecha legal de cáñamo industrial. Tras hablar con un par de personas me remitieron a un profesor de farmacología veterinaria que había estado trabajando con extracciones con CO₂ supercrítico y que podría estar interesado en lo que yo proponía. Cuando me reuní con él efectivamente se mostró muy interesado

Manuel Guzmán en Praga

ALGUNAS DE ESTA VARIEDADES
PUEDEN LLEGAR UNA CANTIDAD
NADA DESDEÑABLE DE CBD

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



Cannabinoids
and cancer

en participar de una investigación de este tipo, de hecho, a los pocos días de hablar con él me convocaron a una reunión con varios profesores e investigadores para tratar de formar un grupo de trabajo. El grupo de investigación se dedicaba a la extracción y purificación de toxinas marinas para su uso farmacéutico, así que tenían experiencia probada en los procesos de extracción, purificación y cuantificación de extractos controlados, además de contar con la equipación de laboratorio más avanzada para este tipo de trabajos, espectrómetros de gases, etc.

LA ADMINISTRACIÓN LES HABÍA EXIGIDO UNOS REQUISITOS PRÁCTICAMENTE INALCANZABLES

Así que nos pusimos manos a la obra, les facilité cogollos de cáñamo de mi cosecha y ellos comenzaron los trámites para hacerse con los patrones certificados de los diferentes cannabinoides para poder empezar a experimentar sobre los métodos de extracción y valorar las concentraciones de cannabinoides de los diferentes métodos y extractos. Pese a ser una colaboración informal (no firmamos ningún contrato ni nada parecido) a mí me parecía un buen avance, pues entiendo que un grupo de profesionales experimentados trabajando sobre cannabinoides en tu antigua universidad puede ser de gran utilidad para ampliar las posibilidades de extender el conocimiento científico sobre el tema y tal vez llegar a algún proyecto concreto trabajando con cannabis.

Para mi disgusto, la semana pasada me enviaron un correo diciéndome que desgraciadamente nuestra colaboración tenía que suspenderse indefinidamente por el siguiente motivo: al tratar de comprar los patrones de THC, CBD y CBN para la calibración de los instrumentos de laboratorio, la administración les había exigido unos requisitos prácticamente inalcanzables: registro de todas las personas involucradas en la investigación, detalle de hasta el último microgramo empleado en cada experimento, una cámara de seguridad para almacenarlos y que fuese ac-

cesible en cualquier momento para las fuerzas de seguridad del estado... Vamos, que tendrían que construir un maldito "búnker" para manejar el equivalente a unos míseros porros en forma de THC líquido al 1% de disolución (el 1% me lo estoy inventando, es para darle dramatismo a la cosa).

Evidentemente, todos estos requisitos exigían una inversión y una dedicación inalcanzable para un modesto grupo de investigación, la verdad es que me quedé asombrado con la desproporción de las exigencias, seguro que en la misma facultad habría más de uno con una cantidad de THC en sus bolsillos mayor que lo que se había solicitado para la calibración de los aparatos. Para más inri resulta que son más exigentes con los patrones de cannabinoides que con las toxinas marinas (algunas de éstas

pueden considerarse armas biológicas)... qué decir, iacojonante!

Tras estos acontecimientos la reflexión que puedo hacer es bastante desoladora, la tendencia internacional es favorecer la investigación y la regulación del cannabis. En Italia, por ejemplo, los médicos ya pueden prescribir marihuana medicinal, y han decidido que sea el ejército (?) el encargado de cultivar dicha marihuana. La verdad es que entristece ver los obstáculos que ponen en el camino cada vez que se intenta hacer las cosas bien; después lamentaremos que en nuestro país no haya empresas potentes en investigación cannábica, y serán los yanquis, los canadienses y los israelíes los que se lleven la palma en este campo.

Como en tantos otros aspectos, parece que en nuestro país es imposible hacer nada, a no ser que seas experto en manejo de sobres, cuentas en Suiza, trapicheos varios y en el cuñadismo a nivel profesional. Sólo me queda la esperanza de que en un año o así las cosas cambien para mejor.

Para compensar la frustración del asunto de la investigación en la universidad por lo menos sí que tuve buenas noticias de otra de las iniciativas en las que estoy inmerso. Como se publicó en esta misma revista en su día, estoy en contacto con varias asociaciones de usuarios de cannabis en mi comunidad y uno de los aspectos comunes a este grupo de asociaciones es el de la atención a los usuarios terapéuticos. En estas asociaciones se trata de atender a los que padecen alguna enfermedad catalogada por la AICM (Asociación Internacional para el Cannabis como Medicamento) de ser susceptible de ser tratada con el uso del cannabis de la mejor manera

Equipo de cromatografía



TENDRÍAN QUE CONSTRUIR UN MALDITO "BÚNKER" PARA MANEJAR EL EQUIVALENTE A UNOS MÍSEROS PORROS

posible, pero en la mayoría de los casos son asociaciones pequeñas y con pocos medios económicos para poder contratar a un profesional sanitario que supervise la evolución de los socios terapéuticos. Otro aspecto en el que coinciden los relatos de estas asociaciones es el escaso conocimiento



Eden

LABS LLC

EXTRACTION TECHNOLOGIES



The Hi-Flo CO₂ System



www.edenlabs.com

que tienen la mayoría de los profesionales de la sanidad respecto a los usos del cannabis.

Para probarlo, me puse en contacto con una amiga oncóloga para ver hasta que punto estaba al tanto de las posibilidades, y me confirmó que en efecto, aunque tenía algunas nociones no conocía en profundidad los efectos de los diferentes cannabinoides ni las formas de empleo o recomendaciones. Le pedí que se lo comentase con sus compañeros para

o de otra) nos fastidia tener que escondernos y que nos crucen a multas, para aquellos que necesitan el cannabis para tratar sus dolencias el tiempo corre mucho más deprisa. Con esto no quiero decir que apoye una regulación estrictamente medicinal para el cannabis, pero si lo reconozco como una prioridad.

Así están las cosas por aquí, la administración poniendo piedras en el camino de todo aquel que quiera ejercer sus derechos fundamentales (la li-

ras: a los médicos y científicos que tienen el valor de afrontar la realidad, a los pacientes que superan sus miedos, a los que se asocian entre sí para defender sus derechos, a los que siembran y cosechan, a los que recogen firmas, a los que difunden la información y a los que proporcionan alivio.

Todos sabemos en nuestro fuero interno que no hacemos mal a nadie, que aunque los periódicos nos pongan de traficantes por tener nuestras matas no somos más que horticultores apasionados de una planta que el sistema no ha podido erradicar, y ellos (el sistema precisamente) han perdido la batalla, tenemos razón y por mucho reportaje truculento que pongan por

EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS SON ASOCIACIONES PEQUEÑAS Y CON POCOS MEDIOS ECONÓMICOS

saber si alguno lo había estudiado o si incluso lo habían recomendado en algún caso. Al cabo de unas semanas la volví a llamar y me comentó que ninguno de sus compañeros tenía un conocimiento profundo sobre el tema, y acabó por pedirme más información a mí, que soy un simple agricultor.

Más tarde me puse en contacto con una asociación de apoyo a los pacientes de cáncer de mi ciudad, para ver si en este colectivo había gente al tanto de los últimos avances en cannabinoides y tratamientos de cáncer. Me atendieron muy amablemente y se daba la casualidad de que conocía personalmente a alguno de los miembros promotores de esta asociación. Aunque tenían algunas nociones al respecto de los usos paliativos del cannabis me solicitaron más información al respecto, por lo que los remití a la AICM y la SEIC (Sociedad Española de Estudios sobre los Cannabinoides). De la conversación surgió la idea de tratar de organizar unas charlas formativas para el personal sanitario intentando traer a algún experto como Manuel Guzmán o Cristina Sánchez, y de hecho me pusieron en contacto con el jefe del departamento de oncología del hospital de mi ciudad, el cual a su vez se mostró también interesado y remitió la idea al presidente de la comisión de docencia del mismo hospital.

Así que al menos en este aspecto no hay una oposición frontal, si no que se acoge la idea con interés, y es que para algunas personas no hay tiempo que perder, porque a los que consumimos por placer (aunque todo consumo es terapéutico de una forma



TODOS SABEMOS EN NUESTRO FUERO INTERNO QUE NO HACEMOS MAL A NADIE

bertad para el autoconocimiento o el tratamiento) y dificultando sobremedida cualquier avance científico respecto al conocimiento de nuestra planta amiga. Desde estas líneas quiero expresar mi gratitud y admiración a todos los que de una forma u otra luchan para superar estas barre-

la tele o mucha noticia sensacionalista que escriban en sus periódicos cada día somos más los que nos hemos salido de "Matrix"... que ya no cuela. Y como dijo hace poco nuestra querida Fernanda de la Figuera: "¡Sus y a por ellos! Que son pocos y cobardes".

IONIC®



IONIC® – Una innovación que marca la pauta

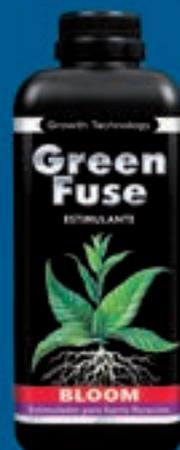
Cada vez más profesionales de la agricultura usan productos IONIC para asegurar el éxito de sus cultivos. ¿Qué les ofrece IONIC?

- Un formato de envase único, que resulta en un pH muy estable en el depósito y garantiza la facilidad de uso.
- Un abanico de productos cuyas fórmulas se han ideado pensando en los principales tipos de cultivos: Hydro, Hydro HW, Soil y Coco.
- Unas fórmulas específicas para aguas duras que obtienen el máximo rendimiento de las zonas a las que llegan.
- La fórmula única PK Boost 14:15 que ofrece resultados excepcionales en el periodo de floración.



GreenFuse

La fórmula de los estimuladores orgánicos GreenFuse mejora el rendimiento de la planta en combinación con cualquier solución de nutrientes. Su uso con los productos IONIC permite que las plantas aprovechen al máximo los beneficios que les aportan los nutrientes. Recomendados para obtener resultados especiales.





Algunos de los trofeos

5.^a Copa THC Valencia

Fotografías y texto por A. Flores Verdes, afloresverdes@gmail.com

Otro año más, y con este son ya cinco, la asociación THC Valencia ha celebrado su copa, una copa, que a pesar de la aparición de muchos otros eventos de este tipo en estos últimos años, toma posiciones como una de las competiciones con mayor repercusión dentro del panorama cannábico español.

Desde las once de la mañana del 31 de enero y tras el éxito de la edición del año pasado, el evento se celebraba por segunda vez en la discoteca Spook, a pocos metros del mar Mediterráneo, del que se obtiene una inmejorable vista desde su terraza. En dicha terraza la asociación habilitó una barra en la que se preparaban zumos de naranja y otras frutas, había mesas y sillas para los asistentes y, además, distintas empresas del sector habían montado allí sus stands y se exponían

LOS CERCA DE SEISCIENTOS ASISTENTES
PUDIERON DISFRUTAR DE SUS DELICATESSEN
CANNÁBICAS EN UNA AMPLIA SALA

desde equipos de extracción, semillas o fertilizantes, hasta cerveza cannábica.

En el interior del recinto, los cerca de seiscientos asistentes pudieron disfrutar de sus delicatessen cannábicas en una amplia sala donde tuvieron lugar, a lo largo de todo el día, con-

ciertos de distintos estilos de música a cargo de artistas como Mala fe, Caso a parte, Morralla Sound, The Guetto Blaster, Mapuxe Sound o Carlos Mandieus, entre otros.

En el mismo espacio se llevaron a cabo también la charla del abogado Joan Bertomeu y la de “Cosecha con-

tinua en exterior, pros y contras” por Miguel Gimeno y ya al final de la tarde la tan esperada entrega de premios.

Como no podía ser de otra forma, tampoco faltaron las típicas paellas valencianas y la fideuá así como bocadillos y la opción de elegir comida italiana y unos ricos postres de queso y tiramisú que suplieron las necesidades de azúcar de muchos de los presentes.

Además de los míticos concursos de Porroflexia y Porro Veloz, se celebró también la “Cata del día” en la que un jurado popular valoró diferentes muestras en una competición que estaba abierta a todos los asistentes al evento.

La planta baja de la discoteca contaba con espacio para un par más de stands y con una gran sala reservada para los setenta y dos jueces tanto nacionales como internacionales, congregados por la asociación, que sentados en diferentes mesas según los grupos y categorías en los que catasen, disfrutaron de una agradable jornada probando, valorando y charlando sobre las muestras que habían pasado a la final.

El primer corte que da acceso a la final, es siempre hecho con anterioridad a la copa por aquellos que participan en la competición que hacen a su vez de jueces dentro de la categoría en la que presentan.

La copa estaba dividida en tres distintos grupos, asociaciones, *grow shops* y bancos de semillas, con cuatro categorías distintas cada uno, exterior, interior, hash y en esta edición fueron 202 las muestras presentadas por 85 participantes.

Este año y gracias a un buen amigo que participaba en la competición, pude catar en Madrid, antes de la copa, alguna de las muestras de la categoría de interior del grupo de asociaciones y comprobé que el nivel general de las flores a valorar era alto. Al vaporizarlas hubo una en particular, la número 25, que tenía un muy agradable sabor a piña y fue la que pudimos vaporizar durante más tiempo antes de que empezase a saber a hierba tostada.

Por contra, había ciertas muestras que al fumarlas dejaban trazas negras en la ceniza, algo que los cultivadores podrían haber evitado con un adecuado lavado de raíces durante las últimas semanas de floración, y algunas

flores que podrían haber sido presentadas con un mejor manicurado.

Ya en Valencia, por tercer año consecutivo, tuve la oportunidad de acudir como juez de BHO al evento, y en esta ocasión caté las ocho muestras finalistas dentro del grupo de *grow shops*. Durante la cata, los jueces de BHO nos encargamos de valorar cuatro distintos aspectos de cada muestra: presencia, olor, gusto y efecto.

a la final y la muestra restante se quedaba en la asociación THC Valencia (en una vitrina junto con una muestra de cada una de las 202 participantes de esta edición), en forma de exhibición para los socios o por si hubiese sido necesario hacer algún desempate en alguna votación.

Antes de continuar, habría que hablar aquí de algunos de los nombres que encontramos dentro del mundo



SETENTA Y DOS JUECES TANTO NACIONALES COMO INTERNACIONALES, FUERON CONGREGADOS POR LA ASOCIACIÓN

En cuanto a la presentación de las muestras de BHO, la organización exigía que se enviasen 1,5 gramos repartidos en seis muestras de 0,25 gramos cada una. De esta forma, en cada grupo, tres de ellas se enviaban a los participantes para que las valorasen e hiciesen el primer corte, dos se reservaban para los jueces en caso de pasar

del BHO para definir las diferentes texturas de nuestros aceites.

Por ejemplo, las extracciones que suelen estar cristalizadas a temperatura ambiente y por lo general tienen poco olor debido a la pérdida de terpenos al cristalizarse, se llaman *Shatter*. No habría que confundir *Shatter* con *Amber Glass* (extracciones hechas con

butano y pasadas por etanol después), que suele presentarse en forma de barritas alargadas y tiene aún menos olor ya que mediante el uso de distintos filtros se retiran las ceras y mayor parte

tinta de valorar las muestras. Desde aquí propongo que se valore la posibilidad de separar la categoría de extracciones de BHO en dos: “cerosas” (*Budder, Honeycomb, Wax...*) y “no

tura que deseábamos, vaporizando los aceites en caladas más largas, disfrutando y apreciando mucho más el sabor de las diferentes finalistas. Así, en el apartado de gusto, me agradó probar la muestra número 1 un *Wax* que me recordó mucho al sabor de la *Critical Bilbo*.

A diferencia de con un soplete, con el clavo electrónico fuimos capaces de mantener una baja temperatura de forma constante en nuestro clavo, de esta manera, a la vez que utilizando un carburador encima del clavo una vez que el aceite se estaba vaporizando, conseguimos disfrutar durante más tiempo del sabor de una pequeña cantidad de cada muestra.

Para terminar, en el apartado del efecto, como en años anteriores, los jueces consensuamos puntuar todas

EL PRIMER CORTE QUE DA ACCESO A LA FINAL, ES SIEMPRE HECHO CON ANTERIORIDAD A LA COPA POR AQUELLOS QUE PARTICIPAN EN LA COMPETICIÓN

de los terpenos. Para texturas parecidas al *Shatter*, pero que no llegan a cristalizar a temperatura ambiente, se utiliza el nombre *Sap*, este no debe ser pegajoso y es algo oloroso.

Las extracciones con una consistencia estable, se llaman *Budder*, son también llamadas *Honeycomb* o *Monrock* cuando tienen agujeros provocados por las burbujas que quedan atrapadas en su interior durante el proceso de deshidratación que se haya utilizado en su elaboración, suelen ser muy olorosas ya que mantienen y desprenden muchos terpenos. Por último, se suele llamar *Wax* al BHO que no llega a estar tan seco como el *Budder* y que queda ceroso (de ahí su nombre), pastoso, inestable y desprende un fuerte aroma a la variedad de la que haya sido extraído.

Una vez entendida la diferencia entre los distintos nombres y texturas que recibe el BHO, para valorar la presencia de las muestras, los jueces ajustamos nuestros baremos según la textura de cada una de ellas. En los *Shatter* buscábamos que preferiblemente estuviesen cristalizados, tuviesen colores ámbar claro y no tuviesen burbujitas atrapadas en su interior; en los *Budder* o *Honeycomb*, el color amarillo más claro era lo que valorábamos con una puntuación más alta; y en las muestras con textura cerosa, *Wax*, que fuesen claritas y más sólidas que líquidas.

En cuanto al apartado del olor, como no podía ser de otra forma, las extracciones tipo *Budder* y *Wax* fueron las que obtuvieron una mayor puntuación ya que lógicamente desprendían mucho más aroma en comparación con las muestras que eran *Shatter*.

Esto suele ser siempre un problema en las copas de BHO y ya he comentado a la organización que habría quizás que pensar alguna forma dis-

cerosas” (*Shatter, Sap, Amber Glass...*) consiguiendo así poder valorar el olor de las muestras de forma más equilibrada.

Gracias a Eli de Punt Verd Grow Shop, pudimos utilizar su clavo electrónico adaptado a mi clavo de titanio para catar las muestras a la tempera-

EN ESTA EDICIÓN FUERON 202 LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR 85 PARTICIPANTES



LA COPA DE LOS PROFESIONALES
DESEMBARCA EN MÁLAGA
- 19 JUNIO -



PATROCINADO POR:

Cannabis
Magazine

weedmaps

CAÑAMO
LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CANNABIS



WWW.CANNABISCHAMPIONSCUP.COM

WWW.SPANNABIS.COM/MALAGA

Terraza de la discoteca Spook



las muestras con la misma puntuación, ya que al catar tantas muestras de forma seguida y debido a la alta potencia de todos estos concentrados, consideramos que era muy complicado apreciar si el efecto que se está percibiendo es de una u otra muestra y este además dependerá de lo grande o pequeña que sea cada una de las caladas.

Finalmente, tras las catas, las valoraciones y la suma de las puntuaciones totales de todos los jueces, los premiados dentro de los diferentes grupos fueron:

• Grupo de Asociaciones:

Exterior: 1º Upstream por Peyote, AICC. 2º Money Maker por Caballero GreenHouse, Strain Hunters Club Barcelona. 3º Super Lemon Haze por We Flowers, Barcelona.

Interior: 1º Ultra White Amnesia por Sustar, Bergara. 2º Critical Bilbo

por THC Valencia. 3º Super Lemon Haze por The Weed Club, Zarautz.

Hash: 1º Girl Scout fresh frozen por El Barto, We Flowers, Barcelona. 2º Candy OG por La Vall de Flor, Alicante. 3º Milkibar por AcmeFuer, Fuerteventura.

BHO: 1º Bubble Gum por José Hemp Tools, THC Valencia. 2º Critical Mass por Amatec, Murcia. 3º Pain Killer Cream por Gianni Crema, THC Valencia.

• Grupo de Grow Shops:

Exterior: 1º Mandarine Bud por Tierra Madre Grow Shop, Calafell. 2º Chocotai x Magnum por Green Devil Grow Shop, Valencia. 3º Sugar Black Rose por Los 5 sentidos Grow Shop, Benidorm.

Interior: 1º Cheese por Tierra Madre Grow Shop, Calafell. 2º Xum por Cultivo Arte Grow Shop, Mérida. 3º Red Mata por Cultiva't Grow Shop, L'Alcúdia.

Concurso de Porroflexia y Porro Veloz



Hash: 1º Melon Gum x Critical 47 por The Grow House Grow Shop, Málaga. 2º Mandarine Hash por Tierra Madre Grow Shop, Calafell. 3º Icer por Punt Verd Grow Shop, Cornellà de Llobregat.

BHO: 1º Black Code Honeycomb por Dr. Feis Grow Shop, Valdemoro. 2º Blue Rhino por Terra Grow Shop, L'Elia. 3º Destroyer por The Grow House Grow Shop, Málaga.

• Grupo de Bancos de semillas:

Exterior: 1º ISS por Jardala Seeds. 2º Cheese por Geneseeds. 3º Critical Kali Mist por Delicious Seeds.

Interior: 1º The White OG V2 por Karma Genetics. 2º Morango Haze por Family Ganjah Seeds Bank. 3º Manali Sour Cream por Nine Miles Seeds.

Hash: 1º Somango47 por Positronics. 2º Tomahawk por Shaman Genetics. 3º Kritical Widow por Old School Genetics.

BHO: 1º Lemon Bubble por Pheno Finder Seeds. 2º Super Silver Haze x Widow por The Spanish South Mountain. 3º Cheese+ por Pepita Seeds.

Para acabar, solo me queda dar las gracias desde aquí a la asociación THC Valencia, en particular a Merlín de Family Ganjah y a todos aquellos que hicieron posible que la Copa se llevase a cabo, saludar a todos a los amigos con los que pude coincidir y despedirme, con ganas de asistir a la sexta edición el año que viene. Hasta entonces, idenosos humos! 🌿

Tierra Madre Grow Shop, Calafell, ganadores de 3 premios



RIPPER SEEDS

DESCUBRE EL NUEVO CATÁLOGO 2015

RIPPER HAZE ZOMBIE KUSH
BLACK VALLEY DOUBLE GLOCK
OLD SCHOOL TOXIC CRIMINAL+
GRAPEGUM WASHING MACHINE,
SOUR RIPPER



Washing Machine



Primer premio Sativa
Expogrow 2014



Primer premio Resinas
Copa Catalunya Amateur 2014



Primer premio Bio
Cannabis Champions Cup 2014



Primer premio Resinas
Copa Catalunya Pro 2014



Segundo premio Resinas
Cannabis Champions Cup 2014



Segundo premio Concentrados
Copa Catalunya Pro 2014



Toxic

WWW.RIPPERSEEDS.COM

info@ripperseeds.com - 93 725 09 67

C/ Viladomat, 202 - 08205 Sabadell - Barcelona



/ripperseeds

@ripperseeds

@ripperseeds

Ripper Seeds TV

Ripper Seeds

España cannábica: futuros posibles

Texto: Xosé F. Barge

Vivimos un momento crucial para el futuro del cannabis en España. Los cambios políticos en otras partes del mundo, el evidente beneficio económico derivado de la regulación, los avances científicos y médicos, cierta trivialización generalizada y, especialmente, el bagaje histórico, asociativo y cultural de nuestro país, nos convierten en un lugar permisivo y lleno de posibilidades; pero también en un país sumergido en el desacuerdo sobre el futuro de la marihuana.

Supongo que la mayoría de seres humanos se preguntan en algún momento de su existencia qué quieren ser: ¿Quiero ser rico? ¿Quiero ser feliz? ¿Ser feliz tiene algo que ver con ser rico? ¿Quiero ser honesto? ¿Quiero decir la verdad o quiero decir "la verdad"? ¿Quiero hacer negocios o quiero ser idealista? ¿Tengo que prescindir de una cosa si quiero hacer la otra? ¿Corro peligro si pongo en práctica un rasero moral de máximos?

La proliferación de asociaciones cannábicas en nuestro país materializa, en esencia, la gran cantidad de usuarios que han introducido el cannabis en su vida cotidiana y lo demandan, como planta o como sustancia. Y es que a diferencia de otros lugares donde ya se ha monetarizado el beneficio estatal de gravar la venta de cannabis, es nuestra realidad cultural la que nos vincula estrechamente a la marihuana (sea cáñamo o cannabis) y a sus derivados.

En cuanto a la faena de decidir qué queremos ser, parece necesario aclarar que no es cuestión de si podemos o no tirar la primera piedra, no se trata de buscar en nuestra historia personal algo que nos iguale en altura, que nos acerque; se trata, simplemente, de qué es lo que cada cual busca. Y para seguir en la línea de lo básico, de lo fundamental, lo que inicia el movimiento y genera la posibilidad, creo que todos los cultivadores y consumidores buscamos lo mismo, tener un acceso libre a la planta.

He observado el movimiento asociacionista desde la lejanía del usuario, del autocultivador, del periodista; desde la distancia que me proporcionaba el noroeste de España, donde todo sucede,

LA LEY, UNA VEZ MÁS, PROPICIÓ LA CONFUSIÓN AMPARANDO A LOS QUE NO CULTIVABAN Y CASTIGANDO MÁS SEVERAMENTE A LOS QUE SÍ LO HACÍAN

por ahora, más despacio; hasta que las asociaciones comenzaron a abarcarlo todo, a acaparar todas las miradas del sector y a crecer como hongos a lo largo y ancho de la península.

La ley, una vez más, propició la confusión amparando a los que



DE REPENTE NOS PARECIAMOS UN POCO MÁS DE LO QUE NOS HUBIERA GUSTADO A LOS PAÍSES BAJOS

no cultivaban y castigando más severamente a los que sí lo hacían; comenzó un nuevo lío repleto de propósitos fundamentados en la trampa, que se tradujo en empresas en clave de asociación y gigantescos nichos de mercado, inmensas cantidades de gente generando descomunales cantidades de dinero; y, de repente, nos parecíamos un poco más de lo que nos hubiera gustado a los Países Bajos. Es algo que hemos repetido con cierta asiduidad diferentes colaboradores de *Cannabis Magazine*, con el tiempo hemos podido ver como el modelo ho-

landés hacía más mal que bien a la realidad del cannabis en el mundo. Debíamos aprender de los errores de nuestros colegas europeos para que no se repitan en nuestras propias carnes.

Entonces, ¿de veras existe una dualidad conceptual y en conflicto sobre lo que es y no es una asociación cannábica? A un nivel legal, constitutivo, no, todas son asociaciones; a un nivel más pragmático, en lo que tiene que ver con su funcionamiento, no hay dos formas de hacerlo, sino una infinidad de planteamientos posibles. En eso precisamente se fundamenta la auto-

rregulación obligada de estos colectivos.

Lejos de posicionarme a favor de alguna de las perspectivas mejor acogidas, me siento más cercano al concepto de estatalización de la planta. Sé cuáles son los puntos flacos que muchos achacan a esta vía, pero también sé que los peros que aquejan tienen más que ver con el propio sistema económico que sustenta a nuestra sociedad neomoderna que con la forma de regular el cannabis en sí. Pensar que la marihuana, después de todos estos años de prohibición y blasfemia, no va a pasar por un largo proceso transitorio antes de encajar definitivamente en el engranaje capitalista, es, como poco, ingenuo.

Una estatalización honesta permitiría que los cultivadores cultivaran, que los enfermos tuvieran un acceso libre a la planta y a sus preparados, que los fumadores pudieran asociarse y cultivar juntos, que las empresas prosperaran dentro del sector del cannabis específicamente comercial y que el país recaudara impuestos de ello, beneficiando directamente en la economía de sus habitantes.

¿Dónde está el problema? Pues en el estado, dónde va a estar. Disponemos, especialmente en Europa, de estados formados por personas acomodadas que juegan con su iPad en el Congreso, mientras unos





¿DE VERAS EXISTE UNA DUALIDAD CONCEPTUAL Y EN CONFLICTO SOBRE LO QUE ES Y NO ES UNA ASOCIACIÓN CANNÁBICA?



monigotes hacen ver que están enfadados y que realmente les importa la gente. Entre tanto Estados Unidos coloca las fichas en el tablero y unos pocos insurrectos advierten de su existencia, allá por el sur de Las Américas.

Personalmente, después de un breve lustro inmerso en este sector, me preocupa cómo van a transcurrir

LO QUE NO ME QUEDA NADA CLARO ES QUÉ VA A PASAR CON LOS CULTIVADORES

los años más inmediatos en España. Sé que “los expertos siempre estarán ahí. Las grandes hierbas, las grandes extracciones y, sobre todo, los grandes

fumadores.”; que el cultivo seguirá prosperando hasta límites insospechados (ya casi todo el mundo sabe lo que es la EC); que en lo que respecta a avances científicos ya no hay vuelta atrás; que los enfermos cada vez estarán más amparados; por saber, casi sé que la guerra está ganada y que simplemente estamos perdiendo la penúltima batalla, pero lo que no me queda nada claro es qué va a pasar con los cultivadores.

Tengo la suerte de que nunca he tenido que vender mi forma de ver las cosas. Nadie me ha pedido que tergiversar la realidad y replantee la manera en la que fundamento mis artículos. Una suerte en peligro de extinción de la que hago uso siempre que puedo; y la verdad, después de idas y venidas, de palmaditas en la espalda y de algún que otro grito, de pequeñas ovaciones y amenazas disfrazadas de consejo, me quedo con lo que yo quiero, con lo que creo más justo y menos ligado a beneficios individuales o asociativos: el libre cultivo y uso del cannabis. 🌿

Un **paso más,** ahora en **Catalunya**

Texto por el equipo de redacción del
Estudio Jurídico **BROTSANBERT**

De nuevo parece que otra de las Comunidades Autónomas, dentro de sus competencias, va a dar el paso por la regularización y normalización de las Asociaciones y Clubes de Usuarios de Cannabis. En concreto el Parlamento de Catalunya ratificó el pasado 15 de enero unas recomendaciones, con vistas a una incipiente regulación de los clubes de cannabis, a instancias de la Comisión de Salud, aprobando 17 recomendaciones “sanitarias” dirigidas, eso sí, a los ayuntamientos, para regular y normalizar la actividad de estas asociaciones, más de 400 sólo en esta comunidad.

Previo a la concreción de los requisitos, la resolución aprobada por El Parlament a propuesta de la Comisión de Sanidad, hace referencia y reconoce la existencia de los Clubes de Cannabis, afirma que se trata de asociaciones sin ánimo de lucro que se autoproveen de cannabis y lo distribuyen entre sus socios, todos ellos mayores de edad, consumidores en un ámbito privado por motivos lúdicos o terapéuticos.

Pero sobre todo es relevante, a estos efectos, el reconocimiento de que estas asociaciones ayudan y contribuyen a la reducción de daños sobre la salud asociados al mercado negro y a determinados usos del cannabis.

De todo este trabajo de concreción, y sobre todo de determinación por parte del Departamento de Salud de Catalunya en su empeño por regular los clubes de usuarios de cannabis, una de sus prioridades en los últimos tiempos aun a pesar de las trabas del Departamento de Interior, han sido aprobadas por El Parlament y publicadas en el Diario Oficial de la Generalitat de Catalunya las siguientes 17 recomendaciones, expuestas a continuación:

- 1) Edad mínima para acceder: tener más de 18 años.
- 2) Ser consumidor o consumidora habitual de cannabis.
- 3) No ser socio o socia de ninguna otra asociación.
- 4) Acceso exclusivo a las instalaciones del local para los socios.
- 5) Existencia de medidas de control del acceso al club.
- 6) Oferta de servicios de información y de asesoramiento profesionalizado en reducción de riesgos y daños dirigidos a los socios (entidades especializadas), así como de detección precoz, seguimiento y derivación de consumos problemáticos del cannabis.
- 7) Formación en reducción de riesgos y daños asociados al consumo de cannabis para los responsables de la dispensación en las asociaciones y con garantías de una formación mínima anual.
- 8) Prohibición del consumo de otras drogas o bebidas alcohólicas dentro de los clubes.
- 9) Prohibición de venta o comercialización de cualquier bien o producto consumible.
- 10) Condiciones de salubridad de los locales según establezca la normativa vigente, así como en las zonas de consumo.
- 11) Periodo de carencia de 15 días desde la inscripción de un socio o socia en una asociación.

12) Tener el aval de otro miembro de la asociación.

13) Limitación horaria: no se puede abrir más de 8 horas diarias, y se establece como hora límite de cierre las 22 horas, y los viernes y sábados, las 24 horas.

14) Limitación de su ubicación con la definición de una distancia mínima entre los diferentes clubes, y entre los clubes y los centros educativos y los servicios sanitarios.

15) Limitación de todo tipo de publicidad de las asociaciones y de sus establecimientos, locales o clubes, y de las actividades de promoción del consumo de cannabis por parte de los miembros de las asociaciones, ni a través de carteles, ni de rótulos publicitarios o cualquier otro soporte en papel o electrónico.

16) Respetar la normativa medioambiental y, particularmente, la que tiene que ver con descanso de los vecinos.

17) Inscripción en el registro municipal de asociaciones de personas consumidoras de cannabis y en la sección registral correspondiente del Registro de asociaciones de la Generalitat.

De entre todas estas recomendaciones, destacar, desde nuestro punto



de vista, por ser también pionera en relación con otras regulaciones ya incipientes en el resto del estado, la de-

terminación por formar a las personas encargadas de la dispensación del cannabis (requisito nº 7) y, el requisito nº 6, la importancia que se le da al hecho de brindar y ofrecer información relativa a la reducción de riesgos asociados al consumo a todos los socios usuarios. Todo esto, de estructurarse así finalmente, supondrá no solo una regularización y normalización de los clubes de cannabis, sino la creación, junto con ellos, los clubes, de unas organizaciones que sin duda ayudarán y colaborarán en la configuración y puesta en marcha de una nueva política de drogas que nada tiene que ver con la anterior y que esperamos consiga los objetivos esperados, reducción del mercado ilícito y la reducción y normalización del consumo de cannabis.

El resto de los requisitos, salvo el último, no suponen nada nuevo con respecto a criterios similares que ya se han aprobado en otras comunidades, como en el caso de Navarra o en el caso del Ayuntamiento de Donosti. O bien se trata de requisitos o normas generales, sin concretar, o como en otros casos, se trata de aspectos lógicos y básicos, ser previos consumidores o que el acceso esté limitado

LA RESOLUCIÓN APROBADA POR EL PARLAMENT A PROPUESTA DE LA COMISIÓN DE SANIDAD, HACE REFERENCIA Y RECONOCE LA EXISTENCIA DE LOS CLUBES DE CANNABIS

Parlament de Catalunya



exclusivamente a los socios. En el caso de la edad en Catalunya parece que se respeta la norma común, tener más de 18 años, en otros supuestos el acceso a estas asociaciones y a sus clubes se retrasa hasta los 21 años. La distancia entre clubes y entre clubes y centros o lugares donde puedan existir colectivos de personas vulnerables, prohibición de venta de otras sustancias o

orientar a las asociaciones cannábicas y a sus clubes sociales, y también de establecer unas condiciones para el ejercicio de su actividad para los ayuntamientos de Catalunya”.

Y para finalizar, le corresponde una mención al último de los requisitos, ya que si bien es cierto que mediante un registro de ese tipo, registro municipal de consumidores de canna-

consumidores, alguien que fume o que consuma alcohol no lo hace, no entendemos por qué sí lo deben hacer los usuarios de cannabis, que como cualquier otro ciudadano, en pleno uso de sus derechos y de forma totalmente libre (y en la esfera privada de su vida) no debiera dar ninguna explicación al respecto más que la que ellos mismos consideraran oportunas y pertinentes.

Por lo tanto, nos encontramos, ahora sí, ante una normativa más, una Comunidad que como otras previamente ha decidido empezar a normalizar y a regular una situación que guste o no es una realidad. Se trata de

LA ORDENANZA SOLICITA FORMACIÓN EN REDUCCIÓN DE RIESGOS Y DAÑOS ASOCIADOS AL CONSUMO DE CANNABIS PARA LOS RESPONSABLES DE LA DISPENSACIÓN

Ayuntamiento de Barcelona



productos, la limitación horaria o la normativa ambiental son aspectos tratados ya en otras regulaciones similares, pero que como en esos casos se encuentran con el mismo problema, tienen que ser los ayuntamientos los que supervisen y previamente regulen en cada municipio estos requisitos.

Como se desprende textualmente de una parte del contenido de la Resolución “se trata de establecer criterios en materia de salud pública para

SE TRATA DE ESTABLECER CRITERIOS EN MATERIA DE SALUD PÚBLICA PARA ORIENTAR A LAS ASOCIACIONES CANNÁBICAS

bis, se podría tener constancia manifiesta de quién es previo consumidor y quién no. No nos parece lógico que en la época de la protección de datos y sobre todo en atención al derecho a la intimidad que tiene cada persona en un estado de derecho, los usuarios se tengan que inscribir en un registro de

un paso más, sin duda, pero teniendo presente que aún queda mucho por hacer y mucho por negociar, una regulación, a pesar de sus carencias, es mejor que la nada, pero ello no puede ser una excusa para limitar aún más la libertad de los usuarios y los consumidores de cannabis. 🌿

CONSULTAS LEGALIDAD

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.

Somos un grupo de amigos de 21 años del País Vasco interesados en crear una asociación cannábica. No tenemos demasiada experiencia en este ámbito y nos gustaría recibir algún consejo. Por ello, nos preguntamos si sería posible montar una asociación sólo para nosotros, es decir, únicamente para unos diez usuarios. De momento somos estudiantes y no podemos dedicarnos plenamente a la asociación, por lo que queremos hacer algo para nuestro autoconsumo y sin intención de crecer. En ningún momento hemos pensado beneficiarnos con esto para ganar dinero, solo producir nuestro propio producto. Viendo nuestra situación ¿sería factible empezar con algo así o no se podría?, por lo que entendemos, las asociaciones están pensadas para un número mayor de socios.

¡Gracias y un saludo!

Un saludo chicos, trataré de daros unas pequeñas pautas o consejos, pero de entrada sí, os confirmo que sin ningún problema podéis poner en marcha una asociación a pesar de ser apenas una docena de personas, es más, atendiendo a la Ley de Asociaciones, la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación, establece que cómo mínimo deben ser tres personas las que pueden fundar y constituir una asociación.

Por lo tanto, efectivamente podréis poner en marcha una asociación a pesar de ser solo diez las personas, muchas asociaciones están registradas a pesar de ser muy pocas personas, grupos de amigos o diferentes miembros de una misma familia funcionan como asociación con la

única intención de organizar el tema del consumo entre unos cuantos, teniendo de este modo un soporte legal que de otro modo no tendrían. El único número mínimo es el de tres personas referido, es más, la jurisprudencia (lo que han establecido los jueces en relación con las asociaciones de cannabis que han absuelto) hace referencia a que debe ser un grupo cerrado de personas, un círculo cerrado de usuarios, lo que supone que cuantos menos seáis, más fácil será cumplir con ese requisito.

Evidentemente, se trata de asociaciones sin ánimo de lucro, la dedicación como a cualquier otra asociación la marcáis vosotros, no viene impuesta en ninguna ley o norma, por lo que eso tampoco debe suponer impedimento alguno el hecho que dediquéis más o menos tiempo a la asociación.

Para terminar deciros que, como todo, y si queréis hacer las cosas bien, debéis informaros, no os dejéis llevar por cualquier información o por cualquier documento o recomendaciones que encontréis por internet, hay muchos mitos y muchas "leyendas negras" al respecto que para nada tiene que ver con la realidad, que como casi siempre en estos casos es mucho más simple de lo que en apariencia pueda parecer.

En nuestra web podréis encontrar información al respecto, así como en muchos de nuestros artículos precedentes a esta publicación, donde hemos detallado ya en varias ocasiones ciertos aspectos de funcionamiento y clarificado ciertos mitos al respecto de las asociaciones de usuarios de cannabis. Igualmente, si lo consideráis oportuno, podéis poneros en contacto con nosotros personalmente.

Un saludo y toda la suerte. 🍀

Equipo de Redacción - Estudio Jurídico BROTSANBERT



ESPECIALISTAS EN ASUNTOS CANNÁBICOS



PROCEDIMIENTOS PENALES



INFORMES JURÍDICOS



LICENCIAS



ASOCIACIONES Y CLUBS



SEMILLAS



CONDUCCIÓN/ DROGOTEST



TENENCIA



ATENCIÓN CONTINUA

WWW.BROTSANBERT.COM

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



¡Ven a
visitarnos al stand
95 de Spannabis!

Sistemas de riego automático sencillos para todos

Desde cultivos básicos...



...a cultivos a gran escala



Sin electricidad • Sin bombas • Sin temporizadores • Sin recirculación del agua
¡Sin complicaciones!





Fuertes vientos contra la legalización no impiden el avance

El **expreso** del **río** de la **plata**



por Jordi Páined desde Buenos Aires y Montevideo

Mucho se ha avanzado en materia de práctica política en el extremo sur americano. Hasta hace apenas tres décadas, los poderosos grupos dominantes a sus adversarios los secuestraban, les robaban todos sus bienes, se apropiaban de sus hijos y los arrojaban vivos al mar. Ahora se limitan a la chicana, el engaño, la mentira, cuando no el insulto y, en caso de extrema desesperación, un cadáver arrojado a pocos metros de donde gobierna el contrincante. Por fortuna, el soberano arbitrio del voto popular es capaz de poner las cosas en su lugar.

En tiempos de cambio de gobierno, las procelosas aguas que al unísono cohesionan y distancian la Argentina de la República Oriental del Uruguay, se encrespan a tal punto que hacen emerger lo más fangoso de su cauce, cercenando cualquier atisbo de claridad marina. Si bien los momentos son diferentes, las ofensivas políticas se confunden con los manotazos de ahogado: en la ribera occidental se avecina una contienda electoral de virulentas características, plagada de alianzas espurias, acusaciones y

hasta un cadáver (nada menos que de un fiscal de la Nación) arrojado a la puerta misma de Cristina Fernández de Kirchner que concluye su segundo mandato presidencial de cuatro años y por imperio constitucional no puede ser reelecta. Del otro lado del río, en el Uruguay, el progresista Frente Amplio ratificó su preeminencia con José Pepe Mujica cediéndole la banda presidencial a su camarada, el moderado Tabaré Vázquez. En franco retroceso, las derechas y fuerzas reaccionarias de ambas orillas procuran sin

Pepe Mujica y Tabaré Vázquez

LA AMENAZA CONSISTE EN DAR POR HECHO QUE VÁZQUEZ VA A DAR MARCHA ATRÁS CON LO IMPLEMENTADO POR SU CORRELIGIONARIO MÚJICA



ningún pudor condicionar los respectivos gobiernos que se avecinan. A tal fin cuentan con el poder de presión emanado de los monopolios mediáticos, vagón de cola de sus correlatos económicos.

En tanto, en el paísito uruguayo el desgaste opositor apunta a lo que considera su flanco más sensible, como por ejemplo la inminente puesta en práctica de la ley que instala bajo la órbita estatal la producción, distribución y expendio de cannabis. La amenaza consiste en dar por hecho que Vázquez va a dar marcha atrás con lo implementado por su correligionario Mujica. Paralelamente, en el país de las chatas pampas, el gobierno hace lo que puede para sostener el modelo redistributivo de transformación que a duras penas –mas no sin resonantes éxitos en materia de derechos humanos y civiles– viene concretando. Lo hace desde la estrategia remanente de su pecado de origen, el peronismo, proponiendo una alianza de clases plagada de marchas y contramarchas que se expresa mediante guiños más a diestra que a siniestra. Un consenso social imbatible se agrega a los ecos internacionales obtenidos por la política kirchnerista: el flamante gobierno griego reconoce su inspiración en las medidas económicas y sociales adoptadas por la Argentina en la década pasada, a lo que se suma en la Madre Patria la influencia de ideólogos rioplatenses (Lacleau, Alemán, Forster, Bettini, su ruta...) en el creciente movimiento Podemos.

Entre las señales emitidas por Cristina Fernández a la comunidad cannábica en especial y de derechos civiles en general, se destaca la gestión ordenada a su Secretario de Estado en

materia de drogas, el funcionario vaticano Juan Carlos Molina, que logró liberar de una tenebrosa cárcel rusa a un ciudadano argentino encarcelado por portación de un misérrimo porrito y acusado de tráfico. Guiño del ojo izquierdo a todo un importante sector de la población, al cual de modo alguno le ha pasado desapercibido el gesto.

El Expreso de San Petersburgo

A fines de los terribles años 70 hizo furor un film de Alan Parker, *Expreso de medianoche*, que con guion de Oliver Stone y un memorable protagónico de Brad Davies recreaba las verídicas peripecias de un ciudadano estadounidense encarcelado en una siniestra prisión Turca por haber intentado pasar por la frontera un paquetico de hachís. Condenado a treinta años de penurias y vejaciones, para resumir, logró escapar a Grecia para de allí ser deportado a su país de origen.

Salvando las enormes distancias, algo similar le sucedió al argentino Kevin Hoistacher, de 25 años, quien desde hace un lustro vive en Finlandia con su esposa. Había viajado a San Petersburgo en auto para llevar a un amigo hasta el aeropuerto de esa ciudad, cuando resultó detenido durante un control fronterizo cuando pretendía regresar a Helsinki. Los canes entrenados hallaron un cigarrillo de tabaco mezclado con hojitas de cannabis, lo que le valió la acusación

de “contrabando agravado de estupefacientes”, que las vetustas leyes rusas castigan con hasta siete años entre rejas.

Luego de casi dos meses de detención en una cárcel común rusa, a Kevin le otorgaron la prisión domiciliaria en un hotel, aunque continuó procesado por el delito que lo hubiera podido llevar a cumplir una pena efectiva de entre tres y siete años en una prisión ien Siberia! Hoistacher estuvo alojado en una prisión común de San Petersburgo durante cincuenta días y fue luego sometido a un régimen de prisión domiciliaria en el que fue garante el cónsul argentino. En agosto del año pasado, su familia presentó una denuncia por maltrato ante la delegación de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en Rusia: "Pasó días sin comer ni bañarse", afirmaron allí. Tras conocer la decisión de la justicia rusa, el cónsul argentino en Moscú, Jorge Zobernica, viajó hacia San Petersburgo para realizar los trámites necesarios para que Kevin fuese liberado y pueda regresar primero a su casa en Finlandia y luego a la Argentina, donde se reencontrará con sus familiares. "No le va a quedar ningún cargo, ahora sí le dan la autorización para irse. Ya no pesa sobre él ninguna acusación", confirmó su abogado.

La madre de Kevin, Beatriz Rosano, afirmó desde Buenos Aires que el titular de la Sedronar, Juan Carlos Molina, “ayudó mucho para que mi hijo fuera liberado”. Y agregó: "La Presidenta estuvo siempre preocupada por él, inclusive le mandó un video

“SIN LA COLABORACIÓN DE SEDRONAR Y MOLINA HUBIERA SIDO IMPOSIBLE LOGRAR EL CIERRE DE LA CAUSA Y LA LIBERACIÓN DE KEVIN SIN LLEVAR LA CAUSA A JUICIO”

Juan Carlos Molina



con un mensaje de aliento". El cónsul argentino en Rusia, Jorge Zobernica, aseguró que las gestiones del Secretario de Estado fueron decisivas para la liberación del joven argentino y confirmó que muy pronto estará lista la documentación para el cierre definitivo de la causa por tráfico de drogas. Por su parte, el abogado argentino Fernando Soto, que representa a la fa-

Molina, ante la justicia rusa "a pedido de la presidenta de la nación".

En el parte del organismo, Molina precisó: "A fines del año pasado, la Presidenta me instruyó para que iniciara las conversaciones y procedimientos con las autoridades rusas para la exoneración de Kevin". Sobre su intervención en el caso, Molina señaló que "en cuanto tomamos conoci-

a los cuarenta millones de argentinos, estén donde estén. La patria no es sólo un lugar, la patria es el otro".

En medios cannábicos locales se comentaba con entusiasmo la actitud de la Presidenta, quien en más de una oportunidad ha sugerido diversas dudas en torno al paquete de leyes que tienden a la despenalización, que reposan en el Congreso Nacional. No obstante, su rapidez de reflejos en el *affaire* ruso con Kevin, ha sido traducida como una instancia proclive a flexibilizar prontamente la situación en la materia dentro del frente interno.

EN EL ÚLTIMO AÑO SE FORMARON UNOS 500 CLUBES Y SE CUADRUPLICÓ EL NÚMERO DE AUTOCULTIVADORES DE MARIHUANA

milia de Kevin, confirmó que la causa "queda totalmente cerrada" y recordó que, en su momento, la justicia rusa "no aceptó cambiar la carátula de contrabando por la de 'tenencia simple', que era lo que nosotros entendíamos que correspondía".

"Si le dan la autorización para irse, no le va a quedar ningún cargo", precisó Soto. El jurista dijo que habló con Kevin, quien ahora "se encuentra bien, después de haber vivido una pesadilla y de verse preso en una cárcel de Rusia para delincuentes peligrosos, en un lugar terrible, por medio gramo de cigarrillo". Aseguró que, ahora, Kevin "está contentísimo, está feliz, porque volvió a vivir". Soto señaló que en el control caminero la policía rusa requirió el auto en el que iba Kevin y encontró "un cigarrillo de tabaco y unas hojitas de marihuana". Al ser detenido, durante unos cincuenta días estuvo alojado en la prisión de San Petersburgo. En un comunicado, la Sedronar confirmó la liberación de Kevin y las gestiones realizadas por el titular del organismo, Juan Carlos

miento del caso, y por la cantidad de sustancia en su poder, quedó rápidamente en evidencia que Kevin está lejos de ser un narcotraficante, por lo que la figura que utilizó la justicia rusa resultaba desproporcionada". El cónsul argentino en Moscú también destacó "la valiosa ayuda e invaluable apoyo prestado por la Sedronar, en particular, por el señor secretario Juan Carlos Molina, y de la Dirección de Relaciones Internacionales. Sin dicha colaboración hubiera sido imposible lograr el cierre de la causa y la liberación de Kevin sin llevar la causa a juicio".

Molina explicó que trabajaron "para lograr la excarcelación de Kevin siguiendo los mismos criterios de no criminalizar al consumidor que intentamos llevar a cabo en nuestro país. El Estado nacional está para acompañar

Pressing a Tabaré

Con el ímpetu de un defensor contrario que amaga a detener la arremetida de Lio Messi (y, al parecer, con resultados similares) las múltiples fuerzas que se oponen a la entrada en vigencia de la revolucionaria legislación cannábica uruguaya, procurar presionar al equipo gubernamental entrante –a la sazón del mismo partido que el saliente, el Frente Amplio–, aprietan las clavijas mediáticas en lo que intenta ser una doble demostración de fuerza. Por un lado, dar marcha atrás, obviamente, con la política de drogas ya encausada. Por el otro, y en forma más solapada, intentar demostrar que pueden torcerle el brazo tanto al gobierno de izquierdas como a la voluntad popular.

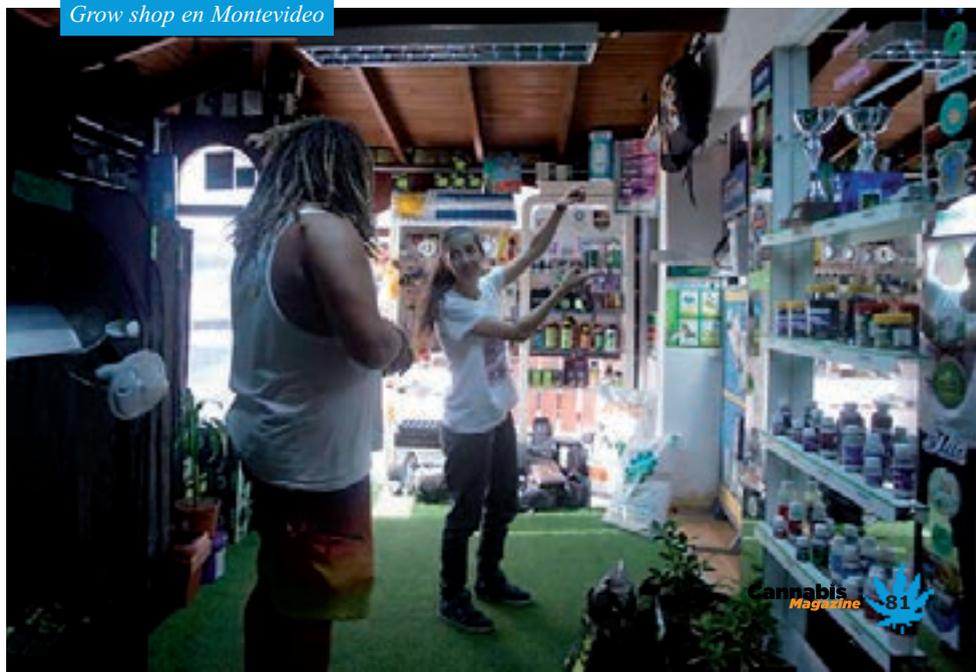
Disfrazada de "polémica", la ofensiva –replicada por los diarios de la

EL MARKETING DEL CANNABIS ES HOY POR HOY UNA FUENTE DE INGRESOS EMPUJADA POR LA PROLIFERACIÓN DE GROW SHOPS

Kevin Hoistacher



Grow shop en Montevideo



región—denuncia “postales repetidas del consumo desinhibido de THC en la vía pública, desafiando incluso a las fuerzas de seguridad todavía desconcertadas frente a esas prácticas, y hasta la formación de clubes cannábicos de membrecía cerrada, regidos como organizaciones civiles y ceñidos a un máximo de 45 socios”. La campaña imagina succulentas vacilaciones en el elenco estatal que supuestamente “discute cuáles serán las empresas nacionales o extranjeras en las que recaerá la producción de canna-

A la sazón, recorta que “estimaciones de la Asociación de Estudios del Cannabis del Uruguay (Aecu), en el último año se formaron unos 500 clubes (no todos operativos) y se cuadruplicó el número de autocultivadores de marihuana: pasó de unos 10.000 cultivadores domésticos, que antes ensayaban con las técnicas de prueba y error e intercambiaban semillas en la sombra, a más de 40.000. Esa oleada ha convertido a los protocolos del cannabis en un *know how* altamente profesionalizado, y a la marihuana

seros derivados de esa droga, producidos con fines medicinales y adoptados como analgésicos de amplio espectro.

Sin demasiado maquillaje, la ofensiva adopta las sospechosas consideraciones de una minúscula Asociación de Química y Farmacia de Uruguay, que al parecer solicitó que se reviera la habilitación de farmacias como bocas de expendio. Aducen que los bioquímicos amenazaron con renuncias masivas a sus puestos de trabajo como directores técnicos en las farmacias si se les exige expender marihuana. Y argumentan su oposición, no sólo por cuestiones de seguridad (el fantasma que asocia marihuana con delincuencia requiere ser cotidianamente reactivado), sino también porque entienden que hacerlo desvirtuaría la función primigenia de la farmacia en el cuidado de la salud.

Uno tras otro, todos los días, los medios gráficos y audiovisuales se encargan de recordarle al presidente electo del Frente Amplio, Tabaré Vázquez, que en su momento advirtió que revisará esa parte de la ley que, en los hechos, “tampoco parece conformar ni a los consumidores ni a los detractores del cannabis. Sólo unos 1.500 consumidores regulares y apenas unas decenas de clubes accedieron a inscribirse en los registros del Instituto de Regulación y Control del Cannabis (Ircca), la nueva dependencia que fiscaliza las tres vías para la producción y obtención legal de marihuana. Es decir, el autocultivo con un máximo de seis plantas en floración y producción anual de 480 gramos; el cultivo en clubes, ceñido a un límite de 99 plantas y entre 15 a 45 miembros, y la futura e incierta venta en farmacias de 40 gramos mensuales”.

El uso recreativo de la marihuana en Uruguay (legalizado desde 1974, mediante el decreto-ley 14.294) está hoy tan extendido como naturalizado, y sobrepasa ampliamente al número de inscriptos como consumidores, incluso entre quienes se han lanzado a cultivar plantas en sus hogares. La mayoría, en los hechos, pasa por alto cualquier tipo de registro. Tampoco en el caso de muchos cultivadores se acepta inscribir la genética de las semillas en el Instituto Nacional de Semillas (Inase), una práctica adoptada por los productores especializados. 

EL USO RECREATIVO DE LA MARIHUANA EN URUGUAY (LEGALIZADO DESDE 1974, MEDIANTE EL DECRETO-LEY 14.294) ESTÁ HOY TAN EXTENDIDO COMO NATURALIZADO



bis a gran escala en antiguos predios del ejército, el comienzo incierto de esa actividad —entre otras cuestiones por temas de costos— “Y subraya que se ha reorientado adrede a los consumidores hacia esos clubes con producción propia autosustentable y asegurada que requieren —exagerando— inversiones cuantiosas, que oscilan entre los 20.000 y 30.000 dólares.

legal, en un negocio por demás prolífico”, dicen. Lo cierto es que el marketing del cannabis es hoy por hoy una fuente de ingresos empujada por la proliferación de *grow shops* —desde Colonia hasta el Chuy—, que expenden los insumos para el cultivo de marihuana con tecnología de punta. Pero en ese rubro lo legal también se mezcla con la informalidad de aceites ca-

**FOR 15% OFF YOUR SEED ORDER
USE VOUCHER CODE
SPANNABIS15**

WWW.MIDWEEKSONG.COM

**SO GOOD AT WHAT WE DO,
WE DON'T NEED TO BRAG.**

CANNABISLAND

Por Zoe Berriatúa

DÍME, MORTAL...
¿CUÁLES SON TUS TRES DESEOS?
TE CONCEDERÉ CUALQUIER
COSA QUE PIDAS.

CONCEDIDO.
TE QUEDAN DOS DESEOS.

JE, JE... PAN COMIDO.

QUIERO... QUE SE ACABE EL HAMBRE
EN EL MUNDO.

QUIERO QUE DESAPAREZCA
EL MAL DE LA FAZ DE LA TIERRA.

SÓLO TE QUEDA UN DESEO.
PIÉNSALO BIEN ANTES DE FORMULARLO.

QUIERO...
QUIERO...

QUIERO QUE
LEGALICEN
EL CANNABIS
EN ESPAÑA

JO, JO, JO...
¿ESTÁS DE COÑA?

¿POR QUIÉN ME
HAS TOMADO?

¡ESO NO LO PUEDE
HACER NI DIOS!

NO, SI YA SABÍA YO QUE...



the essentials



SPANNABIS
BARCELONA
#111



"Un libro muy esperado."

MAXIMUM YIELD

"Para ser un perfecto jardinero de interior."

THE INDOOR GARDENER

"Excelentes ilustraciones. Tengo mi ejemplar de referencia siempre a mano."

JORGE CERVANTES

"Una biblia profusamente ilustrada de la jardinería hidropónica."

HYDROPONEAST MAGAZINE

"William Texier es considerado uno de los más avezados expertos en hidroponía de todo el mundo."

SOILLESS GARDENING

THE WORLDWIDE REFERENCE



Available through **PLANTASUR**, **HORTITEC**, **LAMOTA**,
Hemp Trading, Leaf Life and major distributors worldwide.
MAMAPUBLISHING.COM

MAMA PUBLISHING



DIRECTORIO de GROW SHOPS

DÓNDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
CARBALLO	MAREA VERDE	GALERÍA CALLE IGLESIA, LOCAL 29	15100	617 339 633
FERROL	KETAMA GROW SHOP	C/ REPÚBLICA ARGENTINA, 29 - 31	15404	656 675 297
ALICANTE				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ELCHE	BIO SOL GROW SHOP	C/ VICTORIA KENT, 57B	03205	965 057 691
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	965 381 976
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
ALMERÍA				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
ASTURIAS				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
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
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, 4 BAJO	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
BARCELONA				
BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027	934 085 008
BARCELONA	GROW THE PLANT, S.L.	G. V. DE LES CORTS CATALANES, 716 BAJOS	08013	932 444 181
BARCELONA	HOUSEPLANT BARCELONA - GROW PLANET	C/ CASANOVA, 34	08011	935 081 545
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
EL PRAT DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW AREA BCN	C/ UVA, LOC. 2	08902	933 311 635
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 327	08907	932 601 154
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	938 740 447
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	937 588 200

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	
BARCELONA				
PALAFOLS	PLANETA CANNÁBICO	c/ SANT JOSEP, 21	08389	937 652 790
PINEDA DE MAR	GROWBARATO	AVDA. DE VERGE DE MONTSERRAT, 49, LOC. 3	08397	617 116 909
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	935 875 043
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	937 220 943
SITGES	SATIAWORLD SITGES	c/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
TERRASSA	GROW PLANET HEMP	CTRA. CASTELLAR, 116, LOCAL 1º	08223	937 838 781
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	c/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306
VILANOVA I LA GELTRÚ	GREEN GROW	c/ METAL.LURGIA, 6, LOC. 10	08800	931 427 393
BIZKAIA				
BILBAO	ITSUK GROW	c/ CARNICERÍA VIEJA, 1	48005	944 792 995
BURGOS				
BURGOS	MADRE NATURALEZA	c/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 200 467
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	c/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
CÁCERES				
CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	c/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 223 337
CÁCERES	MATER-TERRA CÁCERES	AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUNA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	c/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
CORIA	GROW SHOP MULTITIENDA EL MILAGRO	c/ AGUA, 21	10800	677 575 506
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	c/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TALAYUELA	PLANTAVIDA	c/ NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, 6	10310	667 587 963
CÁDIZ				
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	c/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 533 248
VILLAMARTÍN	EL MATORRAL GROW SHOP	c/ AZAHAR, 5, BAJO DCHA.	11650	956 730 625
CANTABRIA				
EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	c/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 543 660
TORRELAVEGA	GANESH GROWSHOP	c/ JOSÉ GUTIÉRREZ ALONSO, 12	39300	942 083 979
CASTELLÓN				
CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 253 793
VINAROZ	COGOLLO	c/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129
CÓRDOBA				
CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	957 070 511
GUIPUZCOA				
BERGARA	KLOROFILA	c/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	c/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155

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

GUIPUZCOA

DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 579 298
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 426 272
IRÚN	MAREA VERDE	AVDA. IPARRALDE, 44	20302	673 613 625
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347
TOLOSA	SORONEA II	C/ LETXUGA, 8	20400	943 247 355

GIRONA

BLANES	PLANETA CANNÁBICO	AV. TARRADELLAS, 15	17300	872 211 656
BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 333 835
CELRÀ	ZONA CANNABICA	CARRER L'ALAU, 2 LOCAL 2	17460	972 494 996
GIRONA	GREEN WORLD GARDEN	CTRA. SANTA COLOMA, 115B	17005	972 396 819
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 527 248

GRAN CANARIA

SAN FERNANDO DE MASPALOMAS	CLUBZEN	CENTRO COMERCIAL RONDA, LOC. 15B	35100	928 765 921
VECINDARIO	SKUNK GROW SHOP	C/ FERNANDO GUANARTENE, 54, BAJO DRCHA.	35110	928 564 111

GRANADA

GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 503 496
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 536 525
GRANADA	GROWTEK	C/ JOAQUINA EGUARAS, 7, LOC. 2	18013	958 093 418
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 805 580
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

HUELVA

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

JAÉN

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

LLEIDA

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

MADRID

FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	917 194 236
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	917 769 334
MADRID	ORGANIK GROW	C/ ERCILLA, 32 - LOCAL	28005	912 023 830
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	917 553 017
NAVALCARNERO	PLANTA Y PUNTO	C/ ITALIA, 1	28600	910 823 004
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	916 582 746
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLLÁIN, 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
MADRID				
	VALDEMORILLO	GROWSHOPSVERDE.COM		911 646 931
MÁLAGA				
	ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA 29200	952 846 742
	ARROYO DE LA MIEL	HORTIBEN	C/ MEDIA AZAHARA, 3 LOCAL 8	29631 951 332 214
	VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700 645 756 835
MALLORCA				
	CALA BONA	GROW SA BRUSKA	C/ NA LLAMBIES, 83	07559 606 229 951
	CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	C/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580 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
	PALMA DE MALLORCA	S'HORTET	C/ LLIBERTAT, 31	07013 871 943 551
	PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010 971 758 956
MENORCA				
	MAHÓN	2B HIGH GROW SHOP	C/ S'ARRAVAL, 52	07702 971 353 863
MURCIA				
	BENIAJÁN	VIVEROS EL CIPRÉS	C/ LOS GÁLVEZ, 1	30570 625 830 719
	LLANO DE BRUJAS	THE GREEN GARDEN GROW SHOP	CAMINOS CABECICOS, 24A	30161 968 852 373
	MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003 968 219 849
NAVARRA				
	BURLADA	MAREA VERDE	RONDA DE LAS VENTAS, 4	31005 948 066 994
	TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500 948 828 297
PALENCIA				
	PALENCIA	CHAMÁN	C/ ESTRADA, 7	34002 979 101 358
TARRAGONA				
	CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820 977 691 541
	EL VENDRELL	GROW SANS	C/ CONFLENT, 70	43700 977 661 747
	SEGUR DE CALAFELL	HYDROPLANET	CTRA. DE BARCELONA, 151	43882 977 161 448
	TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007 655 875 750
	TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001 977 212 066
TENERIFE				
	LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ DOCTOR ZAMENHOFF 8 LOCAL	38204 922 250 164
	LAS GALLETAS - ARONA	GROW CANARIAS	C.C. TEN - BEL, LOC. 47	38361 922 730 588
	LOS CRISTIANOS	GROWPOINT.ES	AV. JUAN CARLOS I, 17, C.C. APOLO LOC. 49	38650 922 987 628
TOLEDO				
	TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007 925 232 967
VALENCIA				
	BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910 963 766 776
	BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469 961 216 056
	CANALS	GROW SHOP COGOLANDIA	C/ SANTOS DE LA PIEDRA, 26	46650 962 240 256

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

GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367
PATERNA	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	JARDÍN DE VENUS	AV. DR. PESET ALEXANDRE, 97	46009	960 643 571

VIGO

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

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 566 672
----------	-------------	---------------------------	-------	-------------

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

2ODD	97, 103	Grow Area Bcn	135	Naturalwonoil	135
Advanced Seeds	25	Grow Barato	135	Organik Grow	135
Alegre Grow shop	147	Grow Planet Hemp	135	Paradise Seeds	5
Atami	17	Grow Sans	135	Planeta Cannábico	131
Autopot	77	Grow Solutions	131	Planta Sur	11
Barney's Farm	170, 171	Growshop Barcelona	133	Positronics	123
Bio Sol Grow Shop	111	Growshopsverde.com	135	Prot-eco	155
Buddha Seeds Bank	15	Growth Technology	61	Red-Eye	111, 129, 157, 159
Budmaster	136	H.G.Trading	101	Ripper Seeds	67
Cannabeer	123	Hemp Passion	41	Royal Queen Seeds	145
Cannabiogen	111	Hesi	37	Sativa Word	155
Cannabis Spannabis		Hydroplanet	131	Seeds of Life	137
Champions Cup	65	Hy-gro International	141	Sensi Seeds	2
Cannabismagazine.es	42	Hy-Pro / Superstrains	165	Serious Seeds	117
Cannaboom	159	Jardín de Venus	131	Sesqueix, S.L.	135
CannaMed Cannabis Fair	109	Juan David Guevara	133	Sinsemilla Benetusser	135
Cáñamo	140	Kannabis Parfum	117	Spannabis Málaga 2015	169
Consultorio Dr. Caudevilla	110	La Grow Manresa	131	Sweet Seeds	19
Dr. Underground Seeds	129	La Grow Sabadell	135	Sweet Seeds Madrid	131
Eden Labs	59	La Liebre de Marzo	133	TH Seeds	39
El Cultivador	146	La Marihuana.com	135	The Kush Brothers	157
El Rincón de María		La Meca Grow Shop	135	The Neutralizer	157
(Pro&Garden)	129	La Paz Green Shop	131	The Plant	133
Estudio Jurdico Brotons	76	Leaf Life	13	Tierramadre	131
Expogrow	55	Makka Drinks	49	Top Crop	43
Fabini de Caprius	133	Mama Editions	85	Trabe	157
Filter-it	159	Mater-Terra	131	Trimpro	9
General Hydroponics Europe	3	Midweek Song	83	Vip Sedds	143
Gramovatio	131	Mundo Enteógeno	131	World Cannabis Conferences	154
Green House Seeds Co.	31, 172	Mundo Tricoma	131		

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
PRENSA CANNABIS ESPAÑA

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

Una breve historia del tabaco

por © Isidro Marín Gutiérrez  @isidromarin

Este artículo se ha ido formando a lo largo de mi estancia en Ecuador. El tabaco es originario de América y ha llegado hasta cualquier rincón del planeta y es legal. El tabaco ha sido prohibido en algún periodo de tiempo pero finalmente los gobiernos se dieron cuenta que era más conveniente legalizarlo que prohibirlo. Algo parecido debería de suceder con el cannabis.

El nombre de *tabaco*, para denominar a la planta, fue explicado por el padre Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdez (uno de los primeros cronistas de América), quien en su obra *Historia General de las Indias* (Sevilla, 1535) relataba: “entre otras costumbres reprobables los indios tienen una que es especialmente nociva y que consiste en la absorción de una cierta clase de humo a lo que llaman “tabaco” para producir un estado de estupor (...) algunos absorben el humo por medio de una caña hueca, eso es lo que los indios llaman “tabaco” y no a la hierba”. La primera conclusión es que el tabaco no es en realidad tabaco, porque la hierba la llamaban “cohiva”.

Los consumidores precolombinos

De acuerdo con los estudios arqueológicos, hace unos cinco mil años los indios sudamericanos conocían los efectos del tabaco, sobre todo para sus usos “terapéuticos”. Por ejemplo, los *shuar* del Amazonas, los *aruaacos* de la cuenca del Orinoco y más al norte, los *aztecas*, lo utilizaron como antídoto contra el veneno de las serpientes. Se piensa que la planta es originaria de la zona andina, cerca del lago Titicaca, donde se conocía desde el año 3.000 a.C.

Los primeros consumidores de tabaco que se sepa a ciencia cierta fueron los *mayas* hace 1.500 años que lo consideraban como medicina milagrosa y elemento importante en ceremonias religiosas y militares de culturas precolombinas. Por ejemplo, para los mayas, el tabaco se representaba

en el firmamento nocturno y las estrellas fugaces eran las cenizas aún ardientes de un enorme cigarro. Las nubes eran el humo de enormes puros del dios de la lluvia. De la utilización del tabaco por los *mayas* tenemos pruebas de su utilización ritual en el grabado de un sacerdote maya fumando (siglo VI-VII) que se encuentra en el templo de Palenque (Yucatán). Mientras que para los *aztecas*, en el siglo XII, lo consumían de una forma más social que religiosa.

Tabaco, el remedio que lo curaba todo pasó a prohibido

Las primeras descripciones del tabaco se deben a un botánico madrileño, Gonzalo Fernández, en 1535, y a un médico sevillano, Nicolás Monardes, en 1574. Nicolás especificaba al tabaco como una panacea para curar 65 enfermedades distintas. Escritos posteriores fortalecieron la misma idea y en

HACE UNOS CINCO MIL AÑOS LOS INDIOS SUDAMERICANOS CONOCÍAN LOS EFECTOS DEL TABACO, SOBRE TODO PARA SUS USOS "TERAPÉUTICOS"

pocos años la idea del tabaco “terapéutico” se difundió por toda Europa gracias a la pluma y el entusiasmo de distintos médicos con cierto prestigio en sus diferentes países. Durante unas cuantas décadas el tabaco fue considerado un remedio eficaz para sanar o paliar dolencias como la sordera, ec-



LAS PRIMERAS DESCRIPCIONES DEL TABACO SE DEBEN A UN BOTÁNICO MADRILEÑO, GONZALO FERNÁNDEZ

Marcas de tabaco



Putanny tomando rapé

Fábrica de tabaco en Cuba



PARA LOS EUROPEOS
EL TABACO SIEMPRE
HA SIDO UNA FUENTE
DE PLACER

cemas cutáneos, migrañas, dolores de muelas, la ceguera, y hasta el asma. Hacia 1560 la reina Catalina de Médicis consumía polvo de hojas de tabaco (*rapé*) para sus fuertes jaquecas. Se difundió que se curó aspirando este polvo de tabaco, esto dio mucho prestigio a la planta.

Para los europeos el tabaco siempre ha sido una fuente de placer. Rodrigo de Jerez (compañero de Colón y también un judío converso) llegó a convertirse en un adicto al tabaco. Al echar humo por la boca se pensaba que el diablo se encontraba dentro de su cuerpo y fue enviado a la prisión de la Inquisición por practicar algo pecaminoso e infernal (¿o tal vez fue por judío?).

Fray Bartolomé de las Casas mencionaba las costumbres indígenas de fumar tabaco que se estaban arraigando entre los castellanos. Afirmaba también que su adictividad era muy alta. El rey Felipe II en 1586 en un documento real escribía que el tabaco era una hierba perjudicial. Así que fueron los castellanos los primeros adictos al tabaco y los primeros en tener problemas con la justicia por su consumo.

La Iglesia católica no aceptó de buen grado el tabaco y se acabó prohibiendo. El papa Urbano VIII en 1642 en su encíclica *Cum Ecclesia* lo prohibió alrededor de los templos e incluso en su interior, en donde se consumía principalmente en forma de polvo o *rapé* y llegó a excomulgar a quienes fumaban. El papa Benedicto XIII en 1725 deja de excomulgar a los fumadores ya que así se evitaría “a los fieles el espectáculo escandaloso de dignatarios escapando del santuario para irse a fumar a escondidas”. A mediados del siglo XVII estaba prohibido en Baviera, Sajonia y el cantón de Zúrich.

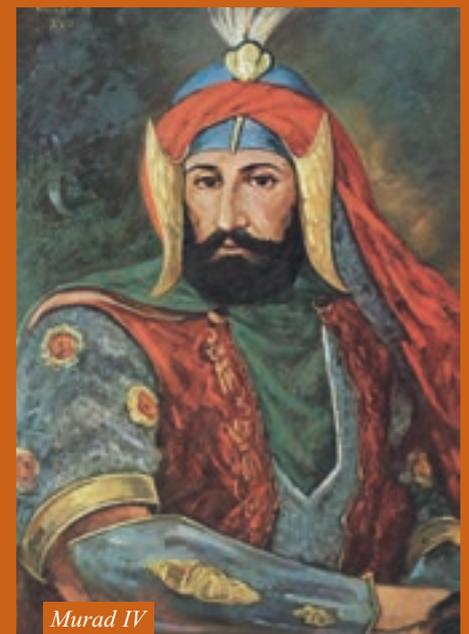
En 1650 el Código de Connecticut (Estados Unidos) prohibía el consumo de tabaco. La reina Victoria odiaba el humo del tabaco y prohibió su consumo a los miembros de su Guardia Real. En algunas zonas de Alemania se les enviaba al patíbulo. Hacia 1691 en la región alemana de Luneberg se decretaba penas de muerte por mascar, inspirar nasalmente o fumar tabaco. En Berlín las autoridades prohibían fumar en espacios públicos, estas ordenanzas tuvieron vigencia hasta mediados del siglo XIX.

En Persia el *Sha* descabezaba a la gente y en Turquía el sultán Amorates IV hacía desmembrar y amputar miembros. También el sultán Murad IV le gustaba sorprender a los hombres fumando, incluso en el campo de

batalla y los castigaba con la decapitación, desmembramiento o mutilación de pies y manos.

En Rusia, a mediados del siglo XVII, el zar Miguel Fedorovich torturaba a los fumadores para que confesara quién o quiénes eran sus “camellos” y luego les cortaba las narices y orejas a ambos. También el zar Alexis Mijailovitch siguió con la técnica de mutilar las narices de los consumidores. Hasta que hubo un momento en que el país se estaba llenando de personas mutiladas que seguían fumando y Pedro el Grande renunció a seguir torturando a sus súbditos. Finalmente se legalizó el consumo de tabaco. La empresa inglesa Farmers General se quedó con los derechos de exportación de tabaco a Rusia por 15.000 libras esterlinas (Escohotado, 1999:381).

En Suecia el rey Gustavo II Adolfo declaró que: “nada hay tan aborrecible como ese humo, a excepción de la legua alemana” (Escohotado, 1999: 381). También en China se torturaba a los fumadores y así en 1640 reinando el último emperador Ming, el tráfico y consumo de tabaco estaba castigado con pena de muerte (concretamente se estrangulaba a los infractores). A partir de ese momento el pueblo chino pasó a fumar opio, una sustancia que anteriormente se consumía por vía oral. Algunas sectas, como la *sikh* (en la India) prohíben el consumo de tabaco entre sus miembros.



Murad IV

Difusión por todo el mundo

El tabaco era desconocido para los europeos hasta 1492. Esta sustancia comenzó a propagarse por el puerto de Palos de la Frontera (Huelva) a diferentes puertos como los de Sevilla, Cádiz o Cartagena. Hacia 1510 Francisco Hernández de Toledo llevó las semillas a España. 50 años más tarde llegó a Francia gracias al embajador francés en Portugal Jean Nicot (de aquí proviene la palabra nicotina el al-

xico, los españoles lo llevaron a Filipinas, en el siglo XVI, de allí a Taiwan, interior de China, Corea, Birmania y el sur de India.

Es un negocio

España grabó fiscalmente la importación de tabaco. Durante el siglo XVII se crea la Institución del Estanco del Tabaco. Fue una formidable fuente de ingresos. En 1880 James Bonsak patentó una máquina capaz de elabo-

rar 100.000 cigarrillos en una sola jornada. El precio bajó radicalmente y las compañías tabaqueras empezaron a presionar para colocar su producto a unos fumadores que, de consumir una media de un cigarro a la semana, pasaron a fumar casi 10.000 cigarrillos anuales.

Pero es a finales del siglo XIX y principios del XX cuando aparecen las grandes empresas tabaqueras (como Reynolds o BAT). Estas compañías son las mismas que fomentan el consumo de tabaco en el extranjero, pagando a los estudios de cine de Hollywood para que los guionistas de las películas introduzcan momentos en donde los protagonistas se fumen un cigarrillo. Para introducir el gusto por el tabaco americano

EN 1880 JAMES BONSAK PATENTÓ UNA MÁQUINA CAPAZ DE ELABORAR 100.000 CIGARRILLOS EN UNA SOLA JORNADA

caloide del tabaco). Hacia 1585 llegó la planta a Inglaterra gracias al pirata Sir Francis Drake. También se difundió rápidamente por Rusia y en el siglo XVII alcanzó las costas occidentales de África, China y Japón.

En 1634 se establecieron los *estancos* en Castilla y para 1707 para toda la corona. Los *estancos* tienen este nombre ya que en los primeros sitios donde se cultivaba y se plantaba era en el interior de los conventos ("lugares cerrados" igual a "estancos"). También se prohibía el cultivo de la planta en España para facilitar así su control. La mayor producción de tabaco se dio en Cuba.

La América colonial inglesa se convirtió en el principal productor mundial de tabaco. En algunos estados el tabaco se convirtió en monocultivo que proporcionaba más de la mitad de todos los ingresos por exportación. El consumo de tabaco comenzó entre los marineros, luego pasó a sectores marginales y grupos sociales de extracción baja. Poco a poco comenzó a ser un hábito de clases sociales altas. El aumento del consumo de tabaco dio la idea a los gobiernos de crear un negocio. Comienza así a desarrollarse la industria del tabaco. En el siglo XVII se creó la fábrica de tabacos llamada Real Fábrica de Tabacos de Sevilla.

Los descubrimientos de nuevas tierras por parte de los europeos durante los siglos XVI, XVII y XVIII alrededor del planeta contribuyeron a propagar el consumo de hasta las costas de Asia, África y Oceanía. De Europa se propagó a Asia por tres rutas. Desde Mé-

en 1964 el programa internacional Comida para la Paz incluyó paquetes de cigarrillos americanos. En muchos países en Vías de Desarrollo el tabaco es cinco a diez veces más barato que en los países desarrollados y no aparecen los letreritos de que el tabaco puede perjudicar la salud.

Tabaco y guerra

Resulta sorprendente darse cuenta de la profunda relación histórica entre tabaco y guerra. Vamos a ver unos ejemplos. El éxito económico de la producción de tabaco en las colonias inglesas de América tuvo repercusiones importantes en la guerra de Independencia (1776). George Washington decía: "Si no pueden enviar dinero,

envíen tabaco", pues países como Francia y España, que prestaban dinero a los insurgentes, aceptaba ser reembolsado con la planta. La gran extensión del uso de los puros de tabaco en Europa tuvo lugar gracias a las tropas napoleónicas que después de la invasión de España en 1808 se dedicaron a propagarlo por toda Europa hasta Rusia. El mismo Napoleón fue un gran fumador de puros y consumidor de rapé.

La difusión del consumo de cigarrillos se produce a partir de la participación de los ejércitos europeos en la guerra de Crimea, donde estos adoptan de los turcos la costumbre de fumarlos. Al regresar estos soldados a sus casas difundieron su consumo por Europa. El pueblo francés y el inglés

de la guerra la tasa de fumadores en España aumentó de una manera significativa.

Durante la II Guerra Mundial, el consumo de tabaco era ya tan masivo entre los hombres que las autoridades militares aliadas lo declararon artículo de primera necesidad, por lo que era suministrado regularmente entre las tropas. El consumo femenino de tabaco de las mujeres aumentó significativamente. Como pequeño indicador de lo que sucedió durante esos cuatro años, hay que destacar que mientras el consumo de tabaco se dobló entre los varones británicos, el aumento entre las mujeres fue cuatro veces superior.

El Che Guevara -empedernido consumidor de puros a pesar del asma

DURANTE LA II GUERRA MUNDIAL, EL CONSUMO DE TABACO ERA TAN MASIVO ENTRE LOS HOMBRES QUE LAS AUTORIDADES LO DECLARARON ARTÍCULO DE PRIMERA NECESIDAD

Anuncio de Camel, julio de 1944



adoptaron rápidamente esta nueva forma de consumo. Al mismo tiempo en los Estados Unidos tuvo lugar un proceso similar durante la guerra Civil Americana (1866), cuando soldados unionistas y secesionistas se fumaron todo el tabaco de la fábrica J.R. Green en Durham (Nueva Carolina). De repente, todas las compañías de tabaco comenzaron a regalar cigarrillos a los soldados. Al terminar la guerra su uso se popularizó en todos los Estados Unidos y el consumo de cigarrillos se disparó.

Durante la Primera Guerra Mundial aumentó el consumo de tabaco. Entre los soldados, el tabaco era considerado indispensable, casi igual que la comida. A demanda de los generales, que lo consideraban esencial para la moral de los soldados, el tabaco fue incorporado al rancho de los combatientes, lo cual fue posible porque las compañías tabaqueras lo regalaron. Como consecuencia de ello los soldados supervivientes volvieron a sus casas adictos al tabaco. Es también un hecho reconocido que durante la Guerra Civil Española se distribuyeron entre los "nacionales" y los "republicanos" grandes cantidades de cigarrillos, formando parte de sus raciones reglamentarias de campaña. Al final



crónica que tenía- nos dice en su Manual de Guerra de Guerrillas que el tabaco es "un complemento habitual y sumamente importante en la vida del guerrillero". También era conocedor de la planta de cannabis ya que en el diario del Che en Bolivia escribe: "Día 24 de abril. En la finca del Cura (encontramos marihuana en el sembrado)" (Ché, 2009:189).

Tabaco y muerte

Curiosamente el tabaco es considerado por la mayoría de los mortales como una sustancia inofensiva que se puede utilizar de manera habitual pero es, junto con el alcohol, la que



Marlene Dietrich en un anuncio de Lucky Strike

causa miles de veces más muertes, lesiones y dependencias que las provocadas por la cocaína o la heroína. En Estados Unidos en 1986 se registraron 563 casos de muerte por crack y cocaína, y 577 casos de muerte por heroína. Pero los casos de muerte por consumo de alcohol llegaron a 100.000 (sin incluir los casos de accidentes de tráfico mortales y los crímenes debidos a la embriaguez etílica que podrían ser 300.000 casos de muerte más). Y los casos de muerte debida al consumo de tabaco fueron de 300.000 muertes (Escotado, 1999: 1082).

En 1956 la OMS declaró que el tabaco era la primera causa previsible o evitable de muerte prematura. En 1962, un informe del Real Colegio de Médicos de Londres expuso que existía una mayor tasa de mortalidad por cáncer de pulmón en los fumadores de tabaco. El 1964 apareció el informe Terry (encargado por Kennedy) donde se afirmaba que la mortalidad general es en los fumadores casi el doble que en los no fumadores. Enganchadas las



masas al tabaco, los vendedores de nicotina ya sólo tienen que hacer una cosa para mantener sus beneficios: maquillar las nefastas consecuencias que el fumar acarrea.

Su adictividad es harto sobrada, para Antonio Escotado el tabaco es: "quizás la más adictiva de las drogas descubierta, sigue tentando a quienes lo abandonaron lustros y décadas después, presto a devolver esa imperceptible sedación/estimulación ligada a una coreografía de gestos y pequeñas servidumbres (encendedor, cenicero, paquete, una mano inútil por ocupada) que llena los instantes vacíos de cada momento vivido" (Escotado, 1999: 1368).

Bibliografía

- Che Guevara (2009). *El diario del Che en Bolivia*. Editorial Pueblo y Educación. La Habana.
- Escotado, A. (1999). *Historia general de las drogas*. Espasa Forum. Madrid.

MAYORISTA GROW

odd

DISTRIBUTIONS

MAYORISTA GROW

HOLLAND

GAVITA

PROFESSIONAL LIGHTING

mammoth

GOLD LABEL

SUBSTRATES

NUTRIENTS

Soil A

Soil B

IPK

IMG

Los precios mas bajos de España

Productos profesionales para el cultivador mas exigente

Tel: +34 96 507 91 32 - Fax: +34 96 507 91 40

www.odd-distributions.es



Una lección sobre drogas y políticas

Por Sasha Shulgin – J. C. Ruiz Franco

En esta entrega resumimos un capítulo (nº 42 de PIHKAL) en el que Shulgin aprovecha un momento de relajación en sus clases en la Universidad de California, en Berkeley, para dedicarlo a tratar uno de sus temas favoritos –que le afectó de lleno, como bien sabemos–: la relación de las drogas con las políticas. Basándose en las supuestas libertades individuales garantizadas por la constitución de su país, critica duramente la llamada “guerra contra las drogas. Recordamos a los lectores que proseguimos nuestra labor de traducción de PIHKAL y TIHKAL (<http://www.shulgin.es>), que todavía tardará unos meses en llegar a su fin, y que, aparte de esta web, nuestra forma principal de estar en contacto con el público interesado, es mediante nuestro grupo Facebook (<http://www.facebook.com/librosdeshulgin>). Para el presente artículo, agradecemos la ayuda de Igor Domingo (<https://alterconsciens.wordpress.com>), uno de los traductores de nuestro equipo y su principal corrector.



Éxtasis

Sasha Shulgin –tal como lo han sido todos los grandes investigadores sobre temas relacionados con las drogas, igual que el caso de Albert Hofmann– fue muy consciente de la importancia de la relación entre política y drogas, ya que las leyes sobre sustancias psicoactivas, lamentablemente, las hacen los políticos. A pesar de los parecidos entre estos dos grandes genios en este ámbito, Hofmann siempre mostró una actitud más conservadora que Shulgin, quien, a pesar de realizar su labor principalmente encerrado en su laboratorio, tuvo más contacto –y se identificó más– con los movimientos juveniles que el sabio de Basilea. De Shulgin, el lector ya sabe la labor que estamos realizando y que puede descargar una biografía que se publicó hace años en esta revista. Sobre Hofmann, para conocer todos los detalles de su vida, su obra, su personalidad, así como la historia de la LSD en relación con su entorno social, político y cultural, esperamos que el lector permita la recomendación del libro recientemente publicado de quien esto suscribe, su primera biografía en español, del cual pueden leerse todos los detalles en la dirección <http://www.alberthofmann.es>.

La constitución y las libertades

Nuestra forma de gobierno se considera una república constitucional. La estructura federal se estableció con la firma de la Constitución, unos diez años después de nuestra Declaración de Independencia de Inglaterra, y muchas de nuestras actuales libertades inalienables fueron explícitamente garantizadas con la aprobación de las diez enmiendas a nuestra Constitución, la Carta de Derechos, unos cuatro años más tarde. Estas libertades –de expresión, de prensa y de la práctica de religión, nuestra protección contra registros e incautaciones fuera de lo razonable, los derechos de cualquier persona acusada de un delito a conocer la naturaleza de la acusación y a ser juzgada por un juzgado impar-

embargo han constituido una base fundamental de nuestra autoimagen nacional. Éstas son la presunción de inocencia, el derecho a la privacidad, y la libertad de investigación. Estas libertades están experimentando una rápida erosión. Además, se oyen más y más voces que declaran que el sacrificio de estos derechos tradicionales reviste poca importancia, siempre y cuando se alcance así el propósito nacional. El mencionado propósito nacional, por el momento, es la victoria en la así llamada Guerra contra las Drogas.

La sospecha razonable

Sólo la más mínima prueba, muy lejos en cantidad y calidad de lo que sería necesario para obtener un veredicto de «culpable, más allá de toda

EL MENSAJE ES: «SIMPLEMENTE DI NO». NO HAY NINGÚN INTENTO DE INFORMAR, DE EDUCAR

cial– son el fundamento de nuestra nación y constituyen una parte esencial de nuestro modo de vida nacional.

Hay tres libertades sumamente importantes que forman parte de esta herencia y que nunca fueron incluidas en nuestra Constitución, pero que sin

duda razonable» en la sala de un tribunal, se usa ahora con regularidad para «cazar» al infractor sospechoso.

Consideremos el término «una sospecha razonable». Ésta es una medida de culpabilidad muy difusa. Sin embargo, se ha utilizado en el ámbito de

las drogas con desastrosa efectividad. Un barco de la Guardia Costera siempre ha podido abordar a tu barco velero para buscar una violación de las reglas de seguridad, pero ahora, el capitán del navío de la Guardia Costera puede, declarando simplemente que

algo le huele raro y que tiene una sospecha razonable de que podría haber drogas a bordo, registrar tu barco en busca de drogas. ¿Y si no encuentran nada? Podrían igualmente tomar tu embarcación por la fuerza, mantenerla retenida durante horas o días,

arrancar trozos de ella como les apetezca, hasta que consigan descubrir algo ilegal o se den por vencidos en la búsqueda. Todo lo que se necesita es una sospecha razonable.

Hay otras maniobras llevadas a cabo por las autoridades que ilustran esta actitud de «asumir que son culpables y dejar que sean ellos quienes prueben lo contrario». El año pasado la DEA contactó con todos los anunciantes de la revista contracultural *High Times* que ponían a la venta suministros hortícolas hidropónicos. Sus listas de clientes fueron confiscadas, y todos aquéllos que habían realizado compras de cualquier tipo fueron visitados por representantes de la DEA, con la suposición de que estaban cultivando marihuana. Después de que un buen número de inocentes cultivadores de orquídeas hubieran sufrido redadas, el entusiasmo de las autoridades se fue extinguiendo. Pero la severidad de este procedimiento presenta una atemorizante imagen de nuestras autoridades policiales en acción.

En las escuelas públicas, los esfuerzos se están dirigiendo hacia el estudiante. El mensaje es: «Simplemente di NO». No hay ningún intento de informar, de educar, o de suministrar el complejo cúmulo de información que permitiría ejercitar el juicio. En su

LAS MUERTES ASOCIADAS A LOS MEDICAMENTOS DE PRESCRIPCIÓN MÉDICA SE COBRAN OTRAS 100.000 VIDAS CADA AÑO



lugar, se transmite el simple mensaje de que las drogas matan. Éste es tu cerebro. Éste es tu cerebro bajo el efecto de las drogas. Chisporroteo, chisporroteo, chisporroteo, y el huevo de repente está frito. Tu dulce y virginal hermana murió porque no aprendió sobre las drogas. Ella debería haber aprendido a «decir simplemente NO». Nada de esto puede llamarse educación. Es un esfuerzo por influenciar en los patrones de comportamiento mediante la repetición del mismo mensaje una y otra vez. Se trata de propaganda.

La guerra contra las drogas

La constante repetición por parte de la prensa del propio término, «Guerra contra las Drogas», tiene una influencia tendenciosa en la opinión pública. Evoca la imagen de nuestro

bando, en oposición al otro bando, y la existencia de una lucha por la victoria. No resultar victorioso es no sobrevivir como nación, seguimos

oyendo. Se está lanzando un continuo mensaje de que la mayoría de los problemas de nuestra nación — pobreza, desempleo creciente, falta de acceso a la vivienda, nuestras monstruosas estadísticas de crimen, aumento de la mortalidad infantil y problemas de salud, incluso peligros

LA COMBINACIÓN DE MUERTES ASOCIADAS CON TODAS LAS DROGAS ILEGALES PODRÍA INCREMENTAR ESTE TOTAL EN OTRAS 5.000 PERSONAS



Spannabis 2015 stand 152 Distribuidor/Dealer Autorizado Tu Mejor Distribuidor De Confianza



SIEMPRE Y CUANDO NO INTERFIERA CON LA LIBERTAD O EL BIENESTAR DE ALGUNA OTRA PERSONA, SE LE DEBERÍA PERMITIR VIVIR COMO DESEE, Y QUE LE DEJEN EN PAZ

para nuestra seguridad nacional que implican terrorismo y agentes extranjeros— son los resultados directos del uso de drogas ilegales, y todos estos problemas desaparecerían de un plumazo si simplemente encontráramos una solución efectiva a este terrible flagelo.

En Alemania la población judía fue atacada y vencida, algunos de ellos hasta la muerte, en un exitoso esfuerzo por dirigir todas las frustraciones y los resentimientos hacia una raza de humanos a la que señalaban como causa de las dificultades de la nación. Se fraguó un estado de ánimo nacional de unidad y atención a una meta, y permitió la formación de un Estado fascista viciosamente poderoso. La persecución de los judíos, huelga decirlo, no consiguió solucionar los problemas sociales de Alemania.

En la actualidad, en Estados Unidos, la población que usa drogas se está utilizando como cabeza de turco de una manera similar, y me temo que el punto final bien podría desencadenar un estado similar de consenso nacional sin nuestras tradicionales libertades y salvaguardas de los derechos individuales, y que aún quedarán

sin resolver nuestros serios problemas sociales.

¿Cuán severo se muestra en realidad el problema de las drogas ilegales? Sólo las dos principales drogas legales, tabaco y alcohol, son en conjunción directamente responsables de más de 500.000 muertes al año en este país. Las muertes asociadas a los medicamentos de prescripción médica se cobran otras 100.000 vidas cada año. La combinación de muertes asociadas con todas las drogas ilegales, incluyendo heroína, cocaína, marihuana, metanfetamina y PCP, podría incrementar este total en otras 5.000 personas. En otras palabras, si todo el uso de drogas ilegales fuera a desaparecer por la acción de una varita mágica, las muertes relacionadas con sustancias en el país decrecería un 1%. El 99% restante quedarían simplemente como muertos, pero muertos por medios legales, y por tanto socialmente aceptables.

Esta guerra no puede ser ganada. Y sólo perderemos más y más nuestras libertades en un fútil intento por ganarla. Nuestros esfuerzos deben dirigirse hacia las causas, no sólo hacia las consecuencias del uso

incorrecto de drogas. Me han acusado de lanzar el mensaje de que el uso de drogas está bien. Retira las leyes, dicen, y la nación se sumergirá de la noche a la mañana en una orgía de uso desenfadado de drogas. Yo respondo que ya estamos inundados de drogas ilegales, disponibles para cualquiera que pueda pagarlas, y que su ilegalidad ha provocado una erupción de organizaciones criminales y derramamientos de sangre territoriales como no se habían visto desde los gloriosos días de la Prohibición [de bebidas alcohólicas].

Si, es posible que con la eliminación de las leyes sobre drogas unos pocos tímidos presbiterianos se aventuren a probar una raya de cocaína, pero, por lo general, el abuso de drogas no será peor de lo que es ahora, y —tras alguna experimentación inicial— las cosas regresarán a un equilibrio natural. No hay una «América profunda» esperando ahí sentada, dispuesta a entregarse al jolgorio tras la derogación de las leyes sobre drogas. La mayoría de la población, en su lugar, se beneficiará de que el sistema penal de justicia vuelva a centrar su atención en los robos, las violaciones y los asesinatos, los crímenes contra la sociedad por los que necesitamos prisiones. Fumar hierba, recordad, no es intrínsecamente antisocial.

Una sociedad de gente libre siempre tendrá crímenes, violencia y turbación social. Nunca estará completamente a salvo. La alternativa es

un Estado policial. Un Estado policial puede proporcionarte calles seguras, pero sólo a cambio de tu espíritu humano.

Al inconformista se le debe permitir retirarse a su dominio privado y vivir de cualquier manera que encuentre gratificante, tanto si sus vecinos lo consideran igual como si no. Debería ser libre para sentarse y ver la televisión todo el día, si eso es lo que escoge hacer. O mantener interminables conversaciones con sus gatos. O usar una droga, si elige hacer eso. Siempre y cuando no interfiera con la libertad o el bienestar de alguna otra persona, se le debería permitir vivir como desee, y que le dejen en paz.

Creo que la reducción progresiva de leyes que regulen el uso de drogas por parte de personas adultas y un incremento en la divulgación de verdad sobre la naturaleza y efectos —positivos y negativos— de diferentes drogas, la eliminación de la prueba aleato-

Éxtasis



ria de orina y la perversión de la justicia que trae como consecuencia, ciertamente conducirá a menores poblaciones penitenciarias, y a la oportunidad de usar los fondos de la «guerra contra la droga» para mejoras sociales desesperadamente necesarias y asuntos de salud pública, como la falta de vivienda, la dependencia a las drogas y la enfermedad mental. Y las energías de los profesionales de las fuerzas policiales pueden dirigirse de nuevo hacia crímenes que merecen su habilidad y atención.

Y volveremos a ser una vez más los ciudadanos libres de un país libre, un modelo para el resto del mundo. 



OLD SCHOOL GROWERS
MICROBIAL TEA

Best of Star
Veganic Special Sauce
Pure

WELCOME TO THE REVOLUTION
WWW.OGTEA.EU

DEVIL'S HARVEST SEEDS
ODD DISTRIBUTIONS
SPANNABIS
20 22 marzo
STAND 10

HIGH TIMES
1st U.S. Cannabis Cup 2015
Veganic Star Killer OG
3rd Michigan Cannabis Cup 2014
Veganic Candyland
1st U.S. Cannabis Cup 2013
Strawberry Cough
3rd San Francisco 2013
Girl Scout Cookies
1st U.S. Flowers Denver 2013
Girl Scout Cookies

50 años de investigación científica sobre cannabis

Parte 2.^a

por Fernando Caudevilla

En el número anterior repasamos la influencia que tuvo el desarrollo de la química en la determinación de los principios activos presentes en las plantas y cómo este hecho ha facilitado muchos avances en medicina. Nos centraremos en este número en el descubrimiento de los cannabinoides desde una perspectiva histórica y científica.

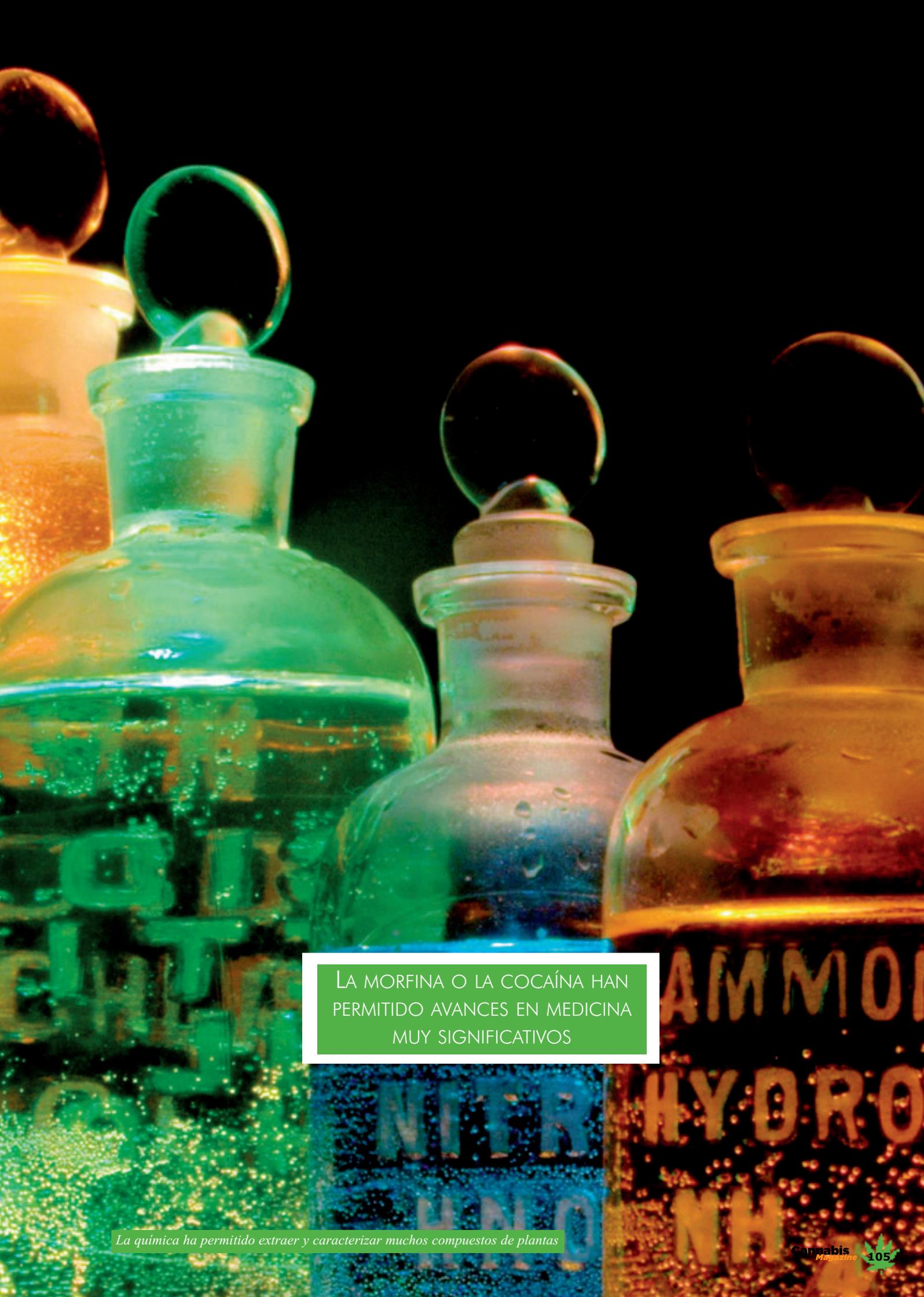
El desarrollo de la química a lo largo del S. XIX permitió poder identificar los principios activos que se encuentran en determinadas plantas y que son responsables de efectos biológicos o terapéuticos. En pocos años se describieron las estructuras de compuestos como la morfina, la cocaína o la cafeína lo que facilitó la investigación y el desarrollo científico. El estudio de los derivados de la morfina ha revolucionado el tratamiento del dolor grave en la actualidad. El uso médico de la cocaína permitió el desarrollo de la cirugía ocular y partiendo del modelo del alcaloide de la hoja de la coca fue posible obtener derivados más potentes y de mayor duración que tuvieran aplicaciones terapéuticas.

Como señalábamos también en el número anterior, las dificultades técnicas retrasaron el aislamiento de los principios activos del cannabis y para cuando esto fue técnicamente posible las sombras de la Prohibición hicieron lo imposible para dificultar la investigación sobre una planta que se consideraba sin interés terapéutico. Así, hubo que esperar hasta la década de los 60 del siglo pasado para que alguien se interesara lo suficiente por esta cuestión, y en una combinación de habilidad científica y buena suerte arrojara algo de luz sobre el asunto.

Fue el profesor Raphael Mechoulam a quien el destino encargó esta tarea. Hijo de un médico judío y de origen búlgaro, sufrió en su infancia las leyes antisemitas en la Europa de la Segunda Guerra Mundial y se educó bajo el régimen comunista hasta que emigró a Israel en 1949. Su formación académica tuvo lugar en el ejército, trabajando en distintos proyectos que tenían que ver por un lado con la química y por otro con sus

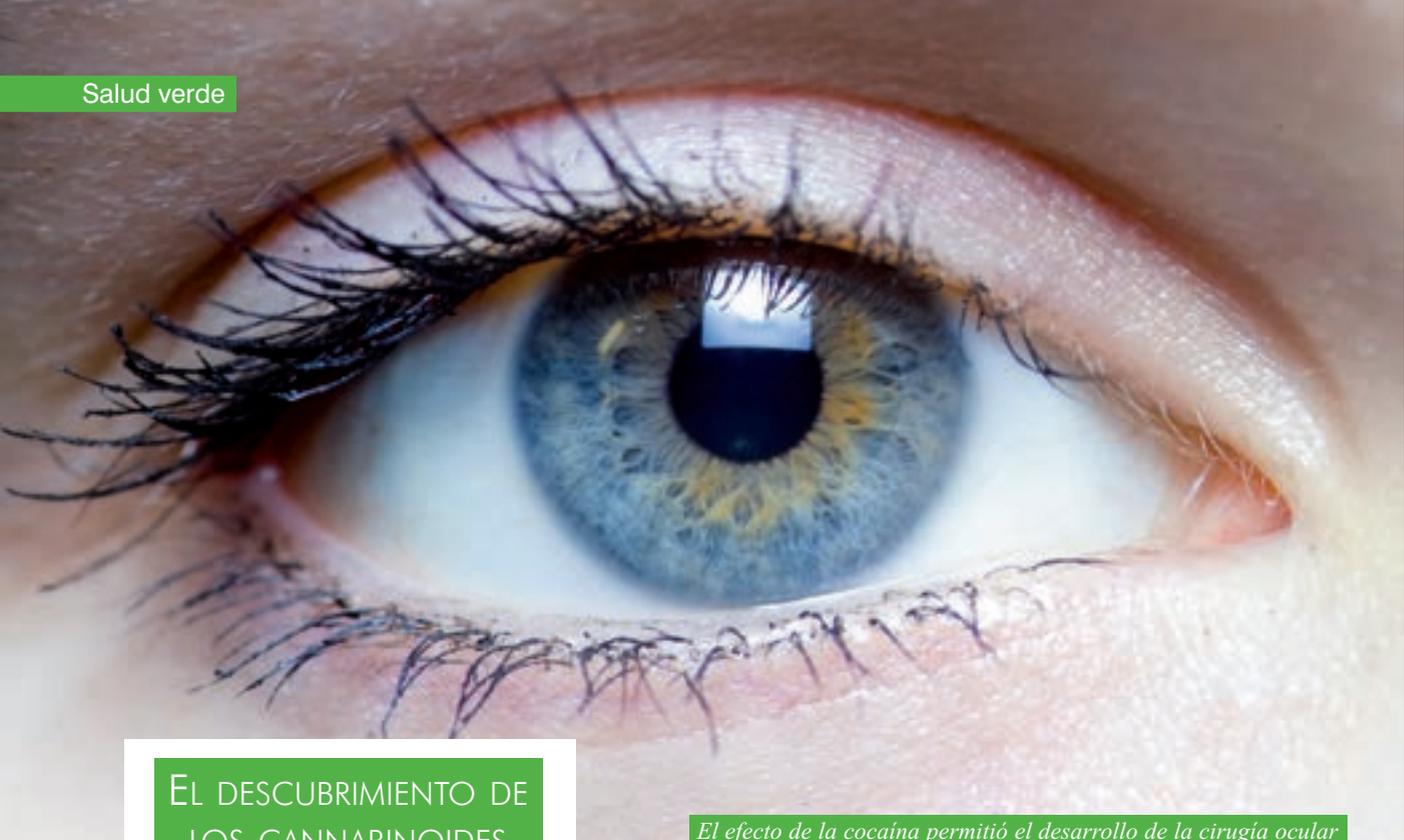
Raphael Mechoulam es la referencia mundial en investigación en cannabinoides





LA MORFINA O LA COCAÍNA HAN PERMITIDO AVANCES EN MEDICINA MUY SIGNIFICATIVOS

La química ha permitido extraer y caracterizar muchos compuestos de plantas



EL DESCUBRIMIENTO DE
LOS CANNABINOIDES
SE RETRASÓ
VARIAS DÉCADAS

aplicaciones en el campo sanitario, como el desarrollo de insecticidas o la estructura de los esteroides anabólicos.

A finales de los 50 se propuso investigar sobre los principios activos que eran responsables de los efectos del cannabis. Tras revisar multitud de textos rusos, franceses y alemanes de los siglos XVIII y XIX se dio cuenta de que, hasta entonces, nadie se había preocupado por investigar cuales eran las moléculas responsables de los efectos psicoactivos del cannabis. Los métodos disponibles durante el S. XIX y principios del S. XX hacían muy complicado separar e identificar la gran cantidad de compuestos diferentes que se encontraban presentes en la planta del cáñamo. A Mechoulam se le ocurrió intentarlo con un modelo primitivo de espectrómetro que utilizaba la técnica de resonancia magnética nuclear y que acababa de adquirir el departamento de física de su universidad.

El proceso inicial a través del cual Mechoulam obtuvo la muestra para realizar sus experimentos contiene algunas anécdotas curiosas que él mismo ha relatado en distintas entrevistas. El profesor Mechoulam no conocía los protocolos que regulan en Israel el acceso a sustancias fiscalizadas para investigación científica y se

El efecto de la cocaína permitió el desarrollo de la cirugía ocular

dirigió directamente a la policía israelí. Pero las personas que lo atendieron también los desconocían y tras comprobar que era un científico y verificar el objeto de la investigación, los oficiales de policía fueron a un almacén y proporcionaron a Mechoulam cinco kilos del mejor hachís libanés procedentes de un decomiso policial.

EL EQUIPO DEL PROF.
R. MECHOULAM ES LA
REFERENCIA MUNDIAL
EN INVESTIGACIÓN
SOBRE EL TEMA

Éste los transportó tranquilamente en una mochila y dentro de un autobús hasta su centro de investigación. No tardó en darse cuenta de que había violado unas cuantas leyes y que su ingenuidad podría haberle acarreado graves problemas si las cosas hubieran salido mal. Afortunadamente todo se saldó con una amonestación y se solucionó arreglando los papeles y haciendo unos cuantos trámites.

Mechoulam siempre ha destacado que su relación con las autoridades sanitarias de Israel ha sido excelente y



La extracción original del THC se hizo a partir de cinco kilos de hachís libanés

La investigación en animales es necesaria antes de lanzar fármacos



que desde entonces nunca ha tenido especiales problemas para abastecerse de cannabis para sus experimentos. Explica que el proceso en su país es algo complejo o engorroso pero no lo suficiente para disuadir a un investigador de su objetivo. En la mayoría de los países del mundo esto no es así y las dificultades burocráticas, permisos legales, autorizaciones judiciales, condiciones de conservación, transporte, almacenado y destrucción son casi insalvables. El número de autorizaciones, funcionarios y organismos implicados hace que sean necesarios una motivación y tesón a prueba de

das según protocolos farmacéuticos, lo que puede suponer riesgos adicionales en un ensayo clínico. Las muestras de cannabinoides, MDMA, cocaína o psicodélicos tienen que estar elaboradas según estándares de calidad farmacéutica para garantizar el poder ser administrados en las mejores condiciones a los voluntarios que participan en este tipo de estudios. La creación de estas muestras supone gastos elevadísimos, ya que son pocos los laboratorios que se dedican a este tipo de menesteres y frustra en la práctica la mayoría de investigaciones en humanos con sustancias psicoactivas.

LAS INVESTIGACIONES EN ISRAEL CON CANNABIS SON ALGO MÁS SENCILLAS QUE EN OTROS PAÍSES

bombas para conseguir por vía legal lo que puede comprarse de forma sencilla en la esquina de muchos parques.

Hasta hace pocos años la fuente principal para la investigación científica era la misma que se proporcionó a Mechoulam: las incautaciones procedentes de decomisos policiales. Cualquier investigador podía solicitar muestras para ser utilizadas con fines científicos siempre que lo justificara de forma debida. Pero hace unos años la legislación ha cambiado y no es posible administrar a humanos muestras procedentes de decomisos ilegales, ya que estas sustancias no están elabora-

Es muy loable que las autoridades sanitarias quieran proteger a los sujetos que participan en un ensayo clínico y se cuiden de que las drogas que se van a utilizar cumplan todas las garantías sanitarias. Pero la contradicción radica en que cientos de miles de personas están expuestas de forma habitual a esas condiciones de baja salubridad como consecuencia de una política antidrogas ineficaz. A menos que la Salud Pública les importe verdaderamente un carajo y lo único que se pretenda es actuar como una especie de nueva Santa Inquisición cuyo objetivo es evitar la investigación científica con determinadas sustancias cueste lo que cueste...

Pero volvamos a las investigaciones del profesor Mechoulam. En 1962 sus investigaciones comenzaron a dar frutos y publicaron la estructura completa del CBD. Para ello se basaron en el trabajo de otros investigadores que ya habían descrito parcialmente su estructura química. El descubrimiento pasó relativamente desapercibido y fue publicado en una revista científica de poco impacto. En aquellos momentos no se conocía la importancia que el CBD tiene y las funciones biológicas que desarrolla y el hallazgo no pasó de una mera anécdota. Pero dos años después y utilizando la misma técnica de resonancia magnética nuclear, el equipo de Mechoulam fue capaz de identificar, aislar y caracterizar la molécula del THC. También como anécdota se suele señalar que el equipo bautizó al cannabinoide como "delta-1-tetrahidrocannabinol" de forma errónea, ya que las normas de nomenclatura química son muy

Muchos descubrimientos sobre los cannabinoides proceden de la Universidad Hebrea de Jerusalén





HAY PROYECTOS EN MARCHA CON CBD, THCV Y CBC

estrictas y en realidad la sustancia no es un “delta-1” sino un “delta-9”, nombre con el que ha pasado a ser conocido de forma universal. Para verificar que, efectivamente, nos encontrábamos ante el principio activo más importante del cannabis, se llevaron a cabo una serie de experimentos en monos a los que se les administraba marihuana o el compuesto aislado por Mechoulam y se evaluaban los distintos efectos hasta conseguir demostrar que los efectos de ambos son equiparables.

Pero la aventura no había hecho más que empezar y durante los años siguientes el equipo de Mechoulam describió el resto de cannabinoides que se encuentran en la planta. Los resultados en monos no dieron ningún tipo de efecto psicológico, por lo que se consideró que esos cannabinoides no tenían propiedades activas. Pero

no se realizaron investigaciones en profundidad y el asunto ha permanecido olvidado hasta hace pocos años. Tras redescubrir el potencial terapéutico del CBD, distintos grupos están realizando ya investigaciones con tetrahidrocannabivarín (THCV) o cannabícromeno (CBC) con el objetivo de caracterizar sus efectos biológicos y encontrar posibles aplicaciones terapéuticas que mejoren la calidad de vida de los pacientes.

LA INVESTIGACIÓN BÁSICA NO SE HA CONVERTIDO EN APLICACIONES PRÁCTICAS TODAVÍA

Por si todo esto fuera poco, la caracterización del Sistema Endocannabinoide Endógeno es también, en su gran mayoría, fruto de la investigación científica del equipo del profesor Mechoulam en la Universidad Hebrea de Jerusalén. Tanto el descubrimiento de los receptores CB1 y CB2 como la caracterización de la anandamida y el 2-

araquidonilglicerol (2-AG) son el fruto de años de investigación básica.

El problema es que esta investigación básica no se ha traducido en aplicaciones prácticas hasta el momento actual. Las técnicas de investigación *in vitro* y sobre células sirven como base para desarrollar experimentos en animales, y posteriormente ensayos clínicos en humanos para conocer mejor como funcionan los organismos y, en el mejor de los casos, curar o paliar enfermedades. Es muy probable que el Sistema Cannabinoide Endógeno sirva en la práctica para poder modificar muchas funciones biológicas, desde aspectos relacionados con la inmunidad, el dolor, el control del movimiento o el crecimiento de tumores.

El descubrimiento de la insulina, de las hormonas tiroideas o las hormonas sexuales ha tenido un impacto directo en enfermedades como la diabetes o en el desarrollo de los anticonceptivos, por citar dos ejemplos significativos. Es cierto que en la década de los cincuenta del siglo pasado los controles sobre la investigación no eran tan exhaustivos y los requerimientos ahora son mucho mayores por cuestiones de seguridad.

Pero hay pocos proyectos clínicos en marcha para investigar en animales o en humanos las funciones de compuestos como la anandamida o el 2-AG. Las necesidades económicas para este tipo de estudios son muy elevadas y sólo están al alcance de algunos grandes laboratorios. Pero las trabas burocráticas y las dificultades para investigar sobre todo aquello que esté directa o indirectamente relacionado con el cannabis son numerosas, y esto parece ser un factor limitante de importancia en el caso que nos ocupa. Es muy probable que el sistema can-

nabinoide endógeno desempeñe funciones importantes en los organismos vivos y que su modificación pueda tener propiedades terapéuticas. Para ello es necesario invertir grandes cantidades de dinero y, sobre todo, poner a la ciencia por delante de los prejuicios de la lucha antidroga. 

2015 FERIA VALENCIA

CANNABIS MEDICAL SHOW

9 - 10 - 11 DE OCTUBRE

SPAIN VALENCIA



CANNAMED
valencia.com



Carroll Leds.com

 Better Lights

 Better Seeds

 Better Buds

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

Soy un chico de 17 años y me encanta el cannabis, no solo por el hecho lúdico o recreativo sino por la infinidad de utilidades que tiene. Mi problema está en que soy muy nervioso, muchas veces me dan ataques de nervios y no me controlo, necesito relajarme y desconectar, cosa que no puedo hacer ya que lo único que ha conseguido relajarme ha sido la marihuana y mi madre no lo acepta como "terapia". También lo fumo con los amigos, pero ella no puede ni verlo, por eso os pido vuestra recomendación, a ver si de esta manera y recomendado por vosotros consigo que apruebe el tenerla y fumarla ya que he leído estudios realizados sobre cannabis y se los he enseñado pero no hay manera de que lo entienda.

El cannabis ha sido utilizado desde hace miles de años en distintas enfermedades. Pero sólo desde hace un par de décadas se han comenzado a realizar ensayos clínicos utilizando el método científico, que permiten establecer claramente cuáles son las circunstancias más adecuadas para utilizarlo. No hay fármaco que sirva para todo, y las moléculas que contiene la planta del cannabis tienen sus indicaciones, contraindicaciones y efectos adversos.

Por ejemplo, existen suficientes evidencias científicas para poder recomendar el uso de cannabinoides en el alivio de algunos síntomas de esclerosis múltiple, dolor por compresión nerviosa o náuseas y vómitos asociados a quimioterapia. Eso no quiere decir que los cannabinoides sean la única opción, ni la mejor necesariamente para todas las personas. Pero desde un punto de vista científico y médico sí hay suficientes datos para poder justificar su uso terapéutico.

Con respecto a los problemas por ansiedad, la ciencia no lo tiene tan claro. Existen casos en los

que el cannabis se ha utilizado con éxito para el tratamiento de los ataques de pánico, pero en otros casos puede ser un efecto adverso. En un estudio publicado en la revista Nature, citado en esta página, se señala que "algunos pacientes usaron cannabis a altas dosis al inicio de su enfermedad, lo cual ha sido considerado como contribuyente para la misma".

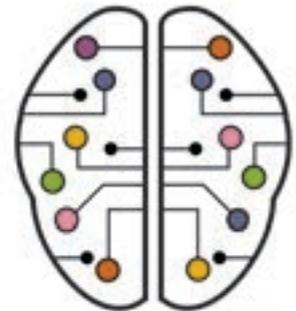
En definitiva, no existen suficientes estudios para recomendar el cannabis en el tratamiento de los problemas de ansiedad. Y aún en el caso de que así fuera, no implica que el cannabis sea la mejor opción para solucionar tus problemas. Los trastornos por ansiedad suelen estar causados por distintos motivos de tipo psicológico. Son un problema frecuente y no implican en absoluto que "uno esté mal de la cabeza". Pero abordarlos exclusivamente con fármacos (ya sean tranquilizantes legales o drogas ilegales) no es una buena idea. Los medicamentos alivian síntomas pero no atacan a la raíz del problema, con lo que es más probable que el trastorno se haga crónico y puedan aparecer problemas posteriormente.

En mi opinión personal, la mayoría de las personas jóvenes y sanas pueden hacer un uso recreativo del cannabis, al igual que sucede con otras drogas como el alcohol. Cómo integrar esto en la dinámica familiar puede llegar a ser complicado, y es algo que necesariamente tendrás que pactar o negociar con tu madre. El hecho de que el cannabis te guste puede ser un motivo suficiente para utilizarlo en determinados contextos. Pero el uso terapéutico es otra cuestión y no conviene mezclar ambos conceptos. En el caso que planteas (y con las limitaciones que tiene este espacio) creo que lo más conveniente sería plantearse utilizar el cannabis como droga para tiempos de ocio y solucionar tus problemas de ansiedad buscando las causas. 

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

DELTA NUEVE



30% incremento de floración
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
para profesionales.



maxima
calidad

PEYOTE PURPLE

Nº1
en bioestimuladores



E-LIV18.COM

Vive la vida que amas,



Ama la vida que vives.

 a RED-EYE Remix



Bio Sol

Worldwide organics

todo
empieza aquí

Skunk #1 autentic seeds
de regalo con tu compra

www.bio-sol.es



Psicoterapia asistida con **LSD** para enfermos terminales

por José Carlos Bouso

En el artículo anterior de esta sección adelantábamos que se disponen de los resultados del seguimiento que se realizó a los pacientes que participaron en un estudio en el que se les administró LSD para el tratamiento de la ansiedad como consecuencia de una enfermedad terminal, y que en la siguiente entrega se presentarían los resultados más importantes derivados del mismo. Vamos allá.



Se trata del primer estudio terapéutico con LSD en más de 40 años. Se realizó en Suiza entre los años 2008 y 2012. El estudio fue autorizado por los diferentes comités regulatorios en 2007, por lo que Albert Hofmann, que murió el 29 de abril de 2008, pocos días después del aniversario de su tan alabado descubrimiento, llegó a vivir lo suficiente como para poder ver cómo su hijo problemático era de nuevo reconocido por la clase médica como un individuo socialmente rehabilitado. En el estudio participaron 12 pacientes diagnosticados con una enfermedad que pone en riesgo la vida, como cáncer con metástasis y otras enfermedades graves. Todos los pacientes tenían niveles muy altos de ansiedad y muchos de ellos patologías psiquiátricas como depresión mayor, distimia o ansiedad generalizada. Se excluyeron pacientes con trastornos psicóticos o bipolares y otros trastornos mentales graves. El artículo original donde se ha publicado este estudio puede encontrarse aquí: <http://goo.gl/MrLhWL>.

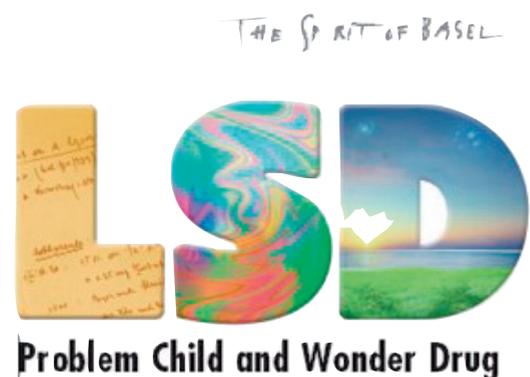
El proceso psicoterapéutico duró tres meses, durante los cuales se realizaron entre 6 y 8 sesiones de psicoterapia verbal más 2 con LSD o placebo activo. Cada sesión de terapia con LSD (o placebo) duró entre 8 y 10 horas, guiadas por dos terapeutas (hombre y mujer) con música evocativa y breves intercambios verbales. Entre cada terapia con LSD pasaron entre 4 y 6 semanas. Como se ha dicho antes, participaron 12 sujetos a los que se les asignó, aleatoriamente, al grupo LSD o al grupo placebo. Ocho pacientes fueron asignados al grupo LSD y 4 al grupo placebo. La dosis de LSD que se utilizó fue de 200 microgramos y como placebo activo se administraron 20 microgramos de LSD para imitar los efectos somáticos de la LSD pero sin la experiencia psicológica. Pasados dos meses después de la finalización del tratamiento, a los pacientes a los que les tocó el placebo se les dio la oportunidad de participar en dos sesiones con LSD.

El estudio tenía como objetivo principal estudiar si la terapia asistida con LSD reduce la ansiedad en personas que padecen una enfermedad grave y que pone en peligro la vida de los pacientes. También se midieron otros beneficios secundarios, como una posible mejora en la calidad de vida y en síntomas psi-

copatológicos. Estas mediciones se realizaron antes de iniciar el tratamiento, una semana después de cada sesión con LSD, y a los 2 y 12 meses después de terminado el tratamiento. Asimismo, se realizaron entrevistas en profundidad a los pacientes para tener con detalle una comprensión más holística del proceso terapéutico desde la perspectiva de los pacientes. Las entrevistas fueron grabadas y transcritas y exploraban aspectos como la experiencia subjetiva, los cambios acontecidos en la vida cotidiana, calidad de vida, ansiedad, actitudes y valores como consecuencia del tratamiento con LSD. Estas entrevistas se analizaron de acuerdo a técnicas cualitativas de análisis del discurso.

Suiza es uno de los pocos países, sino el único, que permitió tratamientos con LSD tras su prohibición. De hecho, la prohibición de la LSD, así como la de cualquier droga incluida en la lista I de sustancias fiscalizadas por la JIFE (Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes), solo afecta a la compra, pero no, al menos en teoría y tal y como se reconoce en los propios tratados de Naciones Unidas

EN EL ESTUDIO PARTICIPARON
12 PACIENTES DIAGNOSTICADOS
CON UNA ENFERMEDAD QUE
PONE EN RIESGO LA VIDA



sobre fiscalización de estupefacientes y psicótrópos, a la investigación científica. Sin embargo, esto es solo en teoría. Durante décadas la investigación científica con sustancias de la lista I, sobre todo si esta investigación es de tipo terapéutico, ha estado considerablemente imposibilitada por parte de los diferentes gobiernos. Sin embargo, el gobierno Suizo, a lo largo de las décadas, siempre ha tenido una posición más liberal respecto a la investigación científica con sustancias psiquedélicas. De hecho, investigadores suizos del Hospital Universitario de Zurich llevan décadas investigando los efectos neurobiológicos de sustancias como la psilocibina y recientemente han iniciado estudios clínicos con LSD, como comentamos en el artículo anterior de esta sección. Con respecto a los usos terapéuticos, durante los años 1988-1993, el gobierno suizo permitió a una agrupación de clínicos que constituyeron la Sociedad Médica Suiza para la Terapia Psicológica trabajar en sus prácticas privadas con LSD y MDMA.

El Dr. Peter Gasser, que es el Investigador Principal del estudio que



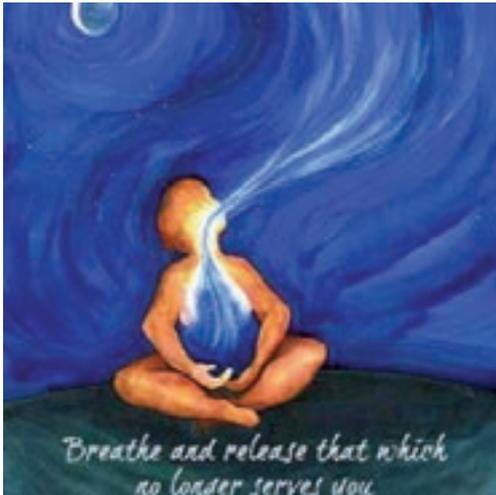
estamos comentando, ya realizó un estudio de seguimiento de los pacientes que habían sido tratados con MDMA y LSD durante esos años en los que estas sustancias estuvieron permitidas con fines médicos en Suiza. Un resu-

men de este estudio puede encontrarse aquí: <http://goo.gl/Bk6EUV>. En 2006, durante las fechas en las que se celebró en Suiza un simposium en homenaje a Albert Hofmann por su 100 cumpleaños y que reunió a cientos de participantes, entre ellos algunos de los científicos de más renombre internacional, Rick Doblin, presidente de MAPS (www.maos.org) y Peter Gasser, mientras caminaban por las montañas nevadas de Suiza, hablaron de tratar de reiniciar la investigación

DURANTE DÉCADAS LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
CON SUSTANCIAS DE LA LISTA I
HA ESTADO IMPOSIBILITADA POR PARTE
DE LOS DIFERENTES GOBIERNOS

Peter Gasser





terapéutica con LSD, que había sido interrumpida en 1972 y entonces decidieron iniciar todo el proceso burocrático necesario para ello (<http://goo.gl/C8JX3l>).

Respecto a los resultados basados en escalas cuantitativas que evalúan cambio terapéutico, se encontraron disminuciones significativas en las puntuaciones de ansiedad para los pacientes tratados con LSD en comparación con los pacientes que recibieron placebo. También hubo una disminución en las puntuaciones de ansiedad en los tres pacientes que, habiendo recibido placebo en un inicio, a los dos meses se les ofreció la posibilidad de realizar dos sesiones con LSD. Las reducciones encontradas en las escalas que miden ansiedad se mantuvieron estables en la evaluación de seguimiento realizada a los 12 meses tras la finalización del tratamiento.

De los 12 pacientes que participaron en el estudio, solo a 9 se les pudo realizar la entrevista semiestructurada que aportaba información de tipo cualitativo. Todos ellos refirieron haber obtenido beneficios derivados del tratamiento. Las entrevistas confirmaron los resultados encontrados en las escalas cuantitativas: de los 9 pacientes, el 77,8% refirió haber experimentado reducciones mantenidas en ansiedad; 7 (77,9%) refirieron menos miedo a la muerte y el 66,7% una mejora en la calidad de vida. Los beneficios subjetivos más referidos por los pacientes fueron cambios en la personalidad tales como mayor apertura y una conciencia más profunda. En general, los pacientes afirmaron sentirse más relajados y tolerantes con ellos mismos y con los demás. Tres participantes mu-

rieron después del año de seguimiento como consecuencia de su enfermedad.

Ningún paciente refirió haber experimentado efectos negativos derivados de la sesión con LSD. Más allá de las dificultades transitorias en lidiar con los efectos iniciales de la LSD (por ejemplo, emociones intensas y alteraciones en la sensación de autocontrol), no refirieron efectos adversos.

Las categorías que se obtuvieron de los análisis cualitativos de las narrativas de los pacientes fueron las siguientes:

Facilitación del acceso a las emociones y la catarsis:

"Tuve la fuerte impresión de que las cosas se pueden ver, que generalmente descansan bajo la superficie... un montón de emociones que generalmente no se notan en absoluto estaban escondidas durante mucho tiempo y llegaron a estar muy muy presentes en ese estado en el que se tiene una experiencia de ruptura a través de algo" (paciente 12).

De-esquemmatización y visualización de experiencias desde otra perspectiva:

"Morir es tan usual o inusual como la vida misma. No se puede separar. Simplemente tengo que familiarizarme con la idea y el proceso. Y para ello una sesión de LSD es de incalculable valor" (paciente 10).

Cambios de las emociones básicas durante la experiencia con LSD:

"Durante la sesión, los pensamientos eran ... '¿Estoy viajando por el camino correcto?' Esa era mi pregunta. No era lidiar con la muerte durante la sesión, sino si estoy en el camino correcto. La LSD me dio intensamente el sentimiento de que estoy en el camino correcto. Eso estuvo bien. Estuve flotando durante seis horas, pero sentí una total seguridad en mi interior. Que todo lo que hago es realmente bueno. Me dio seguridad. Estaba contenta. Tuve que reír mucho y sonreír y sabía que este era el camino correcto. Todo estará bien" (paciente 8).

Post-efectos a largo plazo: cambios en las perspectivas, actitudes y valores:

"Creo que tras los viajes... ocurrieron ciertos cambios. Las mismas cosas no eran ya igualmente importantes. Un cambio en los valores. Para tener tiempo para escuchar música, escuchar música conscientemente. Tal vez que los valores materiales no eran ya tan importantes. Que otros valores tienen prioridad. La salud y la familia, ese tipo de cosas... Cuando tienes un trabajo y el trabajo tiene prioridad, la familia ocupa el último lugar. Ni siquiera te das cuenta. Para ser consciente tienes que pararte, '¿que es

SE ENCONTRARON DISMINUCIONES SIGNIFICATIVAS EN LAS PUNTUACIONES DE ANSIEDAD PARA LOS PACIENTES TRATADOS CON LSD



realmente importante?' Que la familia está bien, que los niños lo están haciendo bien" (paciente 3).

Mejoras en la calidad de vida:

"La calidad de vida ha cambiado extremadamente y me he vuelto más tranquila, me tomo las cosas con más calma. Hay una diferencia respecto a si miro a la muerte con estrés o con ecuanimidad. Creo que es una enorme diferencia en la calidad de vida. Ya no tengo que llorar todas las noches

experimentado ningún nuevo episodio durante dichos 12 meses. Estas observaciones incidentales apoyan lo encontrado recientemente respecto al posible efecto antimigrañoso de la LSD para determinados tipos de migraña, sobre todo la migraña en racimo (ver: <http://goo.gl/iuLBI>).

En conclusión, disponemos del primer estudio clínico que demuestra que la LSD puede ser de utilidad para el tratamiento de la ansiedad de personas

pectaculares que los encontrados con psilocibina, ya que en este estudio las disminuciones en ansiedad se encontraron al finalizar el tratamiento y se mantuvieron 12 meses después del mismo, mientras que en el estudio con psilocibina las reducciones en ansiedad solo se vieron en momentos puntuales del seguimiento. En cualquier caso, para ambos estudios, los resultados hay que aceptarlos con limitaciones. Se trata de estudios compuestos por muestras pequeñas (12 pacientes) por lo que los análisis estadísticos para comprobar cambio terapéutico tienen

NINGÚN PACIENTE REFIRIÓ HABER EXPERIMENTADO EFECTOS NEGATIVOS DERIVADOS DE LA SESIÓN CON LSD

como en los primeros meses. En su lugar me río y la enfermedad y el dolor, cuando me levanto a caminar como una vieja abuela tengo que reír y pensar '¿Qué es esto?'. Bueno, creo que mi calidad de vida ha cambiado" (paciente 8).

Diferencias entre la psicoterapia con LSD y la psicoterapia verbal:

"La psicoterapia habitual trata principalmente acerca de hablar, acerca de las palabras. La psicoterapia con asistida con LSD-asistida es principalmente acerca de procesos interiores, cambios interiores, experiencias interiores, es más enriquecedora por eso" (paciente 1).

Posibles aspectos negativos del tratamiento:

"Era más la sensación de algo desagradable, que de todos modos está siempre allí, de la que normalmente eres capaz de hacerte cargo. Estar atrapado en una condición que tienes que soportar durante horas. Esto no es realmente un problema, pero sí extenuante y no es fácil volver a una situación de relajación. Al final en las dos veces estuve bastante relajado" (paciente 12).

Hubo un último efecto curioso que se encontró en este estudio. Dos de los pacientes tenían migrañas cíclicas muy graves durante los años previos al tratamiento. En la entrevista de seguimiento, un año después de finalizado el tratamiento, uno de esos pacientes refirió que tanto el ciclo de migrañas como el dolor asociado se habían reducido significativamente y el otro paciente refirió no haber



DISPONEMOS DEL PRIMER ESTUDIO CLÍNICO QUE DEMUESTRA QUE LA LSD PUEDE SER DE UTILIDAD PARA EL TRATAMIENTO DE LA ANSIEDAD

que se enfrentan a condiciones médicas que ponen en peligro la vida. Los resultados encontrados en este estudio están en consonancia con los encontrados con otro grupo de investigación en el que se administró psilocibina con el mismo fin (<http://goo.gl/c9oTBG>), y que ya hemos comentado en entregas anteriores en esta misma sección. De hecho, los resultados encontrados en este estudio con LSD son más es-

una interpretación muy limitada. En el caso del estudio con psilocibina, además, la dosis administrada fue más baja (en equivalencia) que la dada en el estudio con LSD. Pero sin duda estos resultados animan a seguir esta línea de trabajo prometedora. De hecho, ya hay otros estudios en marcha donde se administra a pacientes con enfermedades graves dosis más altas de psilocibina. Seguiremos informando. 

...pide
un deseo!



KANNABIS

www.kannabisparfum.com



"Un perfume para gente con principios...
...PERO NO LOS CONVENCIONALES"

estamos ampliando nuestros puntos de venta
contacta con nosotros

NOS VEMOS EN:  **SPANNABIS**
BARCELONA 15
CIUDA DEL CANNABIS

20 21
marzo



Serious Seeds

¡Tu garantía para el éxito!

Serious Happiness

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



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



6 semillas feminizadas
disponibles en tubo

Pedidos y atención al cliente: Dmeter Cultivo S.L.

Tel.: 91 311 2900, Fax: 91 311 5622,

e-mail: dmetercultivoSL@hotmail.com

www.seriousseeds.com



La Santísima Trinidad

Hedonismo sostenible

7.º Parte

En este artículo continuamos abordando las estipulaciones que afectarían a la ciencia y a la investigación sobre drogas así como el trato social que, a nuestro juicio, las sustancias psicoactivas deberían recibir. Con ello ponemos fin a la serie Hedonismo Sostenible.

La investigación, en vez de poner sus miras tan sólo en los aspectos perjudiciales de las drogas y en lugar de tratar de hallar la fórmula para suprimir los apetitos drogófilos de los *Homo sapiens sapiens*, haría bien en dirigir sus esfuerzos hacia la búsqueda de sustancias y métodos e instrumental de consumo más seguros y menos problemáticos. Se trataría, en última instancia, y como han señalado y propuesto infinidad de reputados autores (Huxley, Ott, Siegel, etc.), de redirigir la investigación hacia el hallazgo de drogas menos tóxicas, con menor potencial para crear hábito y dependencia, con mayores márgenes de seguridad entre las dosis activas y las letales; así como hacia la búsqueda de sistemas y materiales para la administración de las sustancias que fuesen menos agresivos, menos invasivos y que conllevasen menos riesgos para la salud. Esto, unido a la investigación de los factores contextuales que favorecen o previenen la aparición de problemas asociados al consumo daría resultados infinitamente más satisfactorios que los actuales intentos de lograr un mundo sin drogas. A fin de cuentas, si hay algo que distingue y caracteriza a los *Homo sapiens sapiens*, más que su apego a las abstinencias y a las prohibiciones, es su capacidad para mane-

jar el entorno y su destreza para operar sobre los elementos para satisfacer sus necesidades de la forma más provechosa, cómoda y segura posible. De tal manera que, de esta *hedonología farmacológica*, como la viene a llamar Jonathan Ott, a buen seguro que cabría esperar resultados mucho mejores que de las actuales políticas e investigaciones basadas en la *drogofobia farmacológica*, puesto que, en última instancia, un mundo con drogas más seguras es perfectamente posible, mientras que un mundo sin drogas y sin consumidores de drogas ya sabemos todos que es técnicamente imposible.

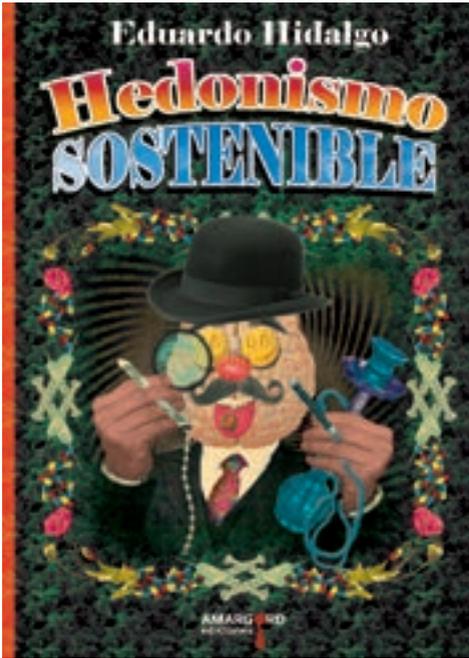
Racionalizando el trato social

La regulación legal del comercio de sustancias psicoactivas y la constatación, a través de los estudios epidemiológicos y de la investigación, de que la inmensa mayoría de los usuarios llevan vidas tan honestas y normalizadas como la de cualquier hijo de vecino, favorecería el fenómeno de la “salida del armario” y, con ello, una visión del consumo más normalizada, libre de los prejuicios y estigmatizaciones que son el principal caldo de cultivo para los procesos de exclusión y marginación social que actualmente sobrevuelan amenazadoramente a cualquier consumidor de drogas y especialmente a aque-

Secando la ropa

SE TRATARÍA DE REDIRIGIR LA INVESTIGACIÓN HACIA EL HALLAZGO DE DROGAS MENOS TÓXICAS, CON MENOR POTENCIAL PARA CREAR HÁBITO Y DEPENDENCIA

llos que provienen de entornos desfavorecidos o que se encuentran en situaciones más problemáticas. La demostración de que, a diferencia de los concejales de urbanismo, la mayor parte de los consumidores de psicoactivos son personas tan anormales como el típico ciudadano medio, es decir, personas que estudian, trabajan y quieren a sus hijos y a sus padres, que ni matan ni roban ni se enriquecen hasta límites obscenos a expensas del bien común; la confirmación de este hecho, decíamos, contribuirá a que los prejuicios drogofóbicos se revelen cada vez más como lo que son, es decir, puros y duros



sistema de salud, permitiría que la lucha contra la exclusión y la marginación social fuese infinitamente más efectiva, en tanto en cuanto, los usuarios más problemáticos, aquellos que están absolutamente desahuciados y que viven entregados por completo a sus consumos, en lugar de ser abandonados y “enviados al exilio” en ghettos marginales como “las Barranquillas” o “Valdemingomez”, podrían ser atendidos dignamente por el propio sistema nacional (o autonómico) de salud que, al igual que se hiciera aquí en la época del franquismo (en la que existía el carnet de sobredosis extra-terapéutica), podría hacerse cargo del suministro gratuito de las drogas que necesitasen estas decenas de miles de usuarios en todo el país así como de ofrecerles la posibilidad de ser acogidos en unas instalaciones bien acondicionadas

las políticas represivas) y en términos éticos, morales, humanitarios y de beneficio social sería infinitamente más digno y provechoso que la actual existencia de los mencionados ghettos, por mucho que, hoy en día, en ellos se promueva la implementación de medidas y la instalación de servicios que, de una u otra manera, apuntan en la misma línea, tienen los mismos objetivos e incluso un funcionamiento similar que los que acabamos de mencionar.

En fin, podríamos seguir con esto indefinidamente, ampliando la información aportada con mil y un datos y argumentos más, pero, en última instancia, tenemos muy presente aquel dicho hispano que dice que “a buen entendedor pocas palabras bastan”, y consideramos que las palabras que, a estas alturas, componen estos siete artículos, son más que suficientes para que, aquel que quiera entender, lo haya hecho ya hace rato. De modo que, llegados a este punto, nos limitaremos a hacer los últimos comentarios de rigor antes de poner el punto y final, y, acto seguido, lo pondremos.

UN MUNDO CON DROGAS MÁS SEGURAS ES PERFECTAMENTE POSIBLE, MIENTRAS QUE UN MUNDO SIN DROGAS Y SIN CONSUMIDORES DE DROGAS ES TÉCNICAMENTE IMPOSIBLE

prejuicios, y, en consecuencia, a que sean tratados como tales y condenados y censurados socialmente como, a día de hoy, lo van siendo, también cada vez más, los prejuicios racistas, xenófobos y homófobos.

La legalidad de las drogas y la integración social de los consumidores permitiría la agrupación de los mismos en Clubs de Usuarios, Asociaciones y Federaciones, al estilo de los clubs y las federaciones deportivas, como modo de salvaguardar sus derechos e intereses de conformidad con el cumplimiento de sus obligaciones, lo cual, de nuevo, redundaría en beneficio de toda la sociedad. Este tipo de agrupaciones, por lo demás, podrían ejercer una función fundamental a la hora de fomentar el control informal sobre el consumo y sobre los usuarios, promoviendo actitudes de respeto a los demás, de autocontrol, de condena del tráfico ilegal, especialmente del dirigido a los menores de edad, e, incluso, ejerciendo un rol activo a la hora de denunciar formalmente las infracciones graves de la ley.

Por último, la regulación legal de estos productos y su integración en el

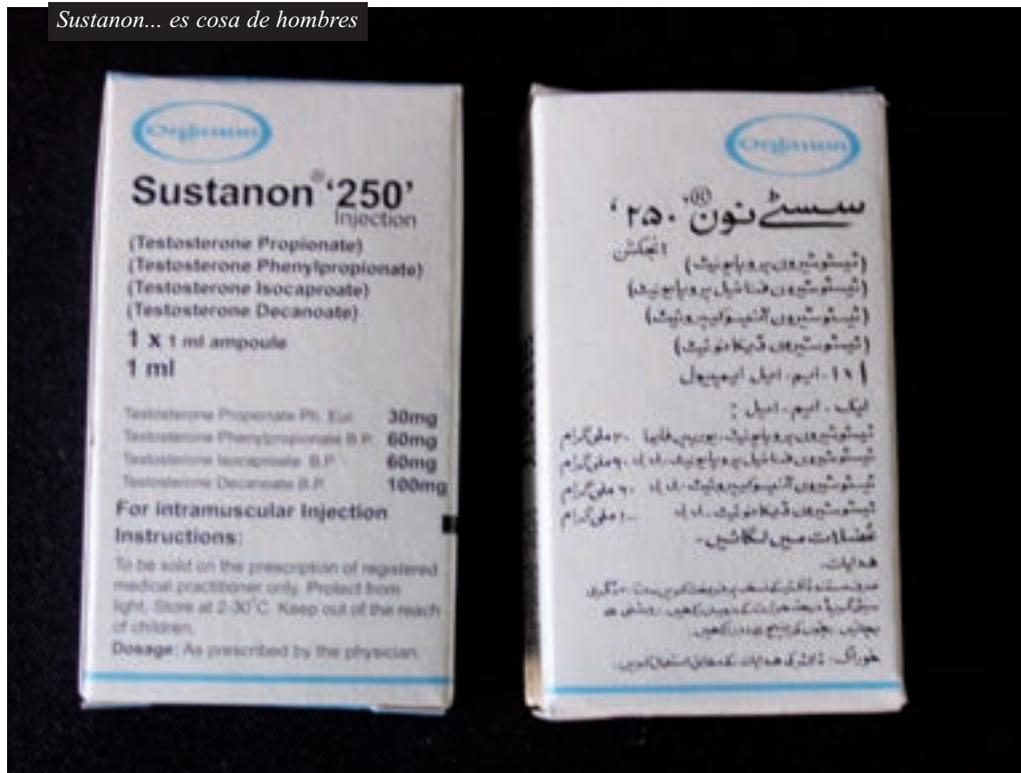
donde poder consumirlas, dormir, alimentarse y recibir los pertinentes cuidados sanitarios (amen de acceso a formación y a programas de inserción sociolaboral para quien estuviera interesado en ellos), lo cual, en términos económicos, apenas representaría ningún esfuerzo para las arcas públicas (menos aún si se toma en consideración el ahorro derivado del carpetazo a

¡HAGÁMOSLO MEJOR!

APENDICE: ALGUNOS PRO-NUNCIAMIENTOS ANTIPROHIBICIONISTAS DE PERSONAJES CÉLEBRES Y DE PORTAVOCES O REPRESENTANTES DE DIVERSOS COLECTIVOS Y SECTORES SOCIALES.

DD.AA. (caliginefóbico cyberactivista antiprohibicionista): “La actitud de los científicos chapuceros y de los periodistas metidos a

Sustanon... es cosa de hombres





LA LEGALIDAD DE LAS DROGAS Y LA INTEGRACIÓN SOCIAL DE LOS CONSUMIDORES PERMITIRÍA LA AGRUPACIÓN DE LOS MISMOS EN CLUBS DE USUARIOS

cruzados antidroga afecta a la libertad, la salud y la vida de millones de personas, así que me indignan bastante unos y otros. Podría llamarles "hijos de la gran puta" o "chupapollas" y no faltaría a la verdad, pero prefiero contenerme. ¿Se nota que estoy harto de esta farsa que es la cruzada antidroga?"

Fernando Grande Marlaska (Juez de la Audiencia Nacional): *"Prefiero la permisividad con las drogas, que el prohibicionismo"*

Pedro Solbes (ex ministro de Economía): *"Aunque yo no me atrevería decir, con mis conocimientos, si es bueno o no es bueno legalizar o no las drogas. No estoy a priori en contra, si técnicamente los que pueden saber de estos temas pueden confirmar que una legalización no llevará a un aumento del consumo"*

José Antonio Alonso (ex portavoz del Gobierno): *"Siempre que la administración pública se ha mos-*

trado tolerante con la venta de droga, se ha beneficiado el toxicómano y la sociedad"

Felipe González (ex Presidente del Gobierno): *"Felipe González aboga por una legalización de las drogas a nivel internacional"*

Esperanza Aguirre (Presidenta de la Comunidad de Madrid): *"Creo que hay que plantearse muy en serio lo que ha propuesto Felipe González", "creo que ese va a ser el único camino que tenemos realmente para afrontar este problema"*

Javier Martínez Lázaro (juez de lo penal nº 4 de Madrid): *"Algún día, cuando la despenalización de las drogas sea una realidad, los historiadores mirarán atrás y sentirán el mismo escalofrío que ahora produce la Inquisición"*

Richard Brunstrom (alto mando policial del norte de Gales): *"Si las políticas sobre drogas, en el futuro, deben ser pragmáticas y no moralis-*

Coca cola en polvo

tas, motivadas por la ética y no por el dogmatismo, entonces la actual estrategia prohibicionista tendrá que ser abandonada tanto por inoperante como por inmoral y reemplazada por un sistema unificado, basado en la evidencia (que incluya de manera especial al tabaco y al alcohol) y que se centre en la minimización del daño que sufre la sociedad"

"FELIPE GONZÁLEZ ABOGA POR UNA LEGALIZACIÓN DE LAS DROGAS A NIVEL INTERNACIONAL"

Mauricio Fernández Garza (candidato a Gobernador del Partido de Acción Nacional de México): *"Debido a que el narcotráfico nos está ganando la batalla, creo que vale la pena seguir el ejemplo de Chicago en los años 20, cuando al legalizar el alcohol se acabaron las mafias"*



El culpable de este engendro

Ernesto Zedillo, Fernando Henrique Cardoso, César Gaviria (ex – presidentes de México, Brasil y Colombia): la legalización “sustituirá las actuales políticas que están basadas en prejuicios y temores y no en los resultados”.

Manifiesto antiprohibicionista presentado ante la ONU, firmado por 630 intelectuales de todo el

La ropa seca

mundo, entre ellos 8 premios Nobel y 30 magistrados españoles: “Persistir en las actuales políticas (de represión) se va a traducir solamente en un mayor abuso de las drogas, en un mayor fortalecimiento del narcotráfico y de los criminales que lo controlan, en más enfermedad y sufrimiento”.

Ethan Nadelmann (profesor de ciencias políticas en Princeton): “La legalización de la droga llegará, aunque no sé cuando. Es como haberle preguntado a algún alemán, en pleno 1988, cuándo se iba a derrumbar el Muro de Berlín”.

Milton Friedman (Premio Nobel de Economía): “Estoy a favor de legalizar las drogas. Según mi sistema de valores, si la mayoría de la gente quiere matarse a sí mismos, tienen todo el derecho de hacerlo. La mayoría de los problemas que vienen de las drogas son porque éstas son ilegales”.

Thomas Szasz (Profesor emérito de psiquiatría en el Health Science Center de Syracuse de la State University de New York):

“La guerra contra las drogas no es sino un capítulo más de la historia general de la estupidez humana. Así como reclamamos la libertad de pensamiento para elegir nuestras lecturas o la película que deseamos ver, así como tenemos derecho a meter en nuestras mentes lo que queramos, también tenemos derecho a elegir nuestros alimentos y cualquier otra sustancia que queramos meter en nuestros cuerpos”.

Ricardo Bofill (un tío libre): “Soy un tío libre, estoy a favor de la legalización de las drogas y creo que cada uno tiene que hacer lo que quiera con su cuerpo. El mensaje es que el abuso acaba con tu nivel de productividad”.

Punto y final. 🚬

“CUANDO LA DESPENALIZACIÓN DE LAS DROGAS SEA UNA REALIDAD, LOS HISTORIADORES MIRARÁN ATRÁS Y SENTIRÁN EL MISMO ESCALOFRÍO QUE AHORA PRODUCE LA INQUISICIÓN”



1985-2015

2015 es muy especial para nosotros, cumplimos 30 años desde que Wernard Bruining empezara Positronics, el primer grow shop y banco de semillas de Europa en Amsterdam. Con la idea de extender el autocultivo por toda Europa, apostamos por varios proyectos que sentaron las bases de lo que vivimos hoy y por los nuevos con los que seguimos trabajando en Positronics Seeds actualmente.

Presentaremos algunas novedades que añadiremos a nuestro catálogo, una kush express entre otras sorpresas, y haremos a lo largo del año promociones, sorteos y regalos tanto para grows como para todo cultivador. Y una gira presentando en directo "Positronics Vibes", un concierto con los temas de nuestro 1er. Volumen para que degustes nuestras nuevas variedades con todos los sentidos. No te lo puedes perder. ¡Te esperamos!

VISÍTANOS EN SPANNABIS STAND 26

Edición limitada

Gordo Master Kush

One Love Haze

6 semillas sólo

42,0€

incluye CD exclusivo

POSITRONICS VIBES



6 temas nuevos de GordoMaster y Little Pepe producidos por NIGGASWING



CANNA BEER

CERVEZA ARTESANA CANNÁBICA



Encuétrala en tu Grow habitual



PRUEBA UNA CANNABEER Y CONSIGUE TU REGALO
ADEMÁS PARTICIPA EN EL SORTEO DE 20 SIX PACK 'S DIARIOS
VOTANOS COMO MEJOR PRODUCTO DE CAÑAMO



STAND N° 163





La nueva política
de **drogas** se
elabora **cultivando**



Dentro de un año se realizará en Nueva York la Sesión Especial de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre el tema de las drogas, la UNGASS. Será la segunda vez en 18 años que los gobiernos del mundo se reúnen para discutir de fondo si deben ajustar el curso de la política de drogas a nivel mundial. La vez pasada, en 1998, el eslogan que eligieron los organizadores era ‘Un mundo libre de drogas, ¡podemos hacerlo!’. Esta vez, luego de que se ha introducido el marco legal para cultivar y distribuir cannabis en varios de los mismos Estados Unidos donde se celebra la cumbre, la ONU deberá optar por otro texto. Será probable que tomarán “Legalize It?”.

La política de drogas de prácticamente todos los países del mundo está basada en el fiel cumplimiento a la ‘Convención Unica de Estupefacientes de la ONU’ que se declaró en 1961.. Es a base de esta Convención que hasta el día de hoy se ha instalado un régimen de apartheid farmacéutico que distingue entre las sustancias legales e ilegales. Este régimen sirve de justificación para el

asesinato, la tortura y la encarcelación de millones de personas en todo el mundo. La gran mayoría de ellos jamás han hecho daño a nadie. Simplemente se han convertido en daños colaterales de una guerra contra ciertas drogas, que se dirige por autoridades en cuyos encuentros fluye el alcohol en cantidades nada despreciables.

ENCOD estaba presente en la UNGASS 1998. Habíamos juntado organizaciones de

HASTA EL DÍA DE HOY SE HA INSTALADO UN RÉGIMEN DE APARTHEID FARMACÉUTICO QUE DISTINGUE ENTRE LAS SUSTANCIAS LEGALES E ILEGALES

por Joep Oomen, Encod



ciudadanos, consumidores y no-consumidores, activistas callejeros y de escritorio, empresarios y asistentes sociales de todo el mundo, detrás de un objetivo común: terminar la guerra mundial contra las drogas. Redactamos un "Manifiesto por una Política de Drogas Justa y Eficaz", que en los años posteriores fue firmado por más de 400 organizaciones. En este mani-

fiesto propusimos, entre otros, que se pusiera fin a la persecución de los productores de plantas que se utilizan en la producción de drogas ilícitas, y que se implementaran medidas estructurales a nivel económico, político y social, consensuadas con todos los sectores implicados, para ofrecer alternativas reales a la dependencia de

dicho sector. Además, pedimos que se parara la persecución de los consumidores de drogas, buscando formas de regulación que sean social y culturalmente aceptables a las poblaciones locales involucradas.

La historia nos dio la razón. Actualmente ningún gobierno que se toma en serio a sí mismo menciona el ideal de un mundo sin drogas. El fra-

un sistema en que los países que lo deseen pueden organizar una regulación legal del mercado de las drogas.

Lamentablemente, sabemos que no será así. En la mayor parte del mundo, la legislación y la práctica policial con respecto a las drogas en realidad sigue siendo la misma que en 1998, y las posibilidades de que la UNGASS de Nueva York producirá un



ACTUALMENTE NINGÚN GOBIERNO QUE SE TOMA EN SERIO A SÍ MISMO MENCIONA EL IDEAL DE UN MUNDO SIN DROGAS

caso de la guerra a las drogas en términos del costo humano, financiero, social y ecológico está ampliamente documentado y reconocido por cada vez más expertos, ex-presidentes y otras celebridades. Lo más lógico es que en la UNGASS de 2016 se discuta qué medidas debemos tomar para sustituir la prohibición universal por

cambio brusco son bastante limitadas. A primera vista (¡y a segunda también!) esta realidad es bastante alucinante. ¿Cómo es posible que un sistema tan aberrante y contraproducente como la prohibición de drogas haya podido sobrevivir la llegada al poder de toda una nueva generación de políticos, muchos de los cuales probablemente las han consumido ellos mismos en el pasado? ¿Cómo se explica que los países europeos (y

cambio brusco son bastante limitadas. A primera vista (¡y a segunda también!) esta realidad es bastante alucinante. ¿Cómo es posible que un sistema tan aberrante y contraproducente como la prohibición de drogas haya podido sobrevivir la llegada al poder de toda una nueva generación de políticos, muchos de los cuales probablemente las han consumido ellos mismos en el pasado? ¿Cómo se explica que los países europeos (y

sobre todo los que sufren más la crisis económica desde 2008) no se atreven a instalar una regulación legal del cannabis ahora que en los mismos Estados Unidos se está mostrando el camino hacia una regulación que ahorrará gastos públicos (menos policía, menos juicios y menos prisiones) y que más bien generará impuestos al estado donde ahora se

malo que son las drogas, no se atreven de cambiar la estrategia debido al miedo de que cualquier efecto negativo les será cobrado en las próximas elecciones. Es el efecto perverso de la interminable avalancha de mentiras que las autoridades (y los medios de comunicación) diariamente dejan correr sobre la población. Cualquier problema relacionado con las drogas sirve

varios sectores que no siempre coinciden entre ellos. En primer lugar los académicos, que ya no se limitan a organizar conferencias y llenar informes científicos para analizar la situación, también formulan propuestas teóricas para reformar la política de drogas de tal manera que puedan ser reconocidas como aceptables por los gobiernos. Prácticamente todas las redes académicas que dicen trabajar en la reforma de la política de drogas hoy en día están financiadas por el imperio de George Soros, mediante su Open Society Foundation. Según los que reciben su dinero, los motivos del multimillonario Soros, que construyó su riqueza entre otros gracias a inversiones en la corporación agroindustrial Monsanto, líder mundial en la manipulación genética, para querer atender activamente a la discusión sobre eventuales ajustes en la legislación mundial sobre las drogas, son

EL FRACASO DE LA GUERRA A LAS DROGAS EN TÉRMINOS DEL COSTO HUMANO, FINANCIERO, SOCIAL Y ECOLÓGICO ESTÁ AMPLIAMENTE DOCUMENTADO

aprovecha la criminalidad organizada? ¿Por qué el movimiento de ciudadanos por otra política de drogas, que teóricamente debería contar con millones de personas, siendo tan sólo los consumidores de drogas y sus seres queridos, no ha sido capaz de convencer a los partidos políticos que cualquier daño relacionado con las drogas es menor que el daño provocado por el ambiente ilegal en que producen, distribuyen y consumen?

La respuesta a las dos primeras preguntas es que la política de drogas a la mayoría de los políticos les da miedo. Muchos saben muy bien que está corrompida y que es completamente errónea, pero después de 50 años de manipulación sobre lo

para justificar la política prohibicionista, aunque todos los que se acercan un poquito al problema pueden ver que es justamente la política la que provoca los problemas. Podemos hacer muy poco contra ello.

CUALQUIER DAÑO RELACIONADO CON LAS DROGAS ES MENOR QUE EL DAÑO PROVOCADO POR EL AMBIENTE ILEGAL EN QUE PRODUCEN

En cambio, la respuesta a la tercera pregunta sí está en nuestras manos. El problema es que nuestro movimiento está desesperadamente dividido. La plataforma que ENCOD formó en 1998 hoy día se ha fragmentado en

completamente legítimos. Pero ya hemos visto como en Uruguay la involucración de la Open Society en la campaña por la legalización del cannabis ha ido paralela con ideas extrañas, como la de poner marcas genéticas en las únicos cinco tipos de semillas autorizadas por el estado, entre otras medidas absurdas al parecer destinadas únicamente a instalar un control estricto sobre el que cultiva cannabis. ¿Por y para qué se necesita ese control? Es una pregunta que no les afecta a los académicos, la mayoría de los que no son consumidores, pero sí a los ciudadanos afectados directamente.

En segundo lugar están los trabajadores de salud, unidos en instancias semi-gubernamentales, que a pesar de operar con el dinero del estado se suelen expresar como 'sociedad civil'. En los últimos 15 años han jugado la carta de la reducción de daños. Este término es genial: nadie se puede oponer, porque significaría que estaría a favor de aumentar los daños. Sin embargo, también implica una trampa: cambiando el foco del debate de la prohibición como violación de un





CADA PLANTA REPRESENTA UN MUNDO
DONDE REINA LA JUSTICIA, LA TRANSPARENCIA
Y EL RESPETO A LA DIGNIDAD DE TODOS
LOS SERES VIVIENTES EN LA TIERRA

derecho humano a la necesidad de proteger la salud tomando todo tipo de precauciones que moderan el efecto de la prohibición, en realidad le están haciendo un favor a los que desean seguir con el *statu quo*. El resultado del intercambio de jeringuillas o de las salas de consumo seguro para los que se inyectan ha sido que menos personas se contagien con enfermedades como el HIV o la hepatitis, pero también ha contribuido a que el debate sobre la legalización de la heroína se entierre en lo más profundo de las realidades políticas.

En tercer lugar están los consumidores, y aquí debíamos hacernos la pregunta de por qué, después de tantos años de represión y reducción de los derechos de un determinado sector de la población, las personas afectadas no han sido capaces de organizar una resistencia. Sobre todo en Europa, donde los derechos de asociación y libertad de expresión suelen estar mejor garantizados que en otras partes del mundo. La falta de resistencia se produce, sobre todo, porque no existe todavía una identidad

común entre los consumidores de drogas. Algunos siguen en el juego de que 'mi droga es mejor que la tuya', otros prefieren esconder su *hobby* favorito temiendo las consecuencias si se enterara la suegra, el jefe de trabajo o el vecino, o simplemente quieren mantener su placer en un ambiente privado. Mientras que otros se han apropiado de cierta forma de cultivar cannabis o productos relacionados y han hecho fortunas vendiéndolo. Estos últimos temen que su negocio no produzca tanto beneficio en un entorno normalizado.

Es algo triste ver, sobre todo ante la situación de los *coffeeshops* holandeses y los Clubes Sociales de Cannabis en España, como los consumidores de cannabis se suelen comportar como clientes y no como seres autónomos que ya no se dejan manipular o engañar. Si el estado decide cerrar su lugar preferido para comprar el cannabis, pues irán a otro. Es una lástima, porque no se dan cuenta del poder que justamente el cannabis les está dando. El cannabis les ofrece la oportunidad de controlar su propios canales de

producción y distribución. No hay otro producto en la sociedad occidental contemporánea que pueda convertir tan fácilmente a un consumidor en un productor. Con la difusión del conocimiento y la tecnología al alcance de cualquier persona, nunca ha sido tan fácil realizar la autonomía en cuanto a la provisión del cannabis.

Así que la llave la tenemos los consumidores. Ya no necesitamos que la ONU, los gobiernos, los académicos o las grandes empresas nos entreguen lo que nos pertenece: el derecho a automedicarse con las sustancias que uno encuentra en la naturaleza. Hace poco más de cien años todavía a nadie en su sano juicio se le ocurría pedir el consejo de un médico —ni hablar de un policía— antes de consumir plantas medicinales. El haber eliminado todo este conocimiento natural, este comportamiento autónomo entre las personas adultas y responsable con respecto a las sustancias psicoactivas, tal vez es el mayor crimen que ha cometido la prohibición. Es nuestro deber restaurarlo, cultivando para uso propio o en circuitos cerrados para una asociación. Cada planta representa un mundo donde reina la justicia, la transparencia y el respeto a la dignidad de todos los seres vivientes en la tierra. 🌿

Dr. Underground

feminized seeds

Trabajando ofreciendo lo mejor desde 2008

Melon GUM

Crystal M.E.T.H.

Kong 47

Autoking KONG

Ya disponible

Ofrecemos híbridos creados a partir de nuestras propias selecciones, hechas sobre las mejores genéticas del mercado.

info@drunderground.com
www.drunderground.com

info@drunderground.com
www.drunderground.com



El rincón de "María"

PRUEBA NUESTROS FERTILIZANTES Y SUBSTRATOS

WWW.RINCONDEMARIA.COM PRO Garden INFO@PROANDGARDEN.COM

CAMI DEL CRIST, 8, 08340 VILASSAR DE MAR | 937 59 54 69 | LU-VI 9-13/15-19



E-LIVIBI.com

UNA VARIEDAD DIFERENTE...



Cubierta de cromo exclusiva.

a RED-EYE Remix

Levantar la mirada.

Tai Chi Chuan, fundamentos para una práctica contemporánea

Juan Gorostidi Berrondo



COMENTARIO

El Tai Chi es, hoy en día, tan popular en Occidente que dudo tenga ese mismo *glamour* en Oriente. Sería todo un tema de estudio el porqué de tan amplia expansión de esta práctica ¿marcial? «Han pasado 30 años desde que Peter Sloterdijk preguntara: “¿No es el tao, en boca de autores occidentales, una especie de comodín que se juega cuando se trata de prometer más de lo que uno va a poder cumplir?” Los mismos que han necesitado el Tai Chi Chuan para

convertirse en la forma de ejercicio importada de Asia más popular en Occidente».

Pues este es un libro donde el autor, nacido vasco hace más de medio siglo, afronta paradojas, establece criterios y transmite fundamentos para una práctica contemporánea del arte del Tai Chi. Un arte que afecta al cuerpo, a la salud y la marcialidad. Los capítulos del libro ya son reveladores de algunos aspectos de todo este asunto del Tai Chi, la salud. Desde la pregunta «¿Es un arte el Tai Chi Chuan?», hasta «La práctica marcial sin perspectivas de guerra» el autor muestra cuánto debe conocerse para una aproximación contemporánea a la práctica del Tai chi. «Trabajo con la energía», «Movimiento/Respiración/Concentración», «La práctica del Qi gong», «Marcialidad y contacto», «Condición humana y condición marcial»...

«En los últimos 30 años, el Tai Chi en Europa ha pasado del desconocimiento casi absoluto a una divulgación que lo ha colocado en primer lugar entre las prácticas extremo orientales. Y para 2008, el año que recordaremos como el de la postulación de la novísima China en el club de los más poderosos, el Tai Chi Chuan murió ya de éxito».

«Existe, entre profesores y aficionados, un consenso general sobre los campos de influencia, los ámbitos en que el Tai Chi interviene. Todos estamos más o menos de acuerdo en que se trata de una particular forma de ejercicio o *trabajo corporal*. También en que su práctica tiene efectos beneficiosos para la salud. Es obvio, por fin, que sus raíces evocan formas de lucha más o menos estilizadas, que la hacen ser considerada por muchos un *arte marcial interno*».

Probablemente, para muchos practicantes del Tai Chi *la cosa* no pasa de intentar favorecer la salud, equilibrar nuestra *mala vida*, socializar en los parques o centros del llamado crecimiento personal. Jóvenes

y ancianos, estudiantes y ejecutivos, no hay edad para el arte del Tai Chi. Pero si alguien decide profundizar más allá de las formas y convenciones éste libro le *tirará un cable*. Gorostidi, el autor, cita a Ivan Illich para explicar cómo la salud pasó, en algún momento, de ser un don innato a ser una promesa de tipo electoral «El derecho a la salud». Ahora que la medicalización es universal puede ser liberador tomar las riendas de nuestros cuerpos y minimizar la intervención de las instituciones médicas.

El mismo Gorostidi se pregunta en las primeras páginas si éste es un libro sobre Tai Chi. Puede que las filosofías orientales sorprendan por su manera de envolverse con prácticas físicas que desde nuestro Occidente vemos como exóticos ejercicios físicos. Tal vez sean las raíces taoístas de muchas de esas prácticas, con sus constantes referencias al vacío, las que otorgan profundidad a quien se adentra en el arte. 🌸

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Levantar la mirada. Tai Chi Chuan, fundamentos para una práctica contemporánea**

AUTOR: **Juan Gorostidi Berrondo**

PRECIO: **30 euros**

PÁGINAS: **521**

COLECCIÓN: **Cuerpo y consciencia**

TAMAÑO: **17 x 24 cm**

PRIMERA EDICIÓN: **2008**

ISBN: **978-84-92470-02-0**



**TODO PARA LA
HORTICULTURA TÉCNICA
Y CULTIVOS
PARA PROFESIONALES**

www.growsolutions.es

¡Estrenamos web!
Visítanos y
descubre los descuentos!

- Sustratos y fertilizantes
- Macetas y bandejas
- Iluminación
- Espacios de cultivos
- Climas y clores
- Semillas
- Parafernalia
- Riego e hidroponía
- Tratamientos/insecticidas

LAS MEJORES MARCAS Y PRECIOS A TU ALCANCE!!



LA PAZ
CULTIVO TÉCNICO
Green Shop
c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Camí (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

La GROW
cultivo técnico
TODA LA QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA WEB O Pasa a verlos.
CADA MES SORTEAMOS UN LOTE DE
PRODUCTOS.
87 000707 7 9 000707 000000 000 TEL: 938740417
WWW.LAGROWCENTRAL.COM

kit cultivo:
Armando Dark Street 3x3x2m PH - Crecimiento 0,5 l
KH Iluminación 400W PH - Floración 0,5 l
Extractor 200ml/h Terra Vega 2 l
2 Programadores digitales Terra Flores 2 l
Termohigrómetro Cannazym 0,5 l
KH gotas ph 270 8 Dientes 7 l
Mundo enteogéno
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
DESCUENTOS HASTA 15%
LLAMANOS AL 958 805580 O VISITA NUESTRA
WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

Grow and Smart
SORTEAMOS 5
PANELES LED CON
SIMULADOR DE CICLO
OTONAL
Día 33
**EL GROW
MAS BARATO
DEL MUNDO**
Delta 9
+
Bleombastic
www.GrowAndSmart.Com

Yes We Can!
gramovatio
GROW SHOP
LAS ROZAS - EUROPOLIS
www.gramovatio.com
C/ Mónaco Nº 27. (Európolis)
28232. Las Rozas. Madrid
91 638 87 38 L-V: 11:00 - 21:00
668 816 733 S: 11:30 - 19:00
info@gramovatio.com 18:00 - 21:00

mundo tricoma
Madrid
c/ Carlos Arniches, 31
28005 (El Rastro) - Tel.: 91 719 42 36
www.mundotricoma.es

HYDRO PLANET
Tienda de Cultivo Hidroponico
www.hydroplanet.eu 977161448

Jardín de Venus
GROW SHOP
Av. Dr. Peset Aleixandre, 97. Valencia
960.643.571
jardindevenus@hotmail.com
www.jardindevenus.net

nueva dirección
tierramadre...
c/ Igualada 4
CALAFELL
www.tierramadre.es 977 691 541

aceite de cáñamo
Fuente natural de ácidos Omega 3 y 8
Cannamade

Sweet seeds
MARIJUANA
Grow Shop en Madrid

www.planetecannabico.com
Planeta cannábico
Servei a domicili
c/ Sant Jaume, 21 - (St. Jordi) - Tels: 937 652 790 - 639 276 709
planeta.cannabico@hotmail.com - 08039 PALAFOLLS - Barcelona
Av. Torrelles, 14 - Tel: 872 211 656 - 17300 BLANES - Girona

Entre el cielo y la tierra. Los cinco elementos en la medicina china

Harriet Beinfield y
Efrem Kongold



COMENTARIO

Libro con varias reediciones desde 1999, fecha de la primera edición en castellano, aún con el primer logotipo de la editorial. La medicina china es un ámbito sobre el que La Liebre viene editando títulos prácticamente desde sus inicios. ¿Qué son «los cinco elementos»? Para los practicantes de la medicina china están establecidos cinco elementos que se corresponden con cinco tipos de personas: madera, fuego, tierra, metal y agua. Estos cinco elementos son herramientas para el autoconocimiento individual, bases para una psicología de las personas.

Los autores del libro son una pareja, Beinfield y Kongold, que fueron

los primeros norteamericanos formados en la Universidad de Acupuntura Tradicional de Inglaterra y obtuvieron su licenciatura en la soleada California. Actualmente regentan su propia clínica privada en San Francisco, la Chinese Medicine Works, donde ofrecen tratamientos de acupuntura, medicina herbal y consejo nutricional. Por su lado, Kongold estudió fitoterapia en el Instituto de Investigación de Kunming en China y en la Universidad de Shangai.

«Como todo está en movimiento y el proceso total es cíclico y cada cosa contiene a su *opuesto*, el dilema de qué fue primero, si el huevo o la gallina, se trasciende en la filosofía china al aceptar ambos como factores inseparables del proceso de la creación. La teoría china no separa la causa del efecto; por el contrario, la una se convierte invariablemente en la otra en un ciclo permanente de metamorfosis. El día no provoca la noche, el nacimiento no provoca la muerte, el verano no provoca el invierno, pero uno acontece antes y el otro le sigue...».

El libro se inicia con la aproximación de los autores a su viaje a Oriente, explorando un territorio extranjero. La visión del mundo de los antiguos chinos, el dilema moderno, la filosofía taoísta en acción, la realidad cambiante de la naturaleza y de la medicina. Los autores nos hablan de la visión occidental del médico como mecánico y la visión oriental del médico como jardinero y profundizan en una teoría de la relatividad Yin-Yang, oposición y unidad. Para describir el diagnóstico toman la idea del médico detective y artista y observan los diversos tipos de estrés para vincularlos a enfermedades y constatar que un mismo síntoma puede responder a diferentes trastornos.

Una buena parte del libro está dedicada a describir los estados evolutivos de la transformación, una zona más peliaguda de entender para los legos en el tema pero que por poco esfuerzo que hagamos conseguiremos familiarizarnos y comprender. ¿Quién

soy? Aquí entran los cinco arquetipos comentados anteriormente y los autores nos dicen que no es lo mismo la tipología que la patología y hablan de aquello que a veces es frecuente, de-sear ser otro. Cada arquetipo, madera, fuego... es repasado en el libro con algún ejemplo y contemplado desde diversos puntos de vista.

La parte final de este *Entre cielo y tierra* se centra en la terapia, en tres expresiones que son las que los autores conocen y practican. La acupuntura como campo de canales invisibles, las hierbas chinas como sabiduría que puede ingerirse y la alquimia culinaria como medicina en la cocina. Cierran el libro unas cortas reflexiones, los agradecimientos de rigor, las notas, un glosario, la lista de equivalencias de nombres de las hierbas, una bibliografía y un índice temático.

En definitiva, éste es un libro básico para los cada vez más numerosos seguidores y practicantes de la medicina china tradicional y también para curiosos a los que nos gusta ojear conceptos distantes de los nuestros y ampliar la propia idea de salud y enfermedad. 

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Entre el cielo y la tierra. Los cinco elementos en la medicina china**

AUTOR: **Harriet Beinfield y Efrem Kongold**

PRECIO: **22,54 euros**

PÁGINAS: **446**

COLECCIÓN: **Cuerpo y consciencia**

TAMAÑO: **17 x 24 cm**

PRIMERA EDICIÓN: **1999**

ISBN: **978-84-87403-42-2**



Colección cogniciones
AYAHUASCA Y SALUD
 Beatriz Caiuby Labate
 José Carlos Bouso Saiz



la fiebre de marzo

www.liebremarzo.com

*Siempre explorando la consciencia
 en todos sus aspectos*

Hemos cambiado el formato de anuncio, pero seguimos sin vender nada.

FDC
 Fabini de Caprius

www.fabini.es

@Fabinigames

ILUSTRACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO
JUAN DAVID GUEVARA
www.guevara.blogspot.com.es
guevara@hotmail.es

GRO SHOP BARCELONA

www.growthopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027
 Barcelona
 Tel. 934085008
info@growthopbarcelona.com

The Plant

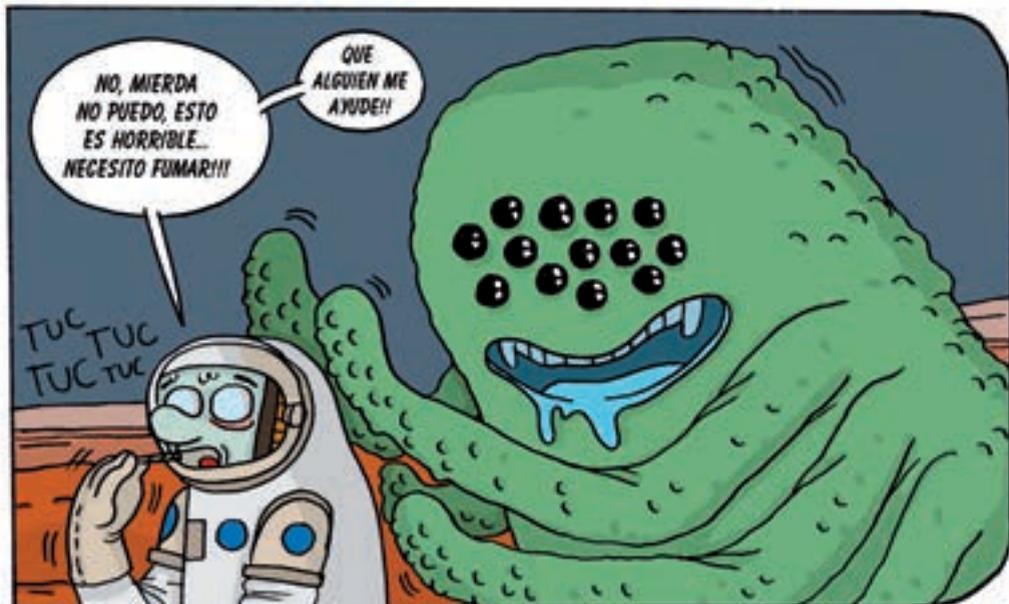
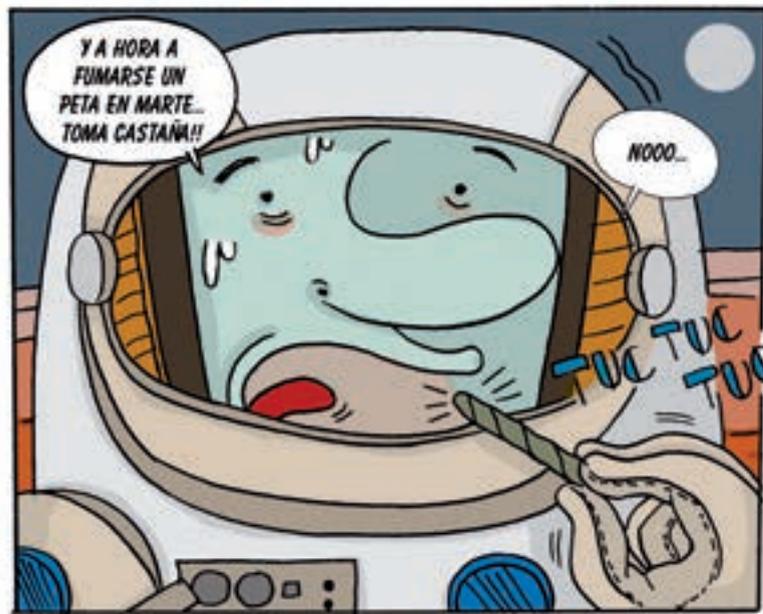
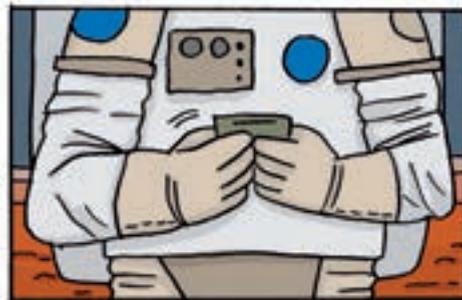
www.growthepant.com
 93 244 41 81

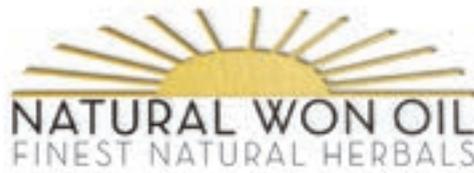


Gollo

romano 2015

gollocornobis.blogspot.com





NATURAL WON OIL
FINEST NATURAL HERBALS
CERTIFIED ORGANIC CBD OIL

From certified EU hemp of the pristine high Alpujarra of Andalusia, Spain containing less than 0.2% THC.
Produced in Denmark as food additive and massage oils.

WWW.NATURALWONOIL.COM

All products are compliant under European Community Law, Council Directive 2002/53/EC and 2014/04/EC (specifically Spain, Ley Orgánica 1/90 de 21 de Mayo, & Denmark, 307 of 30th May 2008). No products contain more than 0.2% THC.



Seeds from the
CRYPT



Lameca

Semillas feminizadas y automáticas

lameca.net

Teléfono_605 903 467



www.growareabcn.com

c/ Uva, loc. 2, Tel. 933 311 635

08032 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Catalunya

La GROW
cultivo técnico

Todo lo que necesitas para tu cultivo interior/exterior.
Visita nuestra web a pie o por los
canales de distribución de los productos.

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

937 336 677



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SANS

c/ Conflot nº 70
El Vendrell
Tel: 977 66 17 47
growsans@gmail.com
www.growsansshop.com



Planet Hemp

Ctra. Castellar 116 - Tlf.: 937 838 781
08222 TERRASSA BCN

"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"

Todo para tu cultivo
Los mejores bancos de semillas
Asesoramiento personalizado



SINSEMILLA BENETUSER

c/ Francisco Almarich nº 6 Benetuser (Valencia)
Telefono: 96 376 67 76
www.sinsemillaonline.com

Growbarato.net
Grow barato

www.growbarato.net

Tlf: 617 11 69 09

C.D.X.X

ORGANIK

GROW-SHOP

www.organicgrow.com

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid
-M- Embajadores / Acacias
Tlf: 912 023 830 - 601 240 189
organicgrow@gmail.com

GROW SHOP

Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

**INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20**

Entra en la red...



www.lamarihuana.com
www.cannabislandia.com
www.elbofetinverde.com
www.elsemillero.com



Portes
Gratuitos

Pedidos superiores 80 € *

Grow Shop Online
Todo lo necesario
para el autocultivo

Compra desde cualquier lugar y cualquier dispositivo

www.srverde.es

911 644 831



LED Light for you
powered by OSRAM
CERTIFIED PARTNER

Budmaster LED

100% Pure Par Power

MADE IN THE UK



BUDMASTER 450, G.E.T & DINAFEM SEEDS



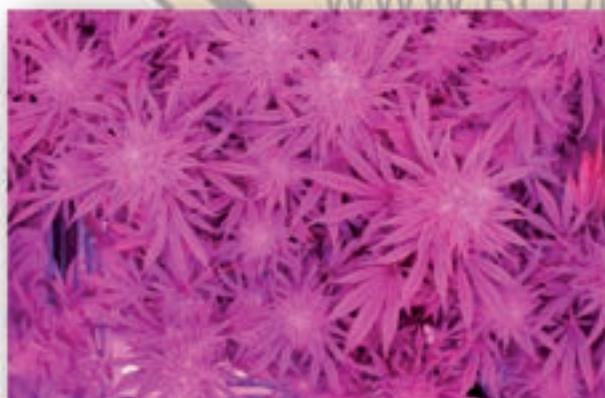
BUDMASTER 675, AGRA WOOL, G.E.T & DP



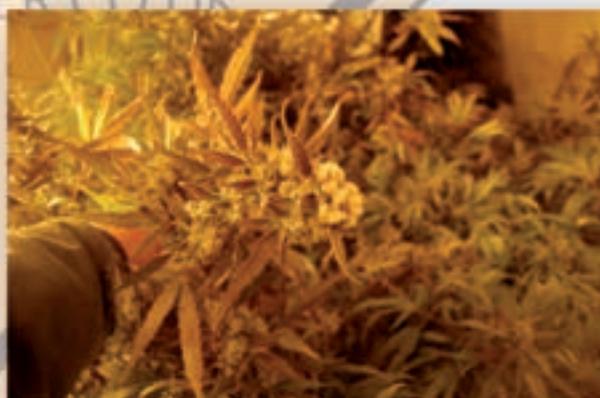
BUDMASTER 675, DUTCHPRO & HUMBOLDT SEEDS



BUDMASTER 450, G.E.T & DINAFEM SEEDS



BUDMASTER 675, G.E.T & DINAFEM



BUDMASTER 1200, PLAGRON & DINAFEM

WWW.BUDMASTER.CO.UK



SEEDS OF LIFE®



PRIMER SEED BANK EPIGENETICO 100% Gigantes

Auto-Florecientes
Feminizadas

Ofertas especiales
y regalos



Stand nº 9

www.seedsoflife.eu
mail@seedsoflife.eu

Disponible en los mejores
Tiendas y Distribuidores



Big Low



Hindiana



Sol Haze



Nordika



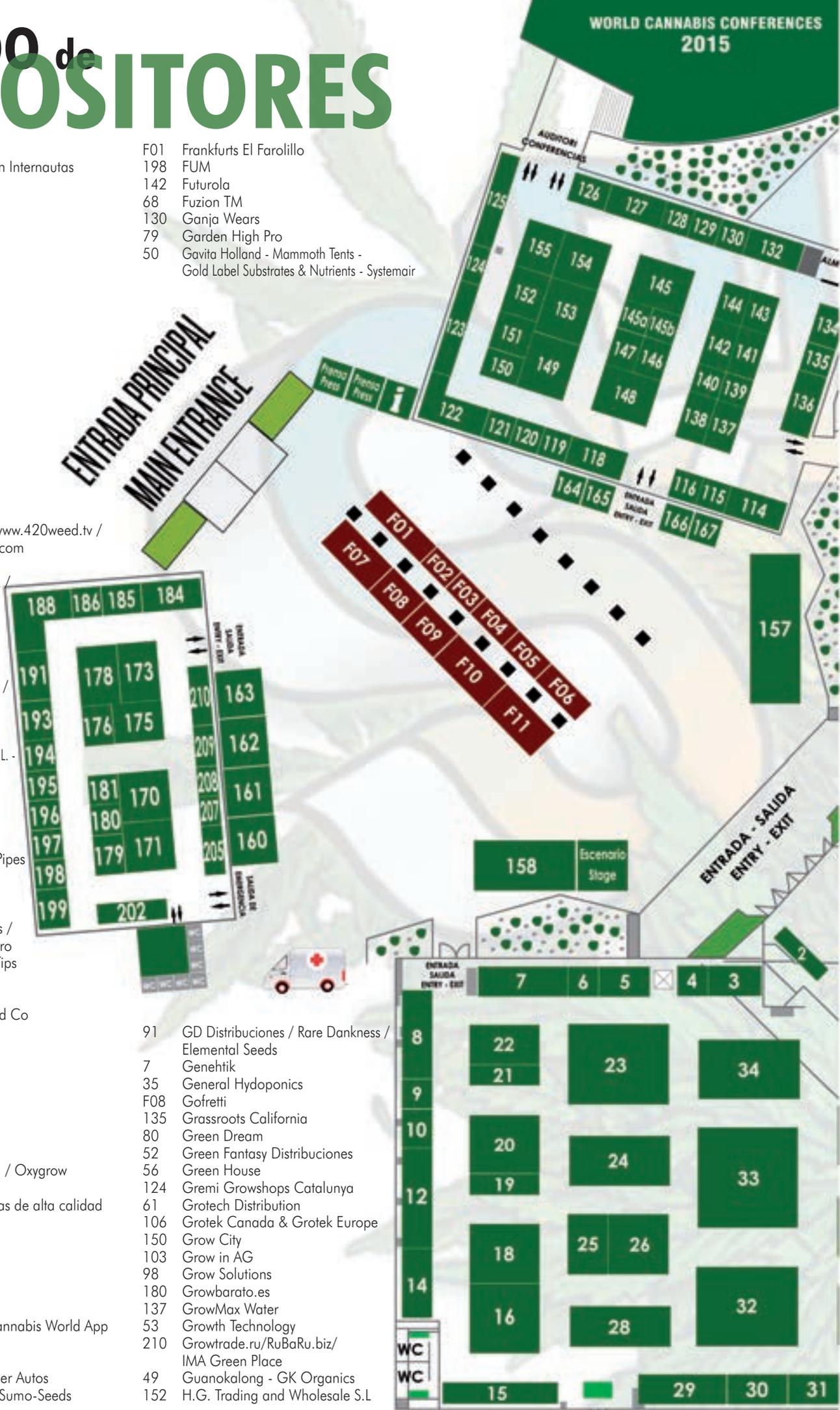
Kabala

LISTADO de EXPOSITORES

- 108 00 Box
- 207 A.I.C.C. Asociación Internautas
- Cannabiscafé
- 104 Ace Seeds
- 122 Airsupplies
- 83 Alchimia
- 173 Alien Hydroponics
- 140 Annabis Cosmetics
- 145 Aptus Plant Care
- 99 Atami
- 179 Autoflor
- 95 Autopot
- 33 Barney's Farm
- 166 Bcn Seeds
- 121 Bhogart Extractors
- 18 Big Buddha Seeds
- 29 Bio Nova BV
- 32 Biobizz España / Biobizz Worldwide
- 146 Biocannabiscup
- 85 Biogreen
- 81 Biotabs
- 145a Blimburn Seeds / www.420weed.tv / www.guiadegrows.com
- 171 Blue Cash & Carry
- 58 Buddha Seed Bank / Top Crop
- 184 Budmaster Led
- 69 Can Filters
- 65 Canna
- 163 Cannabeer
- 2 Cannabis Magazine / El Cultivador
- 73 Cannaboom
- 62 Cábamo España - La Cañamería Global S.L. - Cábamo Chile - Expoweed Chile
- 155 Casa - Cultivar
- 208 CatFAC
- 160 CBD Only Extracts
- 6 Chinese Smoking Pipes
- F04 Chuches García
- 127 Cones®
- 116 Conscious
- 15 Cultiva Technologies / Spliff / Global Hydro
- 195 Custom Papers & Tips
- 143 DaVinci Vaporizer
- 209 De Verdampfer
- 10 Devil's Harvest Seed Co
- 59 Dinafem / La Mota
- 141 Discreet Vape
- 23 DNA Genetics
- 165 Dragonfly Europe
- 28 Dutch Passion
- 47 Dutch Pro
- 20 Easy Grow
- 126 Easy-Rolls
- 181 El Rincón de María / Oxygrow
- 46 Élite Seeds - Semillas feminizadas de alta calidad
- 71 Eltac - HydroFarm
- 153 Emerald Imports
- 114 Energy Control
- 51 Eva Seeds
- F07 Exclusivas Vialbe
- 25 ExpoGrow
- 145b Family Ganja & Cannabis World App
- 202 Fast Buds
- 129 FILTER-IT
- 191 FLASH Seeds - Super Autos
- 188 Focus-Planet.com/Sumo-Seeds

- F01 Frankfurts El Farolillo
- 198 FUM
- 142 Futurola
- 68 Fuzion TM
- 130 Ganja Wears
- 79 Garden High Pro
- 50 Gavita Holland - Mammoth Tents - Gold Label Substrates & Nutrients - Systemair

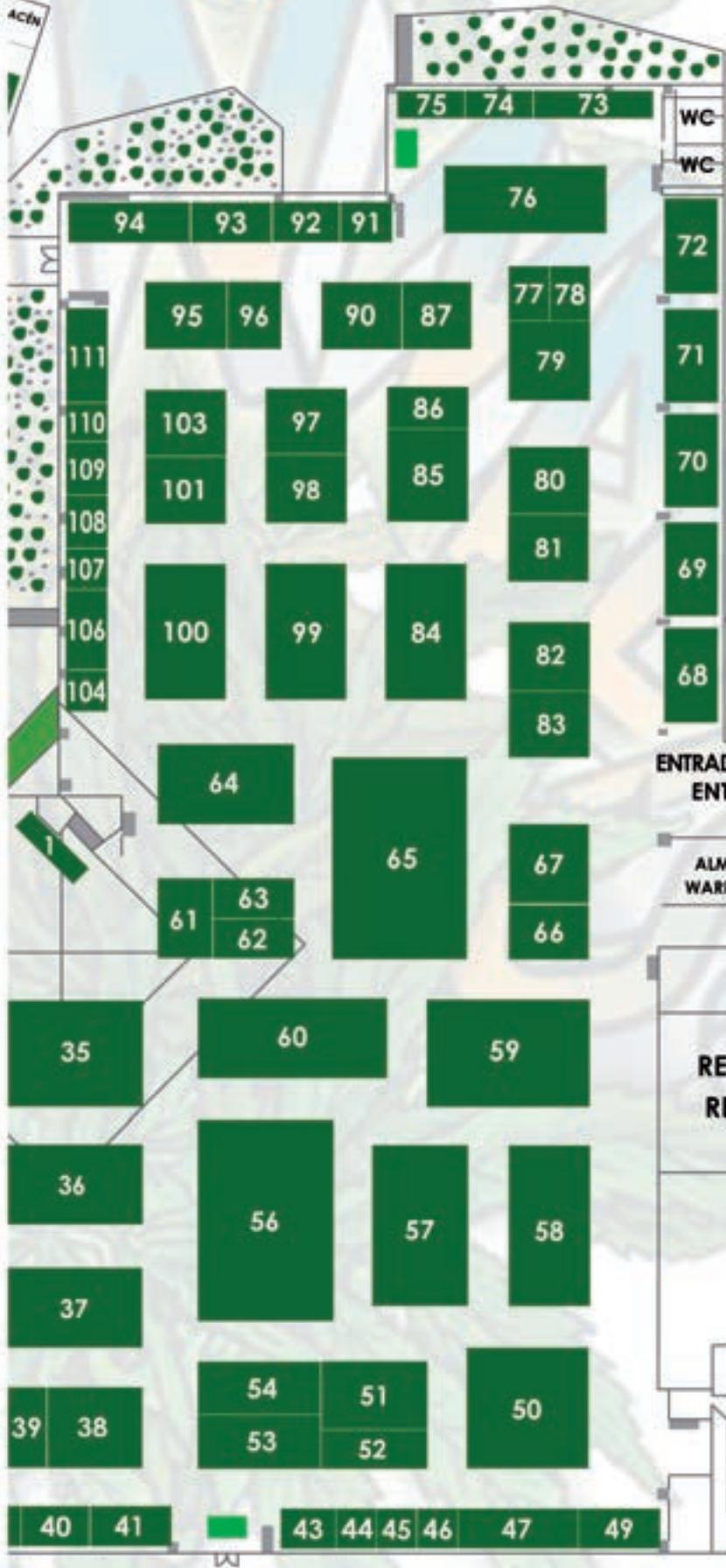
- 91 GD Distribuciones / Rare Dankness / Elemental Seeds
- 7 Genehtik
- 35 General Hydroponics
- F08 Gofretti
- 135 Grassroots California
- 80 Green Dream
- 52 Green Fantasy Distribuciones
- 56 Green House
- 124 Gremi Growshops Catalunya
- 61 Grotech Distribution
- 106 Grotek Canada & Grotek Europe
- 150 Grow City
- 103 Grow in AG
- 98 Grow Solutions
- 180 Growbarato.es
- 137 GrowMax Water
- 53 Growth Technology
- 210 Growtrade.ru/RuBaRu.biz/ IMA Green Place
- 49 Guanokalong - GK Organics
- 152 H.G. Trading and Wholesale S.L



LISTADO de EXPOSITORES



SPANNABIS
FERIA DEL CÁÑAMO, S.L.
BARCELONA 2015



- | | |
|--|---|
| 100 Hemp Passion | 12 Near Dark |
| 64 Hesi | 74 Necen Ozono |
| 5 Highlight Horticulture | 54 New Ways Bv |
| 107 HOMEbox® | 185 Ninytasha Exports PVT. LTD |
| 78 Homegrown Fantaseeds | 170 O.penVAPE |
| 63 Hortilab | 40 Omega Lighting |
| 64 Hortitec | 128 Oruga Verde |
| 148 Hydrogarden | 24 Paradise Seeds |
| 120 Hydroplanet | F02 Patatas tornado & Nugguets |
| 144 Indoor Novatec | 186 Phenofinderseeds |
| 66 Kannabia Seeds | 147 Philosopher Seeds |
| 134 Kannabis Parfum | 119 Pimp Canna Smoke |
| 97 KULU Trading Wholesale | 72 Plagron |
| F03 La Bona Pizza | 60 Planta Sur |
| F05 La Fayona Restaurant | 34 Platinum |
| 164 Las Birras del Meshtre | 197 Pollinator Company/
DAB-A-DOO event |
| 158 Leaf Life / Cannabiogen | 26 Positronic |
| 86 Lumatek | 1 Premios Spannabis -
Spannabis Awards |
| 101 Lux Light International | 82 Prima Klima |
| F11 Mabrouka | 110 ProSystem Aqua Europe |
| 93 Maima Parafarnalia | 43 ProTeco / Xtreme Seeds |
| 139 Makka Drinks | 193 Pro-XL Complete &
Concentrated |
| 96 Makka Seeds | 149 Pure Seeds |
| 111 Mama Publishing | 36 Pyramid |
| 205 Master Trimmers | 176 Remo Brands /
Across International |
| 84 Medical Seeds | 67 Resper Trade |
| 125 Milwaukee Instruments | 92 Resin Seeds & CBD Crew |
| 31 Ministry of Cannabis | 38 Riper Seeds |
| 115 Modern Stone Exports | 14 R-Kiem Seeds |
| 196 Moxie Seeds | 157 Royal Queen Seeds |
| 123 Multi-i Wholesale & Distribution | F10 Sativa Alimentari |
| 76 Nanolux / Superpro | 39 Sativa World |
| 118 Natur Wear | 45 Sea of Seeds &
Apothecary Genetics |
| 70 Natural Systems | 90 Secret Jardin |
| 175 NaturalWonOil CBD &
Cañamo Industrial Español | 9 Seeds of Life - 100% Auto |
| | 37 Sensi Seeds |
| | 41 Serious Seeds |
| | 4 Shaman Genetics |
| | 16 Silika / Pepita Seeds y
Kalumet/ Reggae Seeds |
| | 44 Smart Pots |
| | 77 Smonkey T-Shirts |
| | 109 Snail |
| | 178 Solis Tek, Inc. |
| | 167 Soma Seeds |
| | 138 Sublimator |
| | 158 Super Grower |
| | 162 SuperKukulus |
| | 57 Sweet Seeds |
| | 87 Th Seeds / Hoodlamb |
| | 151 The Bulldog™ Amsterdam |
| | 154 The Cali Connection
Seed Company |
| | 132 The Kush Brothers Seeds |
| | 30 The Neutralizer &
Kenex Products |
| | 94 Trabe |
| | 21 Trade Venture / Vaporite |
| | 22 Trimpro |
| | 199 Tropical Seeds Company
& Friends |
| | 3 TWISTER TRIMMER |
| | 49 UGro Coco |
| | 25 Vaponic / Sims Innovation |
| | 75 Vaposhop |
| | 149 Venus Genetics |
| | 19 Vip Seeds |
| | 136 Vision Trading BV |
| | F09 We eat Club |
| | 8 WeedMaps |
| | 194 www.sinolor.com |
| | F06 Xurreria La Selva |
| | 161 Zamnesia |



CAÑAMO

COMUNIDAD DE LA CULTURA DEL CANNABIS

NUEVO SITIO WEB Y COMUNIDAD ON LINE

Un espacio dónde podrás informarte de la actualidad cannábica, consultar tus dudas con profesionales y expertos, proponer noticias, compartir tus trucos, ideas y conocimiento, participar en sorteos, conocer gente o convertirte en un nuevo experto cannábico...

Regístrate en La comunidad de la cultura del cannabis



CANAMO.NET

El Original

Patente/Patentes en Trámite

Adjust-A-Wings®



AVENGER

Aluminio 97% reflectante con capa de cristal

ENFORCER

Aluminio anodizado 86% reflectante

DEFENDER

Alta reflectividad, polvo blanco titanio recubierto de aluminio H18

● **Mediana - lámparas 400-600w** ● **Grande - lámparas de 1000w o dos de 600w** ●

- ✱ El doble de potencia y eficacia que los otros reflectores
- ✱ Aumenta la cosecha por lámpara hasta un 50%
- ✱ Aumenta la superficie de cultivo bajo cada lámpara hasta un 75%
- ✱ El "haz de luz ajustable" posibilita una iluminación idónea e incrementa el vigor y el rendimiento de las plantas en todas sus fases
- ✱ Vendido en 25 países en cuatro continentes Adjust-A-Wings son los "reflectores elegidos" por la mayoría de los mejores cultivadores del mundo



www.adjustawings.com

www.youtube.com/watch?v=00AJwCpeEW8

Mayor cosecha

Menos Calor

Ahorra Electricidad

Rogamos nos informen de cualquier copia ilegal o de calidad inferior a info@hygro-int.com
Fabricado por Hygro international Pty Ltd bajo licencia de Hygrotech Pty Ltd Australia

PROGRAMA

12:00 - 12:50



CONFERENCIA: Federaciones catalanas (FEDCAC y CatFAC)

Las federaciones nos acercan una perspectiva imprescindible sobre la evolución de la regulación cannábica en Cataluña.

13:00 - 13:50



CONFERENCIA: CBD-crew (Shantibaba y Jaime)

CBD-crew es un colectivo nacido durante el verano 2009 de la iniciativa de Shantibaba, el breeder de Mr. Nice Seedbank y Jaime, el de Resin Seeds, reunido por expertos del cannabis como Howard Marks, al servicio del cannabis medicinal.

14:00 - 14:30

Descanso

14:30 - 16:20

BLOQUE CIENTÍFICO

No se puede entender la situación actual del cannabis al margen de su evolución científica. Con este bloque pretendemos hacer llegar algunos de los avances más significativos y poner de relieve la importancia de la investigación para la normalización.



Jose Carlos Bouso (Moderador)

José Carlos Bouso es Psicólogo Clínico y doctor en Farmacología. Ha realizado estudios sobre los efectos a largo plazo de sustancias como el cannabis, la cocaína y la ayahuasca, así como estudios de efectos agudos de diferentes drogas de origen natural y sintético. También ha realizado estudios sobre los usos terapéuticos de la MDMA (éxtasis). Actualmente es Director de Proyectos Científicos de la Fundación ICEERS.



Arno Hazekamp

El doctor Arno Hazekamp (1976) estudió en la Universidad de Leiden, en Holanda, donde obtuvo su título de licenciado en el ámbito de la Biología molecular, seguido de un máster en Ciencias biofarmacéuticas. Tras terminar su investigación en medicina tradicional tailandesa, se graduó con honores en el año 2000.



Chandni Hindocha

Chandni Hindocha es una estudiante de doctorado con beca del Consejo de Investigación Médica en la Unidad de Psicofarmacología Clínica y el Instituto de Neurociencia Cognitiva en el University College de Londres (UCL). Tras terminar sus estudios universitarios en el UCL, donde obtuvo matrícula de honor, ocupó un cargo como ayudante de investigación con el profesor Val Curran en un ensayo clínico para investigar el cannabidiol como tratamiento para la dependencia al cannabis.



Sagnik Bhattacharyya

El doctor Sagnik Bhattacharyya es conferenciante clínico principal y psiquiatra consultor en el Instituto de Psiquiatría, Psicología y Neurociencia en la universidad King's College de Londres y su asociado el hospital de Maudsley, en el Reino Unido. Tras su entrenamiento médico y psiquiátrico inicial en India, se trasladó al Reino Unido, donde recibió mayor instrucción en psiquiatría en el hospital de Maudsley y el Instituto de Psiquiatría de Londres, y posteriormente obtuvo un doctorado en el King's College de Londres.

16:30 - 17:50



PROYECCIONES: Weedmaps / Documental FEDCAC

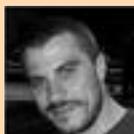
WeedMaps es una comunidad que permite a los usuarios revisar y discutir la calidad de las variedades de cannabis y los dispensarios. Su sitio web contiene una base de datos con más de 3.000 dispensarios de marihuana medicinal y 25.000 cepas de cannabis.

El objetivo del vídeo es normalizar y estandarizar el Manual de Buenas Prácticas de la Federación de Asociación de Canábicas de Cataluña (FEDCAC).

18:00 - 19:50

BLOQUE MEDICINAL

Hace tiempo que los usos medicinales del cannabis se han convertido en una realidad contrastada. La investigación, la práctica médica y la puesta en práctica en asociaciones confluyen en este bloque.



Fernando Caudevilla (Moderador)

Médico de Familia. Asesor Médico de Energy Control. Desde hace 10 años trabaja en distintos proyectos de investigación, asesoramiento y divulgación sobre los usos terapéuticos del cannabis, dirigidos a profesionales sanitarios, asociaciones cannábicas y público general. Colaborador de Cannabis Magazine.



Joan Parés Grahit

Joan Parés Grahit. Nacido en Barcelona en 1947. Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona en 1974. Mi trayectoria personal/laboral relacionada con la ponencia que presentaré reside en el hecho que he sido médico, estoy jubilado y colaboro con la CATFAC (Federación de Asociaciones Cannábicas de Cataluña) actualmente 3 veces por semana.



Guillermo Velasco

Guillermo Velasco nació en Madrid, estudió Biología (1988-1993) y realizó sus tesis doctoral en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense bajo la dirección del Dr. Manuel Guzmán (1994-1997). Posteriormente realizó una estancia post-doctoral en el laboratorio del Dr. Philip Cohen (1998-1999) en la Universidad de Dundee, Escocia donde continuó desarrollando su interés por los mecanismos de señalización celular.



Juan García Llorens

Juan García Llorens es fundador de la Asociación de Investigación Cannábica La Flora, ubicada en Valencia y en activo desde hace 4 años. Una de las funciones principales que desempeña dentro de la Asociación es facilitar información a todas aquellas personas interesadas en el uso terapéutico del cannabis, analizando cada caso en particular antes de pasar por la Asesoría Médica.

20:00 - 20:30

ENTREGA DE PREMIOS X CANNABIS CHAMPIONS CUP





CATALOGO VIP SEEDS

NUEVAS AUTOFLORECIENTES
 NUEVAS FEMINIZADAS
 BUSCANOS EN STAND 19 DE SPANNABIS



INDICAS

COLOMBIAN SWEET



NUEVA VARIEDAD

AMNEZIA VIP



NUEVA VARIEDAD

LANDYSH



TERAPEUTICA
 NUEVA VARIEDAD

INDIAN KUSH



NUEVA VARIEDAD

VIP HAZE



MAXIMA POTENCIA
 NUEVA VARIEDAD

NORTHERN VIP



NUEVA VARIEDAD

CHINGIS KHAN



MAXIMA PRODUCCION

SATIVAS

WHITE BERRY



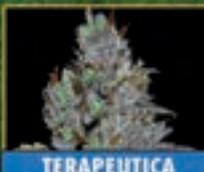
NUEVA VARIEDAD

POWER VIP



MAXIMA PRODUCCION
 NUEVA VARIEDAD

VIAGRA



TERAPEUTICA
 NUEVA VARIEDAD

CHEESE



TANK



MAXIMA POTENCIA
 MAXIMA PRODUCCION

WHITE SPANISH



MAXIMA PRODUCCION

HIBRIDOS

MEDICAL VIP



TERAPEUTICA
 NUEVA VARIEDAD

CURRENT KUSH



NUEVA VARIEDAD

MR. FIX



NUEVA VARIEDAD

TORPEDO



MAXIMA POTENCIA

CRITICAL VIP



AUTOFLORECIENTES SATIVAS

DULCE DE LECHE



NUEVA VARIEDAD

AUTO TORPEDO



MAXIMA POTENCIA
 NUEVA VARIEDAD

TIMANFAYA

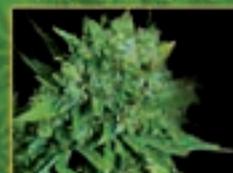


MEMBRANA



MAXIMA POTENCIA
 HYPER AUTOMATICA

VIP AUTO



AUTOFLORECIENTES INDICAS

AUTO LOVE CHEESE



NUEVA VARIEDAD

AUTO AFGHANI



NUEVA VARIEDAD

TAISON



NORTHERN DELIGHTS



VIP DWARF



WWW.VIP-SEEDS.COM

Para mas información: Tel. 634 118 579 / Tel. 91 011 63 35 info@vip-seeds.com

SIGUE VIP SEEDS EN



PROGRAMA

WCC2015

12:00 - 12:50



CONFERENCIA: Regulación Responsable

La iniciativa por una Regulación Responsable del cannabis en España parte de una agrupación de ciudadanos, ciudadanas y organizaciones sociales que apoyan la iniciativa de conseguir una regulación del consumo de cannabis en España. Esta iniciativa viene respaldada por numerosos agentes sociales de todos los ámbitos.

13:00 - 13:50



CONFERENCIA: Genifer Murray (CannLabs)

CannLabs es el proveedor de soluciones líder en la industria del cannabis. Fundado en 2010 por Genifer Murray, y trabajando en múltiples mercados, CannLabs ofrece inteligencia de mercado, tecnología y otras muchas soluciones, y ha estado a la vanguardia de la educación de los sectores público y privado.

14:00 - 14:30

Descanso

14:30 - 16:20

BLOQUE NACIONAL

La política nacional sobre cannabis está avanzando a pasos agigantados. Pese a la negación del gobierno central, varias autonomías han dado pasos al frente en pro de la regulación y varios grupos políticos ya la contemplan en sus programas electorales.



Gabriel Miró Miquel (Moderador)

Abogado especializado en derecho penal, profesor en el Master de Criminología, Política Criminal y Sociología Jurídico Penal de la Facultad de Derecho de la Universidad de Barcelona, colaborador de la Cátedra Extraordinaria de la Universidad Complutense de Madrid "Drogas Siglo XXI" y vocal de la Comisión de Drogas del Colegio de Abogados. Asimismo, es asesor de diversas asociaciones cannábicas y de entidades de la sociedad civil que propugnan un cambio en las políticas de drogas.



Araceli Manjón-Cabeza

Araceli Manjón fue magistrada suplente de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional y directora del gabinete del Delegado para el Plan Nacional sobre Droga –con Baltasar Garzón– y actualmente es profesora de Derecho Penal de la Universidad Complutense de Madrid.



Arnau Funes (Izquierda Unida)

Arnau Funes es diplomado en trabajo social y educador social de profesión, actualmente es concejal por ICV-EUiA en el Ayuntamiento de Cornellà y diputado de la Diputación de Barcelona. Como representantes de Izquierda Unida en Catalunya, ICV-EUiA saben perfectamente cuál es el mejor camino para atajar los problemas derivados de la prohibición del cannabis: la regulación.



Bernardo Soriano (Regulación Responsable)

Bernardo Soriano Guzmán, abogado penalista y Portavoz de la Federación Madrileña de Asociaciones Cannábicas (MadFAC), integrante de S&F Abogados (gabinete jurídico especialista en asuntos referentes al cannabis, encargados de gestionar los servicios jurídicos de diversos Clubes Sociales de Cannabis) y parte de la nueva iniciativa de empoderamiento de la sociedad civil consumidora de cannabis Regulación Responsable.

16:30 - 17:50



PROYECCIONES: VICE / Bud Buddies: Project Storm

VICE es una compañía multimedia para jóvenes y uno de los líderes mundiales en producción y distribución de contenidos. Lanzada en 1994, VICE cuenta actualmente con 36 oficinas en todo el mundo.

Este documental pretende profundizar en la posibilidad de tratar el cáncer con derivados de cannabis a través de la vida de diversos pacientes terminales.

18:00 - 19:50

BLOQUE INTERNACIONAL

Después de años de lucha, la situación internacional del cannabis es motivo real de esperanza. La despenalización, estatalización o regulación en varios países y estados nos permite traer a representantes de diferentes lugares del mundo para hablar sobre alentadoras circunstancias de cambio.



Virginia Montañés (Moderadora)

Periodista y antropóloga social. Durante más de una década ha trabajado como investigadora en el ámbito de la política de drogas para instituciones como el Transnational Institute de Amsterdam, el Instituto de Estudios de la Mujer y la Escuela Andaluza de Salud Pública de Granada, el Centro de Investigación para la Paz y el Instituto de Estudios sobre Conflictos y Acción Humanitaria de Madrid.



Julio Calzada (Uruguay)

Como secretario general de la Junta Nacional de Drogas de Uruguay, el sociólogo Julio Calzada, de 57 años, ha sido clave para la redacción de la ley que regula el mercado de la marihuana en su país. La comisión que lideró –conformada por representantes de alto nivel de nueve ministerios– se dedicó desde 2011 a investigar el consumo de drogas en Uruguay y la violencia asociada al narcotráfico.



Marc Emery (Canadá - EE.UU.)

Marc Emery, conocido como el "Prince of Pot" por los medios e injustamente acusado de narcotráfico en distintas ocasiones por distintos organismos de los Estados Unidos de América, es una de las personalidades más visibles del sector cannábico a nivel internacional.



Jorge Quintas (Portugal)

Profesor de Criminología de la Facultad de Derecho de la Universidad de Oporto. Entre otras cosas imparte "Drogas y temas criminales". Autor de "Regulação legal das drogas: impactos da experiência portuguesa da descriminalização" (Regulación legal de las drogas: impactos de la experiencia portuguesa de la descriminalización).

20:30

CIERRE DE PUERTAS DEL AUDITORIO



Sábado

www.RoyalQueenSeeds.com

Sácate una foto
en un cultivo de marihuana



50%

Descuento en todas las
semillas de cannabis

Ven y haz girar la
Rueda de la Fortuna

Cupón de descuento
en línea

4 Nuevas variedades
de cannabis

**ROYAL
QUEEN
SEEDS**



En el stand no. **157** (afuera)

www.facebook.com/rqseeds | www.twitter.com/royalqueenseeds | www.royalqueenseeds.com

El Cultivador

PRENSA CANNÁBICA GRATUITA

El periódico gratuito donde la
publicidad tiene el mejor precio



¿¿¿No te lo crees???

Llama y
verás!

91 658 45 20

www.elcultivador.com - info@elcultivador.com



SPANNABIS

FERIA DEL CÁÑAMO
BARCELONA 2015



DNA Genetics es uno de los bancos de semillas más prominentes en el mundo y ha estado al frente globalmente en la industria y cultura del cannabis por más de una década.

Una característica interesante que siempre ha dado a DNA una ventaja competitiva en la industria, es su buen comienzo dentro de la cultura cannábica en California.

DNA tiene una tienda de semillas en Ámsterdam que lleva abierta 10 años y a través de este portal ha sido posible encontrar e introducir unas de las cepas más buscadas en el mundo, las cuales muchas de ellas son de origen californiano.

DNA fue la primera empresa internacional de semillas en coger la popular OG KUSH y proporcionarla al público en formato de semillas. DNA

también ha creado la primera indica pura.

Durante los últimos años DNA se ha esforzado en desarrollar nuevas genéticas también dedicadas a la comunidad medicinal y organizaciones de caridad. DNA ha trabajado con varias organizaciones no gubernamentales como la poca convencional fundación para el autismo (UF4A) para ayudar a encontrar soluciones alternativas a muchos fármacos dañinos que actualmente se prescriben para muchas enfermedades. DNA también colabora con la investigación cannábica israelita la cual está investigando curas a través de la ciencia y el cannabis.



Atami: desde 1997, un centro acreditado de investigación biotecnológica.

En la actualidad, uno no puede imaginarse que sería de los cultivadores profesionales y aficionados sin alimentos líquidos para plantas, bioestimulantes y sustratos. Para responder a esta demanda creciente de productos, Atami B.V. continúa, desde 1997, preparando lo mejor para sus plantas.

Gracias a extensos estudios y a la optimización incesante de sus productos, Atami cumple con las normas de calidad más exigentes. Ello se traduce en un extenso surtido con un amplio abanico de posibilidades para todas las formas de cultivo.

Atami, porque los hechos hablan por sí mismos:

- Desde 1997, nuestra experiencia está basada en la práctica.
- Laboratorio de investigación propio.
- Planta de producción en nuestras instalaciones.
- Entre los mejores en más de 40 países y en los 5 continentes.
- Para cada tipo de cultivo y para cada estilo de crecimiento.
- Innovamos y marcamos tendencias.
- Nutrientes para plantas puros y muy concentrados.
- Estrictos controles de calidad.
- Oferta completa de productos: desde los sistemas integrados de cultivo, pasando por los sustratos, hasta refuerzos para mejorar el suelo, nutrientes y refuerzos específicos.
- Constantemente en sintonía con los minoristas y cultivadores.
- Cumplimos con las estrictas normas de calidad internacionales, como la marca de calidad RHP y el certificado de buenas prácticas en la producción GMP (Good Manufacturing Practice).



Ha sido una historia larga y hermosa hasta este 2015.

En 1979, a la edad de veinte años, vagando sin dinero y desconcertado por el subcontinente, me encontré en el pueblo de Manali y en la aldea Pharvati en el Himalaya.

La casa de la planta de cannabis charas fue también el hogar de unos pocos conocedores del cannabis gravitado por este lugar mágico. Yo era joven pero con ideas claras. Fascinado por el conocimiento de los indígenas, las tradiciones, la cultura y los misterios médicos que rodean esta planta mágica me entusiasme y así comenzó mi aprendizaje.

Desde luego, lo que empezó como un cambio significativo en mi vida se ha convertido en uno de los esfuerzos de investigación del cannabis de alta tecnología más sofisticados nunca emprendidos.

Algunos viejos amigos de las montañas aún están trabajando juntos en la granja de **Barney's** para continuar nuestra larga dedicación al desarrollo e introducción de las plantas de cannabis más raras y exóticas.

Tenemos experiencia y buenas manos, con una larga tradición de alta calidad en el servicio, el valor y la atención a todos y de que cuidamos de nuestros productos.

Lo que hacemos lo hacemos porque nos divierte, pero tan seguro como que hay infierno os aseguramos que seguimos para abrir nuevos caminos y mantener el mundo del cannabis en el lugar que le corresponde.

Y en 2015 estamos muy satisfechos con la incorporación de nuevos técnicos, nuevos laboratorios con nuevas y emocionantes genéticas al redil, incluyendo el nuevo fenómeno de cannabis Cookies Kush ganadora de la Cannabis Cup 2014.

Descargue nuestra nueva aplicación, puede registrarse con nosotros convirtiéndose en nuestro amigo y le ofreceremos noticias de última generación, nuevos lanzamientos, ofertas especiales y mucho más.



CANNA "LA CALIDAD HABLA POR SÍ MISMA"

Desde sus modestos comienzos, CANNA ha sido sinónimo, primero, de productos nutritivos y, posteriormente, de sustratos de cultivo de primera calidad. Por ello, no es de sorprender que CANNA sea el líder del mercado a nivel internacional en la actualidad. Todos los productos de CANNA han sido confeccionados a medida, para cubrir las necesidades específicas de las plantas en las distintas condiciones de cultivo. Cultivadores en todo el mundo experimentan cada día que, gracias a CANNA, se pueden obtener resultados óptimos a cualquier nivel y con cualquier sistema o sustrato de cultivo.

CANNA EN LOS DISTINTOS SISTEMAS DE CULTIVO

Una planta necesita siempre los mismos nutrientes, independientemente del sustrato de cultivo en el que esté creciendo. No obstante, esto no significa que se pueda administrar cualquier nutriente en cualquier sustrato sin más, ya que cada sustrato influye de un modo específico sobre la disponibilidad de estos nutrientes. La lana mineral, por ejemplo, no contiene nutrientes propios, el sustrato de coco absorbe nutrientes de la solución nutritiva y la tierra presenta calidades amortiguadoras. En consecuencia, dependiendo del sistema de cultivo empleado, los nutrientes deberán ser administrados de diferentes maneras. Por ello, CANNA ha desarrollado lo que en el fondo no deja de ser lógico, una línea de productos nutritivos específicos para cada tipo de sustrato. Esto significa que, independientemente del sustrato que el cultivador utilice, con los productos de CANNA tendrá garantizados un buen rendimiento y facilidad de uso. Por otro lado, su salud estará protegida gracias a la pureza de las materias primas empleadas. El resultado: un producto final sano, tanto para el cultivador como para el consumidor.

CANNA RESEARCH; ¡¡LA INVESTIGACIÓN ES IMPRESCINDIBLE!!

CANNA dispone de un laboratorio propio de renombre internacional desde hace más de 20 años. Además, en 2012 se creó en España la Fundación CANNA, la cual se ocupa de la investigación de todo lo relativo a la planta, ya sea individualmente o en colaboración con terceros, ofreciendo análisis sobre los distintos niveles de cannabinoides, posibles contaminaciones y el estudio de los terpenoides. CANNA, además, realiza investigaciones médicas en un trabajo conjunto con médicos, otras fundaciones, universidades y diferentes laboratorios.

LÍNEAS DE FERTILIZANTE CANNA

CANNA TERRA, CANNA COCO, CANNA AQUA y CANNA HYDRO. Además, CANNA tiene una línea de aditivos que incluye CANNAZYM, RHIZOTONIC, CANNA PK 13/14 y CANNABOOST Accelerator. Nuestros aditivos son productos que, utilizados junto con el nutriente principal, ayudan a la mejora de la salud y productividad de la planta.

CANNA "LA CALIDAD HABLA POR SÍ MISMA"

Visita también nuestro sitio web: www.canna.com

Para más información: info@canna.com



Cañaño, la revista de la cultura del cannabis, pionera de las revistas cannábicas publicadas en este país, ha venido desde 1997 divulgando desde sus páginas las múltiples utilidades y las reconocidas ventajas terapéuticas de tan beneficiosa planta, sus posibilidades industriales y ecológicas, sus usos recreativos, y ha advertido rigurosa y verazmente sobre los riesgos de su abuso.

Con su salida al mercado editorial, Cañaño generó la creación en todo el Estado español de una amplia red comercial dedicada a la venta de infinidad de productos industriales derivados del cannabis como textiles, cosméticos o alimentación, propiciando también la apertura de tiendas dedicadas al autocultivo y a la venta de parafernalia cannábica.

Con 18 años en la brecha y más de 200 números a su espalda, Cañaño afronta este 2015 como siempre lo ha hecho: apoyando los eventos cannábicos que se realicen dentro y fuera de su país e informando mensualmente a través de su edición española (y desde hace 10 años también desde de su homónima chilena), de forma seria y responsable, acerca del cannabis en ámbitos culturales como el literario, el artístico, el recreativo, el filosófico y el culinario. Ha incrementado sus contenidos y número de páginas, objetivos directamente ligados a la confianza que lectores y anunciantes tienen depositada en ella, y ha trabajado para conservar su calidad editorial, su neutralidad en la información y, en definitiva, su independencia.

Cañaño, y su comercial La Cañamería Global, SL, se constituyeron en 1997 de forma espontánea gracias a personas que abogaban por la libertad del cannabis y con el fin, desde su inicio, de ser el punto de encuentro y debate de sus inquietudes desde el que, más allá de posicionamientos, fórmulas políticas o comerciales para la liberalización del cannabis en cada uno de sus aspectos, ser la referencia cultural en este ámbito, tanto para público y lectores, como para medios de comunicación convencionales y para quienes deseen acceder a informaciones de primera mano sobre la actualidad política, asociativa y comercial del cannabis.

Cañaño continuará basando su información en el compromiso antiprohibicionista y, a través de sus grandes reportajes de cultivo, viajes exteriores o interiores, música, medicina y pensamiento, entre otros temas, seguir mostrando aspectos sociales y ecológicos que pueden proporcionar mejor calidad de vida y disfrutar de la cultura.

En 1999, con la publicación de la obra *Marihuana en exterior, cultivo de guerrilla*, de Jorge Cervantes, La Cañamería Global, SL inicia a través de Cañaño Ediciones la producción editorial de libros, actividad que ha tenido continuidad con la traducción y publicación de numerosos títulos, entre los que caben destacar *best sellers* internacionales como *Mr Nice*, de Howard Marks, en el 2001, obra de la que se han realizado ya cinco ediciones, o *El Colombiano*, de Laurent Fioconni, en abril del 2012.

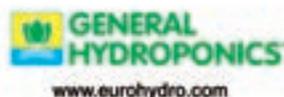
Durante esta XII edición de Spannabis, Cañaño Ediciones pondrá a disposición de su público obras como *Cannabis, filosofía para todos*, de varios autores y prólogo de Richard Cusick, y *Cultivo hidropónico de marihuana*, donde, sobre la obra original de William Teixer, que le fue encargada por Cañaño Ediciones, David Saulina realizó una magnífica y cannábica adaptación, así como la distribución gratuita de los dossieres *Cannabis y Educación y Cannabis y Medicina*, trabajos realizados con el respaldo de la Fundación Canna y el importante trabajo del Transnational Institute (TNI) de Ámsterdam; con el apoyo de las dos federaciones de asociaciones cannábicas de Catalunya, CatFAC y FEDCAC, y con el patrocinio de más de 40 clubes de consumidores del Estado español.

También en esta edición de Spannabis, Cañaño presentará en su stand el nuevo portal cannábico: *Canamo.net, la Comunidad de la Cultura del Cannabis*.

Entra en CÁÑAMO, sintoniza y pasa de riesgos.

Ahora en el nuevo portal: www.canamo.net

La Comunidad de la Cultura del Cannabis



Productos de calidad y tecnología punta son las características primarias de **General Hydroponics**, en Norteamérica y también en Europa. Desde 1976 en California, y a partir de 1995 en Francia, nuestra empresa se especializa en hidroponía. Más de 30 años de trabajos e investigación que nos permiten, en la actualidad, dominar la nutrición de las plantas.

Considerando América del Norte, Australia, Europa y los numerosos países que se unen a nosotros a diario, actualmente GHE es una autoridad ineludible en el mercado de la hidroponía mundial.

Debemos nuestro éxito en gran medida a la calidad de nuestros productos, por supuesto; pero también a la fiabilidad de nuestra tecnología y a nuestro compromiso permanente con los principios que siempre nos han inspirado: durabilidad, calidad, simplicidad e innovación.

Además, hemos lanzado una primicia mundial, tanto en Europa como en los Estados Unidos: una línea de productos ecológicos adaptados a la hidroponía (a los que hemos bautizado con el nombre de productos "biopónicos"). Esta línea la presentamos en Europa con BioSevia y después en los Estados Unidos con BioThrive y se la ofrecemos con el nombre de GENERAL ORGANICS.

En Europa, las pruebas de todos nuestros productos tienen lugar en nuestro invernadero, que también acoge una variada colección de plantas de todos los países.



The Green House Seed Company es la empresa cannábica con más éxito en el mundo, cuyos méritos han sido reconocidos tras ganar alrededor de 38 copas cannábicas en diferentes categorías y ediciones de la High Times Cup.

Arjan, dueño y fundador, se ha establecido como el Rey del Cannabis, debido al increíble récord de trofeos y premios cannábicos atesorados durante su carrera. Él siempre ha tenido la visión de hacer del cannabis un producto aceptado alrededor del mundo, tanto para su uso recreativo como para el uso medicinal. Sólo en Estados Unidos, diecinueve estados han legalizado el consumo de cannabis para uso medicinal y, recientemente, dos estados más han decidido legalizar también el uso recreativo.

Además, en Uruguay se ha establecido una completa liberación del sector cannábico y en la mayoría de países europeos se ha descriminalizado la posesión de cannabis para uso personal. En países como España, se han abierto cientos de clubes sociales de cannabis legales por todo el país.

Amsterdam fue una vez el epicentro de la lucha por la legalización. Ahora es una ciudad más de entre otras muchas ciudades de todo el mundo, donde el uso del cannabis comienza a ser aceptado por la sociedad.

Desde la apertura del primer *CoffeeShop* Green House, Arjan ha establecido un imperio de negocios cannábicos, entre los que encontramos cuatro coffeshops, dos de los bancos de semillas más importantes del mundo, una premiada productora de documentales sobre cannabis, una línea de nutrientes premiada internacionalmente, una fundación y otras acciones y negocios relacionados con la expansión del cannabis. Por ello, se le considera una de las figuras más importantes dentro de la industria cannábica.

Al lado de Franco, Arjan fue el primer cultivador del mundo en enseñar a la gente a cultivar cannabis en YouTube, a través de sus Green House Grow Vídeos, en los cuales se enseña como cultivar sus genéticas, desde la semilla hasta la cosecha.

Más tarde, y a través de la serie de documentales *Strain Hunters*, intenta mostrar al mundo la importancia del cultivo de cannabis para los agricultores más pobres.

Arjan también ha formado parte de la serie de documentales para National Geographic, "Drugs Inc." y en el episodio "Kings of Cannabis", de la prestigiosa revista Vice.

¡Green House Seed Company continúa al frente de la lucha por la legalización del cannabis en todo el mundo!

Para más información visita:

www.greenhouseseeds.nl - www.powderfeeding.ch - www.strainhunters.com



www.grotechdistribution.co.uk

Grotech abrió sus puertas por primera vez en 1995 y el próximo mes celebra su vigésimo cumpleaños. El personal y la gestión de tantos años han visto miles de productos introducidos en el mercado durante estos veinte años y han aprendido una o dos cosas por el camino, cosas que han hecho de Grotech Distribution una de las empresas mayoristas con más experiencia en el Reino Unido. Nuestra web ofrece una amplia gama de productos de hidroponía, que inclu-

yen los exclusivos TNB Naturals CO₂ Enhancer, Supergro Underflo DWC hydro systems y COB Led plant lighting. Te invitamos a visitar nuestro stand este fin de semana, para conversar con nuestro personal, probar nuestros productos y, por qué no, llevarte una muestra gratuita.



www.hesi.nl

En **HESI Plantenvoeding** se combinan la pasión y la profesionalidad. HESI, el nombre de una receta mágica para plantas, ha demostrado en muy poco tiempo que satisface las necesidades de las plantas así como las de sus amantes. Mientras tanto, HESI ha crecido hasta convertirse en una floreciente empresa internacional todavía en expansión.

Desde el principio, la característica principal de los fertilizantes y suplementos de HESI ha sido la gran calidad. Valiosos aditivos, como aminoácidos, enzimas y azúcares vegetales, convierten cada producto en una "fuente de salud" para sus plantas. Los fertilizantes de HESI trabajan de forma interactiva, corrigiendo automáticamente, por ejemplo, el valor del pH de la tierra y lo ajustan en un valor básico ligero. Usando un complejo conjunto de materiales se garantiza una disponibilidad óptima de todos los nutrientes.

En resumen, máximo resultado con un uso sencillo. La línea completa de productos de HESI surge del pasatiempo de la jardinería y de la gran demanda de fertilizantes y suplementos especiales que ha existido desde siempre.

Gracias a investigaciones intensas sobre los secretos del metabolismo de las plantas, HESI ha logrado desarrollar un complejo vitamínico bien equilibrado para cada fase del ciclo de las plantas. Estos materiales imprescindibles aumentan la energía y tienen un efecto estimulante en las plantas. De esta forma, el crecimiento y la floración de las plantas se activan y el cuidado del jardín se convierte en una diversión. Los productos de HESI se fabrican, rellenan, comprueban y envían por medio de las técnicas más modernas de la fábrica de HESI. Antes de introducir la carga en su envase se comprueba que ésta no contenga irregularidades, los números de carga garantizan "primero-dentro-primero-fuera". Los códigos de colores de los productos para hacerlos fácilmente reconocibles, las botellas y el contenido ofrecen al cliente una seguridad adicional, de forma que sea prácticamente imposible confundir los envases. Los folletos gratuitos y las hojas informativas de HESI muestran conocimientos sólidos y ofrecen información práctica. Los artículos biológicos escritos por el ingeniero Siglinde muestran el cuidado por los detalles y el amor a la biología.

Estos artículos se pueden encontrar en forma de libro especializado o directamente en la página web de HESI (www.hesi.nl).



Hortilab fue fundada en 2009 y, desde entonces, ya ha ganado 15 prestigiosos premios en copas de España y Holanda. Premios por mejor sativa, indica, hachís y concentrado.

El equipo de Hortilab tiene más de una década de experiencia en *grownrooms* y *greenhouses*, desde Holanda hasta Ticino, en Suiza.

Trabajar en las antiguas instalaciones de "Spice of life", propiedad del famoso cultivador Steve, fue una gran inspiración. Por aquel entonces estaba muy claro que había muchos más sabores que tenían que ser descubiertos en el mundo de la marihuana. Muchos más de los que se conocen comúnmente en las empresas de semillas ya establecidas en Holanda y España.

El personal de Hortilab se ha dedicado a recolectar, crecer y crear semillas exóticas y clones de todas partes del mundo para así poder encontrar las semillas sagradas de cannabis.

Después de fundar la compañía en 2009, Hortilab se llevó el 1.º lugar en la copa ICMag 420, por la mejor Indica. Con nuestra "Starbud" se hizo con el 1.º lugar en la categoría Indica de la 22.ª High Times Cannabis Cup.

En 2010, "Starbud" también fue ganadora de un 2.º lugar en la Cannabis Champion Cup de Barcelona, así como el 1.º lugar en la primera copa de concentrados celebrada en Amsterdam. Adicionalmente, nuestra "Sour Power" fue ganadora con el 3.º lugar en la categoría de Sativas ese mismo año. En 2011 "Starbud" ganó de nuevo un 2.º lugar en la categoría de Indica y en el 2012 ganamos un 2.º lugar en la categoría Sativas con "Sour Amnesia"

Hoy en día, Hortilab se dedica a proveer de la mejor calidad genética de cannabis a la nueva escuela de cultivadores en España, Europa y el resto del mundo. Perfecta para el *cannaseur* pero también para todos los cultivadores que desean sobresalir sobre los demás y ser reconocidos por un producto de una calidad muy superior a lo conocido.

Trabajar sólo con los mejores productos y cultivadores de Europa y Estados Unidos, le permite a nuestros breeders producir semillas que se identifican por su sabor, potencia y una producción que combina genéticas nuevas y antiguas.

Asegúrate de visitarnos en el stand N°63 de Spannabis o en nuestra tienda física en Amsterdam (valkenburgerstraat 152). En ambos lugares podrás encontrar toda la colección de semillas de Hortilab y la mayor colección en Europa de gorras Californianas Grassroots, así como también una variedad de productos de 710.



Planta Sur fue fundada hace ya más de una década y gracias a la confianza de nuestros clientes y proveedores hemos conseguido establecernos como uno de los principales distribuidores a nivel europeo, intentando estar en una continua expansión en todos los ámbitos y, de ese modo, procuramos incorporar continuamente nuevos productos tales como nuevas marcas.

Pure Factory, Pure Grinder, Pure Tent, Pure Light y Pure Smoke, que incluyen una amplia gama de productos de cultivo y parafernalia demandada por nuestros clientes.

Con más de 8.500 referencias, poseemos uno de los catálogos más completos del sector. En esta edición de Spannabis 2015 estaremos encantados de recibirlos en nuestro stand N.º 60 para poder atenderlos los próximos 20, 21 y 22 de marzo en la fira de Cornellà, Barcelona.

¡Os esperamos!

Para más información sobre Planta Sur, por favor, consulta nuestra web: www.plantasur.com.



PLATINIUM es una sociedad francesa presente en el mercado de la hidroponía desde el 2008, en primer lugar con la gama de abono PLATINIUM NUTRIENTS, fabricada en Francia, y que responde a las exigencias estrictas y medioambientales. Estos productos han sido concebidos por ingenieros profesionales de la agricultura, en condiciones óptimas de elaboración y con materias primas seleccionadas por su alta calidad.

La gama se desarrolló y mejoró con el transcurso de los años y propone hoy productos estrella ineludibles para los cultivadores que quieren lo mejor para sus plantas:

Productos universales y compatibles con los métodos de cultura hidropónica pero certificados para la cultura biológica (UAB) tales como el HUMIC FULVIC INTEGRAL, formulación de ácidos *humic* y *fulvic*, y el RHIZOPONICS, estimulante de raíces ultraperfecto, ambos homologados por el ministerio de la Agricultura en Francia; el SUPERBOOST y el RESINE +, estimulantes de florescencia UAB (Utilizables en Agricultura Biológica), orientados al rendimiento de las plantas y la mejora de las calidades organolépticas de las cosechas.

Para la cultura hidropónica: el HYDROPONIC GROW y el HYDROPONIC BLOOM, muy concentrados y completos; el abono SUPERGROW y el MONSTER PK, formulaciones sólidas perfectamente soluble elaboradas a partir de minerales de primer orden; el ENERGY MAX, que favorece y regula de carencias en fósforo; o el PH DOWN ACID, regulador de pH poderoso y estable.

Para la cultura biológica destacan los abonos ORGANIC GROW y ORGANIC BLOOM, muy concentradas y certificadas ECO-FERT y UAB; el RESINE +, certificado UAB; completados por el RHIZOPONICS y el HUMIC FULVIC ÍNTEGRAL para obtener resultados excepcionales. Compruébelo usted mismo viniendo a nuestro stand, en el que recibirá un mini pack Platinum Organic.

Estos abonos son utilizados por los cultivadores en numerosos países de Europa y del mundo, como Australia, y estarán pronto disponibles en América del Norte y del Sur.

Durante todos estos años, el equipo de PLATINIUM supo adquirir el peritaje para poder responder a las exigencias del mercado, y así es como la gama MODULAR de PLATINIUM HYDROPONICS nace en 2011, fruto de una colaboración francocanadiense con una empresa reconocida en el mercado norteamericano. Juntos, desarrollamos una gama de sistemas modulares de muy gran calidad, innovadores y perfectos tales como la serie AEROTOP, AEROSTAR, HYDROPROFESIONAL, HYDROSTAR, el módulo BIG POTS para las grandes plantas o las plantas madre, PIRAMIDAL (HIGHTIMES S.T.A.S.H Award 2014), y sistemas dedicados a los esquejes y la germinación (disponibles en la serie SUPERCLONERS/VERANDAS).

Visite el stand N.º 34 para descubrir todos los productos PLATINIUM.



Somos uno de los bancos más innovadores de los últimos años. Nuestro objetivo es proporcionar a los cultivadores, tanto profesionales como aficionados, y a los comerciantes del sector cannábico, unas semillas feminizadas seleccionadas de híbridos de alta calidad por sus características especiales. Son fáciles de cultivar, con muy buena producción y precios muy asequibles. Descubre su poder y estabilidad.

Las semillas de **Pyramid Seeds** son sometidas a un intenso proceso de selección que garantiza las cualidades de sabor, potencia, productividad y calidad deseadas por nuestros clientes más exigentes.

Queremos posicionarnos como uno de los bancos líderes de semillas. Cada año lanzamos nuevas variedades y estamos continuamente mejorando nuestras genéticas. Este año 2015 tenemos 6 nuevas variedades: Auto Amnesia Gold, Auto American Pie, Auto Alpujarreña, Auto Fresh Candy, Auto Kryptonite y, como novedad especial, Super OG Kush, que es una planta índica de floración rápida y productiva, con un alto contenido de THC. Además, hemos incorporado los nuevos paquetes de tres unidades en todas nuestras variedades.

En Pyramid Seeds envasamos las semillas en formato individual, ofreciendo así a los cultivadores la posibilidad de producir variedades diversas dentro de un espacio reducido con un moderado desembolso económico. Nuestras semillas se distribuyen ampliamente a nivel nacional y extensamente en muchos países internacionales.

Ofrecemos también la posibilidad de compra on-line a través de nuestra página web: www.pyramidseeds.com, que garantiza la entrega de pedidos en un plazo máximo de 48 horas tras el pago mediante transferencia bancaria (este año la hemos mejorado), y estamos ubicados en L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.



Esta temporada, **SWEET SEEDS** cumple su 10.º aniversario.

En *Sweet Seeds*, nos sentimos orgullosos de ser uno de los bancos pioneros de semillas que ha contribuido a que hoy en día las semillas feminizadas sean las preferidas por los cannabicultores del mundo entero. Genéticas de alta calidad y alta producción, muy resinosas y especialmente aromáticas, libres de machos y hermafroditismo genético, y con un porcentaje de germinación superior al 95%. Este es nuestro compromiso de calidad con nuestros clientes.

Sweet Seeds también ha sido pionero en la investigación y desarrollo de las modernas variedades autoflorecentes, este tipo de variedades han supuesto una segunda revolución genética que ha vuelto a transformar el mercado de las semillas de cannabis.

Queremos aprovechar esta ocasión, para invitarte a visitarnos en el stand N.º 57 de la *Feria Spannabis Barcelona'15*. En esta feria todas las compras superiores a 10€ tendrán premio seguro mediante un "rasca y gana" cargado de regalos (grinders, camisetas, portatodos, mochilas, etc.)

A continuación detallamos las novedades que presentamos en la Feria:

Presentamos dos nuevas variedades autoflorecentes: *Cream Mandarine XL Auto*® (SWS55), versión de talla alta de nuestra *Cream Mandarine Auto*® (SWS29) y *Killer Kush Auto* (SWS56), versión autoflorecente de nuestra *Killer Kush F1 Fast Version* (SWS52). Ambas autoflorecentes de 4ª Generación.

Para agradecer estos 10 años presentamos la Promoción 10º Aniversario*. Todos los paquetes de 3 y 5 semillas contienen 1 y 2 semillas de regalo respectivamente, para que puedas celebrar por todo lo alto este, tuyo y nuestro, décimo aniversario.

Siguiendo con las novedades, presentamos los nuevos paquetes especiales en formatos de 25 y 100 semillas. Las variedades que estarán disponibles en estos formatos son: *Cream Caramel*® (SWS04), *Cream Caramel Auto*® (SWS22), *Big Devil XL Auto*® (SWS28) y *Green Poison*® (SWS14). Todos los paquetes de 25 semillas tienen un precio de 100€ (4€/und) y todos los paquetes de 100 semillas 350€ (3,5€/ und).

Y por último, nuestro nuevo paquete "*Sweet Mix Feminizadas*" (ya teníamos un "*Sweet Mix Autoflorecentes*") con una mezcla de 10 semillas elegidas al azar entre todas las variedades fotodependientes de *Sweet Seeds*. Estos paquetes "Mix" están disponibles al precio de 35€, posiblemente las semillas feminizadas de alta calidad más económicas del mercado.

Esperamos verte muy pronto por nuestro stand para darte las gracias en persona.

*Puedes consultar la duración de esta promoción en www.sweetseeds.es.



WeedMaps, el buscador de dispensarios más grande y reconocido, se ha expandido a España y está aquí para quedarse. Fundada en 2008, WeedMaps se ha consolidado como los ojos, los oídos y la voz de la industria del cannabis. Nuestra misión siempre ha tenido en sus raíces un deseo genuino de ayudar a la comunidad, queremos que sea lo más fácil posible para los usuarios acceder a la información, identificar sus necesidades y localizar el producto que sea

adecuado para ellos. Tenemos la visión y nos esforzamos en construir un ecosistema completo de proveedores, productores, laboratorios de pruebas y, por supuesto, consumidores de cannabis. Al final del día, se trata de conectar a las personas de una manera segura, legal.

Nuestra visión para este ecosistema encarna productos y servicios adicionales más allá de Weedmaps.com. Marijuana.com conecta a nuestros clientes y usuarios en un entorno social para compartir todo lo relacionado con la hierba y la industria de la marihuana. WeedMaps Distribution Network da acceso a los *growshops* a los mejores productos de la industria, a un precio al por mayor. Y eso sólo por nombrar unos pocos.

Cuando se trata de la gestión de un club social de cannabis, WeedMaps ofrece la herramienta de gestión más potente, flexible y segura en la industria: *The Green One*.

Entendemos que la gestión de un club social de cannabis es una tarea que conlleva construir relaciones con los socios de forma discreta, con tacto. *The Green One* es un software que conecta al club, su cosecha colectiva y sus miembros de manera que garantiza la seguridad, el cumplimiento con la normativa, la eficiencia y el éxito.

The Green One hace que sea fácil de controlar cada pieza de inventario en su club, que sea más fácil predecir y adaptarse a los requisitos de almacenamiento de forma inteligente, mientras da a sus miembros la mejor experiencia posible. En pocas palabras, *The Green One* es una solución "todoenuno" que transforma la manera de trabajar de las asociaciones cannábicas.

Para saber más, visite www.thegreenone.es y www.weedmaps.com.



WORLD CANNABIS CONFERENCES 2015

International Cannabis Forum

Mar 20-21, 2015 en Cornellá, Barcelona - España.



Sponsor:



Media partners:

weedmaps

VICE Cannabis Magazine

S.W.DISTRIBUCIONS

GROW TEC

Desde 2001



Todo para tu Grow Shop
Visitanos en la feria **SPANNABIS**
en el stand **nº 39**



SONOBOX



www.swdistribuciones.com

C/ Neptuno, 12 · 08225 Terrassa (BARCELONA) · a 500 metros de la Autopista

Prot^{eco}

www.prot-eco.com

AUTOFLORECIENTES GIGANTES
FEMINIZADAS & REGULARES



XTREME SEEDS

WWW.XTREMESEEDS.COM

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS
Y NUTRICIÓN 100% BIOLÓGICA

Sponsor:



La empresa **CannLabs** es una respetada autoridad en la industria del cannabis y asesora a entidades comerciales, gubernamentales y educativas enmarcadas en este sector.

CannLabs otorga licencias metodológicas de testado de cannabis y ha patentado una estrategia de mercado basada en la nube (*cloud* o información compartida almacenada en internet) que se fundamenta en datos, análisis y servicios de consultoría.

CannLabs posee laboratorios de cannabis en Colorado y Connecticut, con sus correspondientes licencias, y dispone de una considerable propiedad intelectual, entre la que se incluye la tecnología pendiente de patente utiliza en su aplicación web, StrainDataTM.

Las instalaciones de análisis de cannabis de CannLabs proporcionan a las empresas servicios que garantizan la total seguridad y satisfacción de sus consumidores, además de ayudar a cumplir las regulaciones gubernamentales. Los laboratorios ofrecen pruebas completas de cannabis que miden la potencia, la homogeneidad, la contaminación microbiana, las aflatoxinas, los metales pesados, los disolventes residuales y los pesticidas.

Todos los laboratorios de CannLabs tienen licencia y están certificados por el Estado. Cada laboratorio utiliza el equipo necesario para enviar los resultados en tiempo real a través de la tecnología de la nube mencionada un poco más arriba.

Los resultados de las pruebas están respaldados por el sello de oro CannLabs y son nuestro compromiso de calidad con los consumidores, que estarán seguros de estar usando un cannabis por encima de los requisitos que establece el Estado.

Si quiere saber más sobre CannLabs visite www.cannlabs.com.



CANNABIS MAGAZINE es una revista mensual que gira en torno a cáñamo y todo lo que deriva de él. Nuestros campos de interés incluyen el activismo, la cultura, la actualidad así como aspectos legales, científicos, industriales y políticos que tienen que ver con el mundo del cannabis. Sin embargo, nuestra especialidad son los artículos sobre autocultivo.

No somos fundamentalistas de ninguna causa y tratamos de acercarnos al fenómeno cannábico sin maniqueísmos. Simplemente ofrecemos un trabajo honesto que amplifica la voz de la cultura cannábica en nuestro país.

Estamos a punto de cumplir once años de existencia, tiempo en el que no hemos parado de crecer. Actualmente nos hemos consolidado en el sector gracias a colaboraciones multidisciplinares de la más alta calidad. Además, el buen hacer nos ha llevado a crear una edición digital (www.CannabisMagazine.es) que tiene más de 200.000 visitas mensuales y aparece como uno de los primeros resultados en Google cuando se escribe la palabra "cannabis".

Pese a todo, el nutriente principal que alimenta CANNABIS MAGAZINE es la confianza que recibimos de nuestros lectores a lo largo de toda la geografía nacional.



VICE es una compañía multimedia para jóvenes y líder en la producción y distribución del mejor contenido de vídeo del mundo. Nacida en 1994 como una revista punk, VICE cuenta actualmente con 36 oficinas en todo el mundo y se ha ido expandiendo hasta convertirse en una red multimedia que dispone de una fuente exclusiva de vídeo online original, VICE.COM; una red internacional de canales digitales; un estudio de producción de televisión y largometrajes; una revista; una discográfica y una división editorial.

Entre los canales digitales de VICE se encuentran VICE SPORTS, un canal de deportes; MUNCHIES, dedicado a la gastronomía; VICE News, un canal de noticias; Noisey, un canal sobre tendencias musicales; The Creators Project, dedicado al arte y la creatividad; Motherboard, que cubre acontecimientos culturales en el ámbito de la tecnología; THUMP, centrado en la música dance y electrónica de todo el mundo; y Fightland, un canal dedicado a la cultura de las artes marciales mixtas. En 2012, VICE adquirió la publicación de moda británica i-D y volvió a lanzar la presencia digital de i-D en i-D.co, una página de moda con contenido de vídeo. En 2013, VICE lanzó una serie de programas de noticias en HBO titulado 'VICE.' La serie, galardonada recientemente con un Premio Emmy, emitirá la tercera y la cuarta temporada en 2015 y 2016 respectivamente.



WeedMaps es una agencia integral de medios y marketing online, especializada en la creación de contenido original y cautivador, enfocada en la industria y la cultura del cannabis. Fundada en 2008 como un buscador de dispensarios, www.weedmaps.com, nos hemos expandido hasta ser una red de marketing multimedia, incluyendo la principal fuente de vídeo tours de dispensarios, reseñas de productos y variedades, cobertura de eventos cannábicos, resúmenes, series originales, vídeos musicales y mucho más.

Los canales de contenido de WeedMaps incluyen WeedmapsTV, un canal de YouTube que es el hogar de contenidos que van desde los vídeos de "Chronic Closeups" ("Crónicas cercanas", juego de palabras: Macros de cogollos) a la emotiva serie de información "My life, my medicine" ("Mi vida, mi medicina"); la difusión a través de redes sociales, como Instagram, Facebook y Twitter; alianzas estratégicas para compartir contenido con, por ejemplo, Doug Benson de "Getting Doug with High" e "Innovations TV", y a través de canales tradicionales como la promoción en radio en "Nug Life Radio".

WeedMaps ha creado contenido multimedia original y memorable al asociarse con dispensarios, marcas, distribuidores, artistas y músicos relacionados con la industria. Nuestros proyectos anteriores incluyen la colaboración con artistas como Taylor Gang, Berner y B-Real de Cypress Hill, el dúo cómico conocido como los Weed Snobs, Peter Dante, Cherub, y muchos más.

Además, WeedMaps actúa como agencia de publicidad y marketing *one-stop-shop* en la industria del cannabis. Aprovechando nuestras conexiones con dispensarios, proveedores y usuarios finales, somos capaces de construir una marca desde cero y comercializarla a una enorme audiencia utilizando nuestra talentosa y potente fuerza de diseñadores, fotógrafos, camarógrafos, redactores y especialistas de marketing, así como un experimentado equipo de operaciones, ventas y profesionales de apoyo al cliente con veteranía. WeedMaps ha tomado marcas en su infancia, ha cultivado su mensaje e imagen, desarrollado una rica y participativa campaña de marketing alrededor de su marca y las ha ayudado a lanzarse al éxito.





UN SABOR MÁS AUTÉNTICO...



Conducto de aire independiente.

a RED-EYE Remix

The Neutralizer

Professional Odour Eliminator



ENCIENDEME

YO ME ENCARGO DEL RESTO

COLOCA-ENCHUFA-ACTIVA
¡OJALÁ TODO FUERA
TAN FÁCIL!

European
product
Awards

2012
Product of
the Year



Stand nº 30

www.theneutralizer.eu



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



Por el Medio Ambiente



Mesa de cultivo 1m x 1m

DETALLE

1m



Mesa de cultivo diseñada específicamente para el sector grow.

Esquinas elaboradas para un encaje perfecto dentro de los armarios.

Possibilidad de incluir un racor con grifo para una mejor canalización de la salida del agua.

Altura interior perfecta para riego por inundación.

En breve disponible en 1,20m x 1,20m.

www.trabe.info
comercial@trabe.info
Tel. 968 572 004 - 699 453 794



Suscríbete a

Cannabis Magazine

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

El Cultivador

PRENSA CANNÁBICA GRATUITA



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

(12 números **90€-85€***)
Europa

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

* si firmas dos años de suscripción



Es posible pagar por visa

Rellena este cupón y envíalo a la redacción de Cannabis Magazine

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

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

Transferencia bancaria a BBVA – CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____ Teléfono _____

Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ Nº Cta. _____



¡FUMA LA DIFERENCIA!

MÁS FRESCO, MÁS SABROSO QUE NUNCA

BOQUILLAS DE CERÁMICA REUTILIZABLE

Con Filter-it, el sabor perdura hasta el final.

La cerámica tiene la propiedad de atrapar los residuos que causan la combustión y se centra en mejorar el sabor, haciéndolo más fresco y puro.

Filter-it respeta el medio ambiente, es reutilizable (no más colillas en el suelo).

Filter-it está disponible en muchos colores y tamaños para satisfacer también a los fumadores más exigentes.



BÚSCALO EN LAS MEJORES TIENDAS DE CULTIVO Y CLUBS

WWW.FILTER-IT.CO.UK



...UN VAPOR MEJOR.



3 Unicas configuraciones de temperatura.

a RED-EYE Remix

CANNABOOM

la poción del brujo



!!! No es un potenciador de floración !!!
 !!! No es un potenciador de crecimiento !!!
 !!! No es un potenciador de engorde !!!

Sólido

1gr. / 30 l. agua

(Mezcla)
 Micro bio encimas
 Bio Bacterias
 Aminoácidos



Multiplica la potencia y los resultados de cualquier fertilizante.

!!! Nunca habrás tenido mejores cosechas !!!

derivados del cañamo y parafernalia

Artículos para después de la cosecha, para el disfrute de la vista y del resto de los sentidos, para facilitar el trabajo, para adornar los resultados con glamour. *Bongs*, pipas, vaporizadores, filtros y papeles de mil formas y colores, la imaginación al poder. Arte en cristal, madera y otros materiales nobles sin olvidar los más modernos compuestos sintéticos, tradición y tecnología punta reunidos bajo un mismo techo. Pasado, presente y futuro. Lo lógico y lo inconcebible, la imaginación sin límites.

00Box

Carrer de la Repuntadora, 2 local 3
08302 Mataró
Barcelona
España
Tel: 937 996 295
admin@greendream.es
www.00box.es

Annabis Cosmetics

Dr. Martí i Julià, 36
08903 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona
España
Tel: 633 384 226
info@annabiscosmetics.es
www.annabiscosmetics.es

Blue Cash & Carry (Ami & Ama S.L)

C/ Saturno, 47 - 57 (Nave 49F)
08228 Terrassa
Barcelona
España
Móvil: 674 416 803
rufus.clark@yahoo.com
www.bluecashcarry.com

CANNABEER Cerveza Artesana Canábica

Polígono industrial La Esperanza
12400 Segorbe
Castellón
España
Tel: 964 04 34 67
info@cannabeer.es
www.cannabeer.es

Chinese Smoking Pipes

3F, Building 9, Block F, No.188, Xijun Ring Rd, Minhang
201114 Shanghai
China
Tel: +86 21 349 78818 Móvil: +86 139 168 629 02
Fax: +86 213 497 880 8
esdonchen@intco.com.cn

Cones®

Alexander Bellstraat, 10
3261 LX Oud-Beyerland
Tel: +31 610 411 172 Móvil: +31 610 411 172
Fax: +31 186 605 592
frank@mountainhigh.nl
www.cones.nl

Custom Papers - Personaliza tu papel de fumar y filtros de cartón

Avenida Blasco Ibañez, 9, esc. 7, pta. 31
46120 Alboraya
Valencia
España
Móvil: 615 79 89 09
info@custompapers.es
www.custompapers.es

DaVinci Vaporizer / West Coast Gifts

6770 Paradise Rd
NV 89119 Las Vegas
Tel: +1 702 966 9969
sludwig@davincivaporizer.com
www.davincivaporizer.com

De Verdamp BV

Postbus 251
1700 AG Heerhugowaard
Tel: +31 725 725 786 Móvil: +31 622 220 590
evert@de-verdamper.nl
www.de-verdamper.nl

Discreet Vape

805 Lemmi Centre. 50 Hoi Yuen Road
Kwun Tong
Hong Kong
Tel: +852 234 551 30 Móvil: +852 563 330 03
Fax: +852 234 551 70
info@discreetvape.com
www.discreetvape.com

Easy Rolls

info@easy-rolls.com
www.easy-rolls.com

Filter-it Fuma la diferencia!

47 Churchfield Road
W3 6AY London
Reino Unido
Tel: +39 338 528 0390
info@filter-it.co.uk
www.filter-it.co.uk

Futurola España

España
info@futurola.es
www.futurola.com

Fuzion Buy Factory Direct

Carrer de la Ciència, 35, nave 6
08850 Gava
Barcelona
España
Tel: 931 772 600 Móvil: 603 158 572
Fax: 931 772 605
sales@fuzioncompany.com
www.fuzioncompany.com

Ganja Wears Camisetas Fumetas

Bilbao
Bizkaia
España
Móvil: 696 963 991
info@ganjawears.com
www.ganjawears.com

Grassroots California

2209 Larimer St
80205 Denver
Estados Unidos
Tel: +1 720 440 9480 Móvil: +1 303 314 5020
ryan@grassrootscalifornia.com
www.grassrootscalifornia.com

Hoodlamb

Zamenhofstraat, 150, Unit 418
1022 AG Amsterdam
Holanda
Tel: +31 202 213 483
info@hoodlamb.com
www.theseeds.com

Kannabis Parfum

Oreste Camarca, 3
42004 Soria
España
Tel: 667 779 993
mass1962@gmail.com
www.kannabisparfum.com

Kenex and The Neutralizer

Suite 125, Viglen House, Alperton Lane
HA0 1HD London
Reino Unido
Tel: +44 208 601 7130 Móvil: +34 629 712 867
Fax: +44 208 181 4799
info@synergyukltd.com
www.synergyukltd.com / www.thenutralizer.eu

Kulu Trading

Industrieweg, 14
1231 KH Nieuw-Loosdrecht
Holanda
Tel: +31 356 932 266
Fax: +31 356 933 418
info@kulutrading.com
www.kulutrading.com

Las Birras del Messtre Ecológicas y Artesanales

Avenida Pintor Sorolla, 93
29016 Málaga
España
Tel: 636 588 097
galioarts@yahoo.es

Maima Parafernalia

Avenida Cornella, 144, 8^ª planta
08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona
España
Tel: 933 711 986 Móvil: 653 909 703
maimaparafernalia@gmail.com
www.maimaparafernalia.com

Makka Drinks

Carretera Madrid, 150
36214 Vigo
Pontevedra
España
Tel: 986 406 674
info@makkaseeds.com

Modern Stone Exports

126-A, LANE-6, Ravindrapuri
221005 Varanasi
India
Tel: +91 542 236 2045 Móvil: +91 941 520 3540
Fax: +91 542 236 2046
chilamwala@gmail.com
www.chilamwala.com

Multi-i Wholesale & Distribution

Amstelveenseweg 21 H
1054 MB Amsterdam
Tel: +31 (0) 207 772 126
sales@multi-i.com
www.multi-i.com

NaturalWonOil CBD + Asociacion Cañamo Industrial Español

C/ Iglesia 13
18193 Monachil
Granada
España
Tel: +34 648 921 303
info@naturalwonoil.com
www.naturalwonoil.com

Naturwear

Camino Mina da Bujana, 5
32660 Allariz
Ourense
España
Tel: 619 815 729
naturwear@gmail.com
www.naturwear.com

Near Dark GmbH

Bonner Str. 11A
53773 Hennef
Alemania
Tel: +49 224 287 4160
info@neardark.de

New Ways BV

Gyroscoopweg, 2N
1042 AB Amsterdam
Tel: +31 204 161 841 Móvil: +31 62 441 8268
Fax: +31 204 161 844
info@thenewways.com
www.thenewways.com

NINYTASHA EXPORTS PVT. LTD

A-240 Derawal Nagar Delhi
11009 Derawal Nagar Delhi
Delhi - India
Tel: +91 114 359 495 0 Móvil: +91 981 002 260 7
ninytasha@gmail.com
www.ninytasha.com

O.openVAPE

1058 Delaware Street
80204 Denver
Estados Unidos
Tel: +1 844 673 6827 Móvil: +1 720 469 0220
josh@openvape.com
www.openvape.com

Pimp Canna Smoke

Koperwiek 81
4872 WN Etten-Leur
Holanda
Tel: +31 624 288 802
order@pimpproducts.eu
www.pimpproducts.eu

Sativa Alimentari

via Scarano 16
84014 Nocera Inferiore
Italia
info@foodsativa.com
www.foodsativa.com

Silika España

Calle Lucano, 5b
28022 Madrid
España
Tel: 610 413 773
silika.spain@gmail.com
www.silikaus.com

Sims Innovation

Austria
Tel: +43 6603 142 410

Smonkey T-shirts

Calle Horfa de Soriano, 23
46900 Torrent
Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@smonkey.com
www.thesmonkey.com

Snail Custom Rolling Papers

Pot na Drenikov vrh 4
1000 Ljubljana
Tel: +386 4136 5736
snail.eu@gmail.com
www.snail.si /www.crpapers.com

Solwe (Distribución de Soluciones Werner)

Calle Darwin, 16
18100 Armilla
Granada
España
Tel: 958 296 365 Móvil: 610 232 546
Fax: 958 278 449
mail@solwe.com
www.solwe.com

Spliff

Leidsestraat 26, 2
1017 PB Amsterdam
Tel: +31 204 230 810 Móvil: +31 611 352 971
Fax: +31 204 230 811
info@spliffseeds.nl
www.spliffseeds.nl

Sublimator

#102, 26730-56th Avenue
V4W 3X5 Aldergrove
British Columbia
Canada
Tel: +1 604-856-6152 Móvil: +1 418-717-7701
support@sublimator.ca
www.sublimator.ca

Trade Venture

Calle Enebro, 23 - Urbanización Valle del Sol
28312 Colmenar del Arroyo
Madrid
España
Tel: 911 302 336 Móvil: 654 060 040
comercial@tvlespana.com
www.tradeventure.es

VapoShop

Postbus 58012
1040 HA Amsterdam
Holanda
Tel: +31 204 889 886
Fax: +31 847 412 590
info@vaposhop.com
www.vaposhop.com

WE EAT CLUB

Barcelona
España
Tel: 666 947 252
info@weeatclub.com
www.weeatclub.com

West Coast Gifts / DaVinci Vaporizer

538 East Kent Ave South
Vancouver
British Columbia
Canada
mfranklin@westcoastgifts.ca
www.westcoastgifts.ca

productos de cultivo

Los que abren el mercado, los que lo crean, los que traen las ofertas; ellos son los que hacen que todo lo que necesitamos llegue a cada extremo de España.

De Norte a Sur y de Este a Oeste, buscan de forma incansante el último grito en lo que a productos relacionados con cannabis se refiere.

Fábricas de ideas, flujo constante de productos; sin ellos el cuidado de nuestra planta amiga sería mucho más complicado.

Alchimia Grow Shop

Carrer Llevant, 32
17469 Vilamallà
Girona
España
Tel: 972 527 248
Fax: 972 525 985
info@alchimiaweb.com
www.alchimiaweb.com

Alien Hydroponics

Unit 8 Oakhurst business park, Wilberforce way
RH13 9RT Southwater
Reino Unido
Tel: +44 140 388 8276
alienhydroponicsystems@gmail.com
www.alienhydroponicsystems.co.uk

Aptus Plant Care

Daelderweg, 25B
6361 HK Nuth
Holanda
Tel: +31 45 577 83 05
Fax: +31 45 577 83 06
info@aptus-holland.com
www.aptus-holland.com

Atami B.V.

Huisbergenweg 7-9
5249 JR Rosmalen
Holanda
Tel: +31 735 223 256
Fax: +31 735 213 259
info@atami.com
www.atami.com

Autopot Global LTD

Unit 5, 108 Hawley Lane
GU14 8JE Farnborough
Reino Unido
Tel: +44 870 754 4449
mail@autopot.co.uk
www.autopot.co.uk

BAC

Edisonstraat 16N
2809 PB Gouda
Holanda
Tel: +31 182 687530
Fax: +31 182 686678
info@baconline.nl
www.baconline.nl

CANNABIS
FERIA DEL CÁÑAMO
BARCELONA 2015



BBG Projects

Carrer Balançó i Boter, 22 Àtico
08302 Mataró
Barcelona
España
Tel: 933 806 560
info@blimburnseeds.com
www.blimburnseeds.com

Bhogart

1919 Monterey Hwy #80
95112 San Jose
California
Estados Unidos
Tel: +1 855 553 3887
info@bhogart.com
www.bhogart.com

Bio Green

Kryptonstraat 4
2718 TD Zoetermeer
Zuid-Holland
Holanda
Tel: +31 797 074 006
info@biogreen.info
www.bio-green.info/

Bio Nova

Elzenweg, 13
5144 MB Waalwijk
Holanda
Tel: +31 416 650 082
Fax: +31 416 651 147
info@bionova.nl
www.bionova.nl

Biobizz España S.L.

Calle Ribera del Congost, 4
08520 Barcelona
España
info@biobizz.com
www.biobizz.com

Biobizz España, S.L.

Calle Ribera del Congost, 4
08520 Les Franqueses del Vallés
Barcelona
España
atencionalcliente@biobizz.com
www.biobizz.com

Biotabs

Hollanderstraat, 22-1
2517 HK Den Haag
Holanda
Tel: +31 702 128 938 Móvil: +31 654 724 702
info@biotabs.eu
www.biotabs.eu

Budmaster Led Ltd

Unit 3 Parc Caer Seion
LL32 8FA Conwy
Gwynedd
Reino Unido
Tel: +44 080 004 353 37 Móvil: +44 078 607 752 08
paul@budmaster.co.uk
www.budmaster.co.uk

Can Filters BV

De Zodeslagen, 13
4233 GK Ameide
Tel: +31 18 360 1113
Fax: +31 18 360 1174
info@canfilters.nl
www.canfilters.nl

Canna Corporate BV

PO Box 161
4900 AD Oosterhout
Holanda
Tel: +31 162 472 462 Móvil: +31 622 484 971
info@canna.com
www.canna.com

Cannaboom, s.l.

Calle San José, nave 38. Pol. Ind. Hurpe.
Atarfe
Granada
España
Tel: 958 490 003
Fax: 958 490 003
cannaboosml@gmail.com
www.cannaboom.com

productos

Casa - Cultivar

Calle Vilafortuny, Parcela 23 nave 15 (Poligono del Alba)
43480 Vila-seca
Tarragona
España
Tel: 977 394 557 Móvil: 722 422 015
info@casa-cultivar.es
www.casa-cultivar.es

CBD ONLY EXTRACTS - TOP GROWER FERTILIZERS - CANAPAIO MANTOVANO EDIBLES - SMOKING GEAR - BH COOL FILTERS

Via Fiumicino-Sanmauro, 430
47039 Savignano sul Rubicone
Emilia-Romagna
Italia
Tel: +39 0541 810 050 Móvil: +39 342 502 88 12

Conscious Bv

P.O. Box 58339
1040 HH Amsterdam
Holanda
Tel: +31 204 707 744
Fax: +31 204 897 915
info@consciouswholesale.com
www.consciouswholesale.com

CoolTech

Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@hemppassion.com
www.cooltech-urbanagriculture.com

Cultiva Technologies

Avinguda Sot de les Verteres, 8 B2
08396 Sant Cebrià de Vallalta
Barcelona
España
Tel: 937 943 646 Móvil: 667 713 552
Fax: 937 943 176
info@cultiva.es

Dragonfly Europe Limited

Denka House, Unit 2 Faraday Close
WD188SA Watford
Hertford
Reino Unido
Tel: +44 192 351 7800
info@dragonflyeurope.com
www.dragonflyeurope.com

Dutch Pro

Asterweg 113
1031 HM Amsterdam
Tel: +31 204 480 854 Móvil: +31 646 395 711
Fax: +31 204 480 855
peter@dutchpro.com
www.dutchpro.com

Easy Grow Ltd.

King Edward Street
DN31 3JU Grimsby
Tel: +44 147 224 6900 Móvil: +44 781 011 8359
Fax: +44 147 224 2288
sales@easy-grow.co.uk
www.easy-grow.co.uk

El Rincón de Maria

Camí del Crist, 8
08340 Vilassar de Mar
Barcelona
España
Tel: 937 595 469 Móvil: 663 051 506
info@proandgarden.com

Eltac - HydroFarm

Parque Empresarial, P-9, Edificio C (naves 1 - 10)
50639 Figueruelas
Zaragoza
España
Tel: 976 655 461 Móvil: 619 722 973
Fax: 976 656 181
info@eltacnet.com
www.eltacnet.com

Emerald Imports SL

Carrer Progrés, 17
08191 Rubí
Barcelona
España
Tel: +34 936 977 477 Móvil: +34 617 601 846
info@emeraldimports.net
www.emeraldimports.net

Feltpot / Geo Pot S.L

Carrer Antoni Gaudí, 4
08780 Pallemà
Barcelona
España
Tel: 665 019 126

Focus-Planet.com / Sumo-Seeds

Onder der Kerk 26
6227 BH Maastricht
Holanda
Tel: +31 654 764 389 Móvil: +31 654 764 389
management@focus-planet.com
www.focus-planet.com

FUM

Plaça Ginesteres, 2
08480 L' Ametlla del Vallés
Barcelona
España
Tel: 666 520 253
fum.manager@gmail.com

Garden HighPro

Madrid
España
info@gardenhighpro.com
www.gardenhighpro.com

Gavita Holland - Systemair

J.P. Poelstraat 1
1483 GC De Rijp
Holanda
Tel: +31 (0)299 675 711
Fax: +31 (0)299 671 393
info@kj-products.com
www.kj-products.com

Genehtik Nutrients

Pol. Eretxe Plataf. E Nave 27
48960 Galdakao
Bizkaia
España
Tel: 930 138 445 Móvil: 665 722 555
info@genehtiknutrients.com
www.genehtiknutrients.com

General Hydroponics Europe

Biopole
Fleurance
Francia
Tel: +33 562 060 830
Fax: +33 562 066 404
info@eurohydro.com
www.eurohydro.com

Global - Hydro

Mill House 12 Cheltenham Mount
HG1 1DL Harrogate
Reino Unido
Tel: 44 142 3506 669
Fax: 44 142 3506 669
jonathan@global-hydro.net
www.global-hydro.net

Gold Label Substrates & Nutrients

J.P. Poelstraat 1
1483 GC De Rijp
Noord-Holland
Holanda
Tel: +31 (0)299 675 711
Fax: +31 (0)299 671 393
info@kj-products.com
www.goldlabel.nl

Green Dream

Calle Repuntadora, 2 local 3.
08302 Mataró
Barcelona
España
Tel: 937 996 295
Fax: 937 996 295
info@greendream.es
www.greendream.es

Green Fantasy

Avenida Innovación, Nave 7
41560 Estepa
Sevilla
España
Tel: 955 914 276 Móvil: 647 134 314
buda.estepa@gmail.com
www.greenfantasy.es

Green Zebra Store

Pau Garnica, 24
08490 Tordera
Barcelona
España
Tel: 937 643 877
info@greenzebrastore.com
www.greenzebrastore.com

Grotech Distribution

4 Hovefields Court, Cortauld Road
SS13 1EB Basildon
Essex
Reino Unido
Tel: +44 1268 799829
grotechdistribution@hotmail.co.uk
www.grotechdistribution.co.uk

Grotek Canada

9430- 198th Street
VIM 3C8 Langley
British Columbia
Canada
Tel: +1 604 882 7699
Fax: +1 604 882 7659
info@grotek.net
www.grotek.net

Grotek Canada & Grotek Europe

9430 - 198th Street
Langley
British Columbia
Canada
info@grotek.net
www.grotek.net

Grow City

Avinguda Font i Saguer, 7 Nave 3 Bis. Pol. Ind. Can Petit.
08227 Terrassa
Barcelona
España
Tel: 937 869 518
jose@growcity.es
www.growcity.es

Grow In AG

Wallenroder St. 7-9
D-13407 Berlin
Tel: +49 302 089 80 800 Móvil: +49 151 207 447 13
Fax: +49 302 089 80 819
marketing@growin.de
www.growin.de

Grow Solutions

Carretera Granollers a Cardedeu, km 4,5
08430 La Roca del Vallés
Barcelona
España
Tel: 938 455 865 Móvil: 670 332 073
Fax: 938 455 865
info@growsolutions.es
www.growsolutions.es

Growbarato.net

Avenida Ausias March, 53 Bajo Derecha
46026 Valencia
España
Tel: 962 066 298 Móvil: 622 048 777
theseeds_growshop@hotmail.es
www.growbarato.net

GrowMax Water

Consell de Cent, 346, Entlo.
08009 Barcelona
España
Tel: 972 987 387 Móvil: 607 162 176
grow@growmaxwater.com
www.GrowmaxWater.com

Growth Technology Ltd.

Great Western Way
TA2 6RX Taunton
Somerset
Reino Unido
Tel: +44 1823 325 424 Móvil: +44 780 488 2048
Fax: +44 1823 325 487
ian.ilett@growthtechnology.com
www.growthtechnology.com

Growtrade

Sibirskaya str.,9
Perm
Rusian
expo@growtrade.ru
www.growtrade.ru/www.rubaru.biz

Guanokalong - GK Organics

Tammeldijk 1
7122 LK Aalten
Tel: +31 543 466 858 Móvil: +31 622 242 345
Fax: +31 543 537 913
info@guanokalong.nl
www.guanokalong.nl

H.G. Trading and Wholesale S.L.

Pol. Ind. Garganta, calle La Colla Colora 16 (5)
3'0330 Crevillente
Alicante
España
Tel: 965 400 677
Fax: 965 400 677
info@hgtrading.es
www.hgtrading.es

Hemp Passion

Calle Horta de Soriano, 23
46900 Torrent
Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@hemppassion.com
www.hemppassion.com

Hemp Trading

Camino de Polio, 51
46469 Beniparrell
Valencia
España
Tel: 961 216 056
Fax: 961 201 780
info@hemptrading.com
www.hemptrading.com

Hesi

Edisonstraat, 11-17
6372 AK Landgraaf
Holanda
Tel: 31 455 690 420
Fax: 31 455 690 420
hesi@online.nl
www.hesi.nl

Highlight Horticulture Ltd

12 Moorbridge Road
NG13 8GG Bingham
Nottinghamshire
Reino Unido
Tel: +44 194 983 9727
Fax: +44 1 949 838 550
admin@highlight.to
www.highlighthorticulture.co.uk

HOMEbox by Eastside Impex

Prenzlauer Promenade, 190
DE-13189 Berlin
Alemania
Tel: +49 309 560 1535
info@homebox.net
www.homebox.net

Hortitec

46680 Algemesí
Valencia
España
Tel: 962 426 370
Fax: 962 426 371
info@hortitec.es
www.hortitec.es

HydroGarden

2 Progress Way, Binley Ind. Est.
CV3 2NT Coventry
Reino Unido
Tel: +44 (0)247 665 1500
Móvil: +44 (0)75 570 961 29
Fax: +44 (0)247 665 1060
eglantine.d@hydrogarden.com
www.hydrogarden.com

Hydroplanet S.D.C

Carretera de Barcelona, 151
43882 Segur de Calafell
Tarragona
España
Tel: 977 161 448 Móvil: 609 854 324
info@hydroplanet.eu
www.hydroplanet.eu

Indoor novatec

Carrer Pallars, 160 Bis, Local 6
08005 Barcelona
España
Móvil: 678 648 340
novatec@indoornovatec.com
www.indoornovatec.com

La Mota Distribución

Calle Portuetxe, 83
20018 San Sebastián
Gipuzkoa
España
Tel: 943 005 213
Fax: 676 166 552
info@lamotadistribucion.com
www.lamotadistribucion.com

Leaf Life

Madrid
España
Tel: 916 582 746
Fax: 916 582 742
info@leaflife.com
www.leaflife.com

Lumatek Professional Lighting

Unit 8, KPC Business Centre, Paper Lane
TN24 0BP Ashford
Kent
Reino Unido
Tel: +44 123 328 0567 Móvil: +44 776 223 2930
darren@lumatek.co.uk
www.lumatek.co.uk

Lux Light International

Wilhelm-Roser-Straße 44
35037 Marburg
Alemania
Tel: +49 642 188 9140 Móvil: +49 174 3424182
Fax: +49 642 188 91411
info@luxlight.de
www.lux-light.de

Mammoth Tents

J.P. Poelstraat 1
1483 GC De Rijn
Holanda
Tel: +31 (0)299 675 711
Fax: +31 (0)299 671 393
info@kj-products.com
www.kj-products.com

Master Trimmers

Calle H, 10
17844 Cornellà del Terri
Girona
España
Tel: 629 923 184
www.mastertrimmers.es

Milwaukee Instruments

Avenida Aristides Maillol, 11, Local
08028 Barcelona
España
Tel: 937 595 034
phil@milwaukee.cat
www.milwaukee.cat



Milwaukee Instruments

Alsóközút? sor 11
6726 Szeged
Hungria
Tel: +36 62 428 050
Fax: +36 62 428 051
fabio@milwaukeeinst.com
www.milwaukeeinst.com

Nanolux

25 Via Francesco Petroselli
1100 Viterbo
Italia
Tel: +39 26 948 00829 Móvil: 0039 331 268 9128
angelo@snumber.com
www.nanoluxballast.com

Natural Systems

Carretera Montilla - Nueva Carteya km. 0,5
14550 Montilla
Córdoba
España
Tel: 957 655 410 Móvil: 654 549 822
Fax: 957 050 475
info@naturalsystems.es
www.naturalsystems.es

NECEN Ozono

Calle Dos de Mayo, 2 local 4
08840 Viladecans
Barcelona
España
Tel: 932 433 200
info@necen.es
www.necen.es

Oda Fresh Control Europe

Unit 7 Coombe Looge Estate
BS407RF Blagdon
Reino Unido
Tel: +44 017 614 632 31 Móvil: +44 078 078 921 07
groco@me.com

Omega Lighting

Unit E, Halesfield 19
Telford
Shropshire
Reino Unido
Tel: 01952 455 725 Móvil: 079 666 522 98
guy@eden-horticulture.com
www.eden-horticulture.com

OptiClimate / DimLux

Cruquiusweg, 98G
1019 AJ Amsterdam
Holanda
Tel: +31 207 766 007
ronald@airsupplies.nl
www.opticlimate.nl/
www.dimlux.nl/

Organik

Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@hemppassion.com
www.organiknature.com

Oruga Verde

Carrer Francesc de Goya, 3
17858 La Canya
Girona
España
Tel: 669 114 291
info@orugaverde.com
www.orugaverde.com

Plagron

Ommelpad, 2
6035 PC Ospel
Holanda
Tel: +31 495 631 559
michel@bertelsholland.com
www.plagron.com

Planta Sur Distribuciones

Granada
España
Tel: 958 506 110
info@plantasur.com
www.plantasur.com

Platinum / CIS Products

32 Rue de la Regale
77181 Courtry
Tel: +33 164 212 000 Móvil: +33 687 479 990
Fax: +33 164 202 834
contact@cisproducts.fr
www.cisproducts.fr

Pollinator Company/DAB-A-DOO event

Nieuwe Herengracht, 25
1011 RL Amsterdam
Holanda
Tel: +31 204 708 889
Fax: +31 204 715 242
dab.a.doo.event@gmail.com
www.pollinator.nl

Prima Klima Trading CZ, s.r.o.

Radnice, 594
CZ33828 Radnice
Republica Checa
Tel: +420 371 795 340
Fax: +420 371 795 343
info@primaklima.biz
www.primaklima.biz

Prosystem Aqua Europe, S.L.

Carretera Aeropuerto, Km.5
14010 Córdoba
España
Tel: 957 414 910 Móvil: 679 229 890
nicolas@prosystemaqua.com
www.prosystemaqua.com

Prot-eco Comercial Econord

Carrer Migdia, 13
17700 La Jonquera
Girona
España
Tel: 645 715 268
info@prot-eco.com
www.prot-eco.com

Pro-XL Complete & Concentrated

Holanda
sales@pro-xl.eu
www.pro-xl.eu

Remo Nutrients

14 - 20295 113B Avenue
V2X6E9 Maple Ridge
British Columbia
Canada
Tel: 604 457 3601
Fax: 604 457 3605
info@remonutrients.com
www.remonutrients.com

Repser Trade, s.l.

Avinguda Segle XXI, 54
08840 Viladecans
Barcelona
España
Tel: 936 402 308
admin@repsertrade.es
www.repsertrade.es

Secret Jardin

190, Rue du Cerf
1332 Genval
Belgica
Tel: +32 265 250 81
Fax: +32 265 259 79
info@secretjardin.com
www.secretjardin.com

Smart Pots

7000 N Robinson Ave.
Oklahoma City
Tel: +1 405 842 7700
Fax: +1 405 842 7706
www.smartpots.com

Soilless Hydroponic Systems, S.L

Calle Benicadell, 16-18
46460 Valencia
España
Tel: 961 211 642
info@soilless.com
www.soilless.es

Solis Tek, Inc.

16926, S Keegan Ave Unit A
90746 Carson
California
Estados Unidos
Tel: +1 213 880 9679 Móvil: +1 213 880 9679
Fax: +1 213 596 3918
alan@solis-tek.com
www.solis-tek.com

Superkukulus

Poligono Industrial de Multiva Baja Calle G, 4
31192 Mutilva Baja
Navarra
España
Tel: 608 408 593
info@ph-ec.com
www.ph-ec.com

SW Distribuciones - Sativa World - MN Products

Carrer Neptú, 12 (Pol. Ind. Colom II)
08228 Terrassa
Barcelona
España
Tel: 937 351 881 Móvil: 618 801 939
Fax: 937 351 881
admin@sativaworld.com
www.sativaworld.es

Top Crop

Valencia
España
info@topcrofert.com
www.topcrofert.com

Trabe

Poligono Industrial Los Urreas - Calle Sierra
de la Pila, 11
30730 San Javier
Murcia
España
Tel: 968 572 004 Móvil: 699 451 794
Fax: 968 192 251
comercial@trabe.info
www.trabe.info

Trade Venture

Calle Enebro, 49
28213 Colmenar del Arroyo
Madrid
España
Tel: 911 302 336
comercial@tvlespana.com
www.tradeventure.es

Trimpro

158 Ruisseau-des-Noyer
J3L 4E8 St. Jean-Sur-Richelieu
Quebec
Canada
Tel: +1 450 349 0811 Móvil: +1 514 971 2220
Fax: +1 450 349 2640
steven@trimpro.com
www.trimpro.com

Trimpro

Avda. Antiguo Reino de Valencia, 14A
46290 Alcácer
Valencia
España
Móvil: 646 614 904
info@trimpro.com
www.trimpro.com

Twister Trimmer

V4N5H3 Surrey
British Columbia
Canada
Tel: +1 604 495 1895
info@keirton.com
www.thetwistermachine.com

UGro Coco

Calle Agricultura, 16-18, 2.9
08320 El Masnou
Barcelona
España
Tel: +34 935 554 007
Fax: +34 933 960 944
office@simplyorganicsl.com
www.ugrococo.com

www.sinolor.com

Martí Joan de Gualba, 26
08474 Gualba
Barcelona
España
Tel: 619 407 071 Móvil: 619 407 071
amgualba@amgualba.com
www.sinolor.com



www.superstrains.biz

HY-GROWTH
HY-QUALITY
HY-CONVENIENCE



HY-PRO®

Empowering Growth Since 1990



HY-PRO®
*Award-winning
Formula*



www.hy-pro.nl

Germe de vida, alimento de nuestros antepasados y, quizás, de nuestros descendientes. Se formaron para ser germinadas en libertad y nosotros no tenemos derecho a negar su vida puesto que sería una negación de nosotros mismos.

Vida en estado latente, dormida, esperando un poco de calor y humedad para despertar y crear el milagro.

Pequeñas joyas de la naturaleza preparadas para la supervivencia.

Las variedades más solicitadas, las menos, las múltiples combinaciones de la genética... constituyen el arco iris de colores, aromas y sabores desplegado en toda su magnitud ante nuestros ojos.

ba

co

de

se

lla

Ace Seeds

Apartado, 31
46111 Rocafort
Valencia
España
Tel: 667 048 901
info@aceseeds.org
www.aceseeds.org

Autoflor

Avinyo 39
08002 Barcelona
España
Móvil: +34 680 340 165
daithi@autoflor.es
www.autoflor.es

Barney's Farm

Haarlemmerstraat, 98
Amsterdam
Holanda
info@barneysfarm.eu
www.barneysfarm.eu

BCN Seeds

08812 Sant Pere de Ribes
Barcelona
España
Tel: 938 149 825 Móvil: 660 088 837
bcnseeds@live.com
www.bcnseeds.com

Big Buddha Seeds

www.bigbuddhaseeds.com

Blimburn Seeds

Carrer Balançó i Boter, 22 Àtic
08302 Mataró
Barcelona
España
Tel: 933 806 560
info@blimburnseeds.com
www.blimburnseeds.com

Buddha Seed Bank

Valencia
España
info@buddhaseedbank.com
www.buddhaseedbank.com

CBD Crew & Resin Seeds

Carrer Correu Vell, 4
08002 Barcelona
España
Tel: 931 715 257 Móvil: 675 055 463
info@resinseeds.net /
info@cdbcrew.org
www.resinseeds.net /
www.cbdcrew.org

Delicious Seeds

Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@deliciousseeds.com
www.deliciousseeds.com

Devil's Harvest Seed Company

Amsterdam
Holanda
Tel: +31 624 151 643
devilsharvestinfo@gmail.com
www.thedevilsharvestseeds.com

Dinafem

Calle Portuetxe, 83
20018 Donosti
Gipuzkoa
España
Tel: 943 005 213
Fax: 943 021 116
info@dinafem.org
www.dinafem.org

DNA Genetics

Sint Nicolaasstraat, 41
1012 NJ Amsterdam
Tel: +31 20 778 7220
Fax: +31 20 777 1696
info@dnagenetics.com
www.dnagenetics.com

Dutch Passion Shop

Grote Gracht 40
6211SX Maastricht
Holanda
Tel: +31 433 215 848
Fax: +31 204 235 510
info@dutch-passion.nl
www.dutch-passion.nl

Elemental Seeds

España
info@elementalseeds.com
www.elementalseeds.com

Elite Seeds

Calle Artes y Oficios, 6 bajo
46021 Valencia
España
Tel: 963 282 024
info@eliteseeds.com
www.eliteseeds.com

Eva Seeds

Travessera de les Corts, 48
08903 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona
España
Tel: 934 485 382
Fax: 934 485 382
info@evaseeds.com
www.evaseeds.com

Family Ganjah

Calle Masquefa, 66
46020 Valencia
Valencia
España
Tel: 961 939 989
familyganjahseedsbank@gmail.com
www.familyganjah.com

Fast Buds

Calle Rosselló 325
08037 Barcelona
Barcelona
España
Tel: 934 579 107
info@2fast4buds.com
www.2fast4buds.com

Flash Seeds - Super Autos

22 Rue Arago
63100 Clermont - Ferrand
Francia
Tel: +33 782 625 262
flashseeds@hotmail.com
www.flashseeds.com

GD Genetics

Avenida Miguel Hernández, bajo 2
46450 Benifaio
Valencia
España
Tel: 962 031 155 Móvil: 605 204 207
info@greendevilgenetics.es
www.greendevilgenetics.es

Genehtik

Pol. Erletxe Plataf. E Nave 27
48960 Galdakao
Bizkaia
España
Móvil: 665 722 555
info@genehtik.com
www.genehtik.com

Green House Seed Co.

Amsterdam
shop@greenhouseseeds.nl
www.greenhouseseeds.nl

Homegrown Fantaseeds

7020 AC
Zelhem
Móvil: +31 653 790 875
hello@homegrown-fantaseeds.com
www.homegrown-fantaseeds.com

SPANNABIS



Hortilab

Valkenburgerstraat 152
1011 NB Amsterdam
Holanda
Tel: +31 202 330 038
info@hortilab.nl
www.hortilab.nl

Kannabia Seeds Company

Granada
España
Tel: 958 408 892
info@kannabia.es
www.kannabia.es

Makka Seeds

Carretera Madrid, 150
36214 Vigo
Pontevedra
España
Tel: 986 406 674
info@makkaseeds.com
www.makkaseeds.com

Medical Seeds

Barcelona
España
Tel: 935 394 816
medicalseeds@gmail.com
www.medicalseeds.net

Ministry of Cannabis

Apartado de Correos 33134
08080 Barcelona
España
info@ministryofcannabis.com
www.ministryofcannabis.com

Moxie Seeds & Extracts

Estados Unidos
info@moxie710.com
www.moxie710.com

Paradise - Seeds.com

Gravenstraat 12
Amsterdam
Holanda
Móvil: +31 206 795 422
info@paradise-seeds.com
www.paradise-seeds.com

Pepita Seeds

Valencia
Valencia
España
Tel: 961 211 642
info@pepitaseeds.com
www.pepitaseeds.com

Phenofinderseeds

Amsterdam
Holanda
travis@phenofinderseeds.com
www.phenofinderseeds.com

Philosopher Seeds

Carrer Llevant, 32 - Polígon Industrial Pont del Príncep
17469 Vilamallà
Girona
España
Tel: 972 525 807
info@philosopherseeds.com
www.philosopherseeds.com

Positronics Seeds

Navarra
España
Tel: 948 062 830
info@positronicseeds.com
www.positronicseeds.com

Positronics Seeds

Calle Maestro Pablo Luna, 6
29010 Málaga
España
Tel: 951 287 379
info@positronicseeds.com
www.positronicseeds.com

Pure Seeds

Avenida República Argentina, 38
08023 Barcelona
España
Tel: 934 178 904 Móvil: 687 494 402
balbi@thcbarcelona.net
www.pureseeds.es

Pyramid Seeds

Avinguda Carrilet, 327, bajos
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona
España
Tel: 936 373 712 Móvil: 664 367 577
info@pyramidseeds.com
www.pyramidseeds.com

Reggae Seeds

Girona
España
info@reggaeeseeds.com
www.reggaeeseeds.com

Ripper Seeds

Carrer Viladomat, 202
08205 Sabadell
Barcelona
España
Tel: 937 250 967 Móvil: 670 386 723
Fax: 937 250 967
info@ripperseeds.com
www.ripperseeds.com

R-Kiem Seeds

Carrer Casanova 34
08011 Barcelona
España
Tel: 935 510 385 Móvil: 660 419 062
rkiemgpd@gmail.com
www.r-kiemseeds.com

Royal Queen Seeds

Po Box 99
5480 AB Schijndel
Tel: +31 735 479 916 Móvil: +31 615 908 084
Fax: +31 413 260 504
info@royalqueenseeds.com
www.royalqueenseeds.com

Samsara Seeds

Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@samsaraseeds.com
www.samsaraseeds.com

Sea Of Seeds & Apothecary Genetics

PO Box 3321
CR2 1JW Croydon
Surrey
Reino Unido
Tel: +44 208 461 2129
seaofseeds@hotmail.co.uk
www.seaofseeds.com / www.apothecary-genetics.com

Seeds of Life

Avenida Ausias March, 56
46026 Valencia
España
Móvil: 665 633 381
mail@seedsoflife.eu
www.seedsoflife.eu

Sensi Seeds B.V.

P.O.Box 10952
1001 EZ Amsterdam
Tel: +31 206 262 988
info@sensiseeds.com
www.sensiseeds.com

Serious Seeds

Postbus 1239
1440 BE Purmerend
Holanda
Tel: +31 299 373 248
Fax: +31 299 373 278
info@seriousseeds.com
www.seriousseeds.com

Shaman Genetics

Tramuntana, 58
03530 La Nucia
Alicante
España
Tel: 965 873 505 Móvil: 633 331 313
shamangenetics@gmail.com
www.shamangenetics.com

Soma's Sacred Seeds

Amsterdam
Holanda
Móvil: +31 642 715 987
order@somaseeds.eu
www.somaseeds.nl

Sweet Seeds

Doctor Nicasio Benlloch, 36 - 38
46015 Valencia
España
Tel: 963 890 403 Móvil: 654 259 979
info@sweetseeds.es
www.sweetseeds.es

The Bulldog Amsterdam

Postbus 20669
1001NR Amsterdam
Holanda
Tel: +31 206 248 248
info@thebulldog.com
www.thebulldog.com

The Cali Connection Seed Co

Amsterdam
Holanda
Tel: +31 648 903 424
sales@thecaliconnectionltd.co.uk
www.thecaliconnectionltd.co.uk/

The Kush Brothers Seeds

Calle Sant Isidre, 3
08520 Les Franqueses del Vallés
Barcelona
España
Tel: 937 813 576 Móvil: 630 809 149
thekushbrothersseeds@hotmail.com

THSeeds

Zamenhofstraat, 150, Unit 418
1022 AG Amsterdam
Holanda
Tel: +31 202 213 483
info@hoodlamb.com
www.thseeds.com

Tropical Seeds Company

Apartado Postal 8046
31080 Pamplona
Navarra
España
Tel: 679 620 355
info@tropicalseedscompany.com
www.tropicalseedscompany.com

Venus Genetics

Barrio San José, 5
03360 Callosa de Segura
Alicante
España
Tel: 696 783 799
venus@venusgenetics.es
www.venusgenetics.es

VIP SEEDS

Calle Alcalá, 569
28022 Madrid
Madrid
España
Tel: 910 116 335 Móvil: 634 118 579
info@vip-seeds.com
www.vip-seeds.com

Vision Trading BV

Brusselsestraat 8
6211 PE Maastricht
Holanda
Tel: +31 433 212 669
info@vision-trading.nl
www.visionseeds.nl

World of Seeds

Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@worldofseeds.eu
www.worldofseeds.eu

Xtreme Seeds Co.

Calle Malaga, bajo, 11 Plaza Ifach. Ed Garbimar
03710 Calpe
Alicante
España
Tel: 692 891 319
mcraix@xtremeseeds.com
www.xtremeseeds.com

Zamnesia

PO Box 59588
1040LB Amsterdam
Holanda
Tel: +31(0) 207 220 718
info@zamnesia.com
www.zamnesia.com



Presencia y asociaciones

La parte pensante comprometida con la causa, los que se mojan, los que dan la cara y a veces el resto del cuerpo en cada batalla de esta estúpida guerra, combatiendo con firmeza de ideas, determinación y un profundo sentido de la libertad como únicas armas, con personas de todas las ideologías, clases y condición social. Desde parias a magnates, de reyes a mendigos, sin olvidar intelectuales y artistas, jóvenes y viejos, altos y bajos. Personas de todas las formas y colores imaginables.

Todos forman parte de una organización sin organizar, de un club sin carne de miembro, de un clan sin sede social, de un grupo universal dedicado en cuerpo y alma a la aceptación del cannabis por la sociedad.

Cannabis Magazine

Apartado de Correos 25086
28080 Madrid
España
Tel: 916 584 520
Fax: 917 903 898
info@cannabismagazine.es
www.cannabismagazine.es

Cañamo - La Cañamería Global

Calle Milá i Fontanals, 35, Bajos
08012 Barcelona
España
Tel: 933 170 130
Fax: 934 121 619
canamo@canamo.net
www.canamo.net

El Cultivador

Apartado de Correos 25086
28080 Madrid
España
Tel: 916 584 520
Fax: 917 903 898
info@elcultivador.com
www.elcultivador.com

ExpoGrow

Ficoba
20302 Irún
España
Tel: 958 255 116 Móvil: 648 947 138
ventas@expogrow.net
www.expogrow.net

Mama Publishing

7 Rue Pétiou
F-75011 Paris
Francia
Tel: +33 177 325 436
info@mamapublishing.com
www.mamapublishing.com

Weedmaps Spain

Barcelona
España
Tel: 606 097 303
info@weedmaps.com
www.weedmaps.com

A.I.C.C. Asociación de Internautas Cannabis Café

Calle Salitre, 23
28032 Madrid
España

Associació Gremi Grow Shops Catalunya

España
Tel: 669 879 023
growshopscatalunya@hotmail.com
www.growshopscatalunya.com

CannLabs

3888 E. Mexico Ave., Suite 202
CO 80210 Denver
Colorado
Estados Unidos
Tel: +1 303 416 4830

CatFAC (Federació d'Associacions Cannàbiques de Catalunya)

Barcelona
España
catfac@catfac.org
www.catfac.org

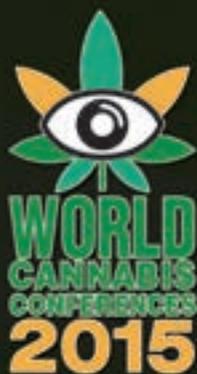
Energy Control

Carrer Llibertat, 27
08012 Barcelona
España
Tel: 663 283 115
info@energycontrol.org
www.energycontrol.org

19 - 21 de Junio 2015 Palacio de Ferias y Congresos - FYCMA Málaga

SPANNABIS

VI FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



WWW.SPANNABIS.COM

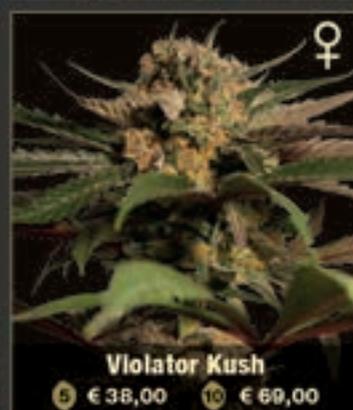
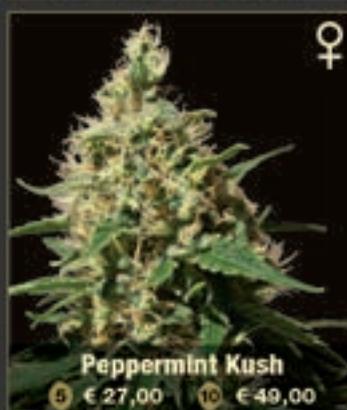
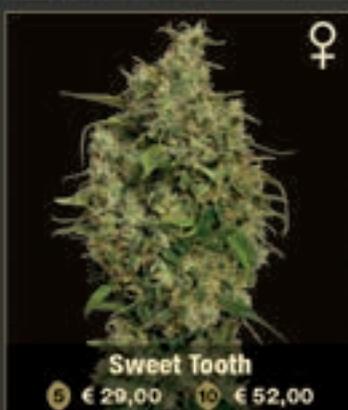
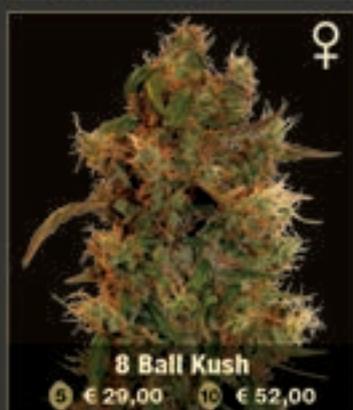
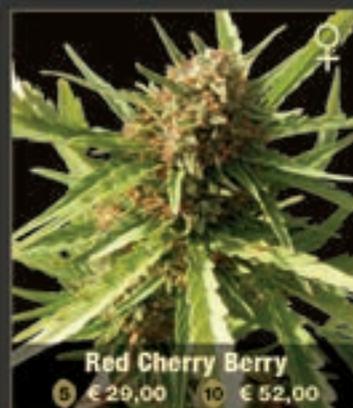
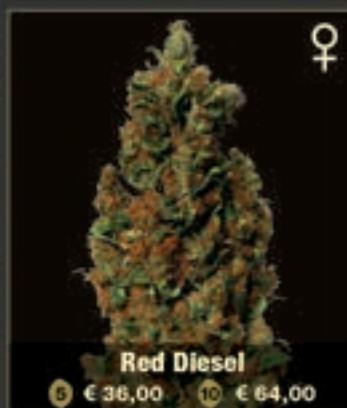
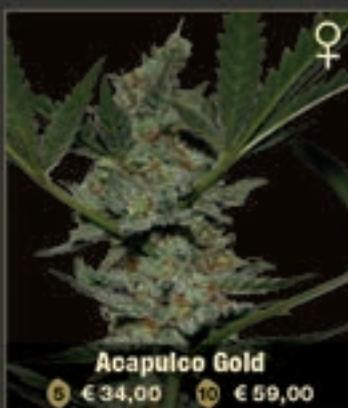
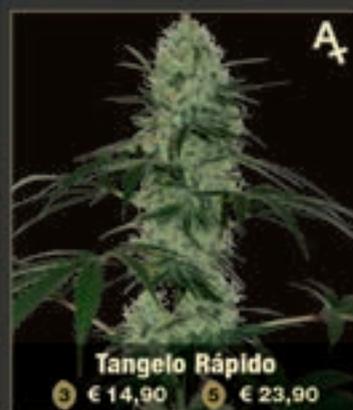
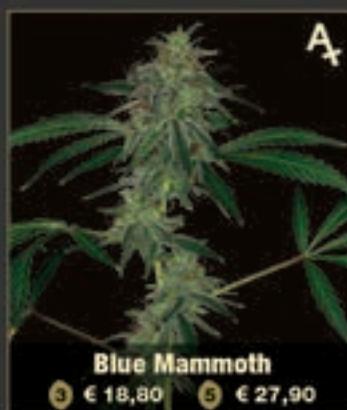
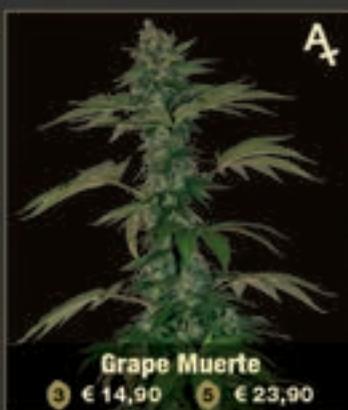
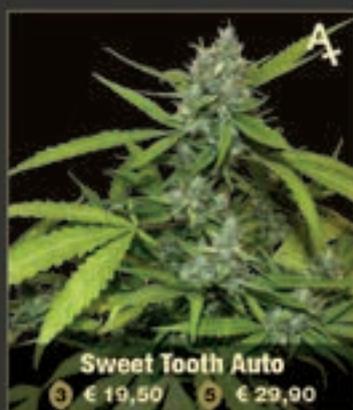
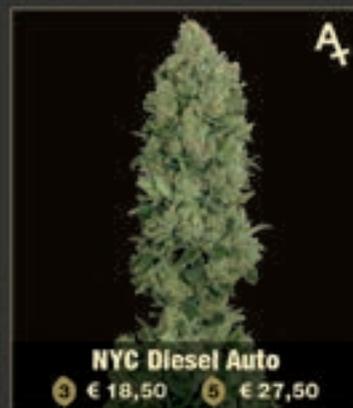
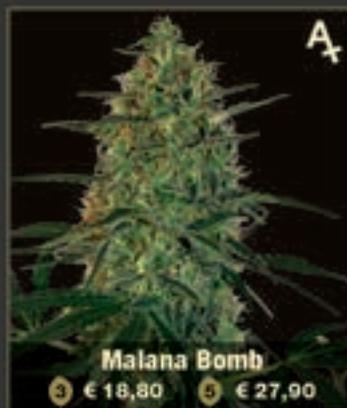
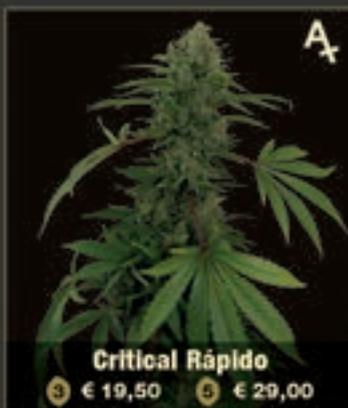
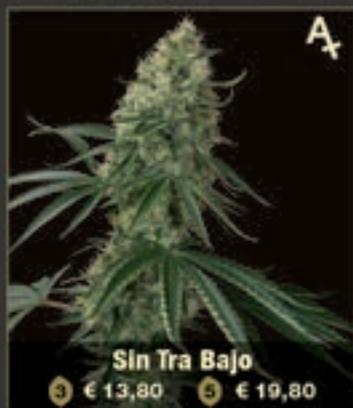
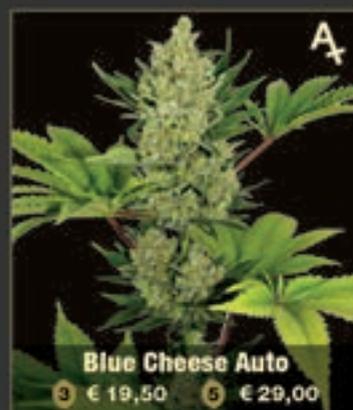
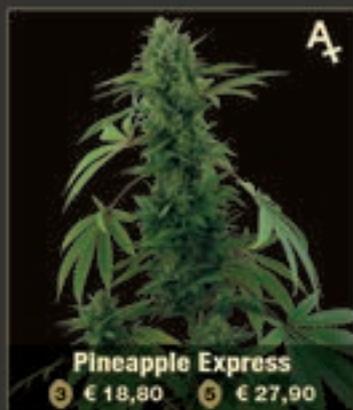


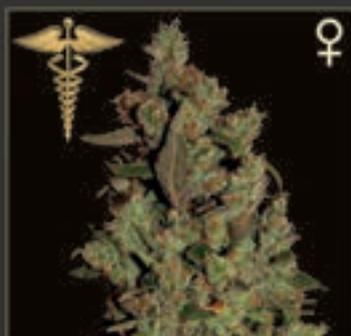


**BARNEY'S
FARM**
SINCE 1988

El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com





CBD Critical Cure
 5 € 24,50 10 € 36,50



BARNEY'S FARM
 SINCE 1986

El Creador de Campeones

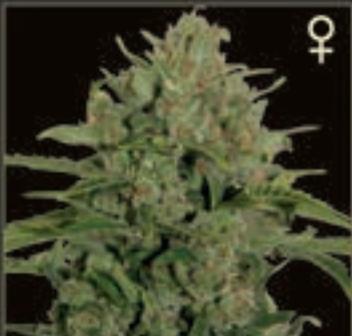
www.barneysfarm.com



CBD Blue Shark
 5 € 24,50 10 € 36,50



Cookies Kush
 5 € 38,00 10 € 69,00



Triple Cheese
 5 € 37,00 10 € 65,00



Pineapple Chunk
 5 € 34,00 10 € 59,00



Critical Kush
 5 € 38,00 10 € 69,00



LSD
 5 € 38,00 10 € 69,00



Top Dawg
 5 € 19,80 10 € 34,90



Vanilla Kush
 5 € 36,00 10 € 64,00



G13 Haze
 5 € 38,00 10 € 69,00



Tangerine Dream
 5 € 39,00 10 € 69,80



Amnesia Lemon
 5 € 37,00 10 € 65,00



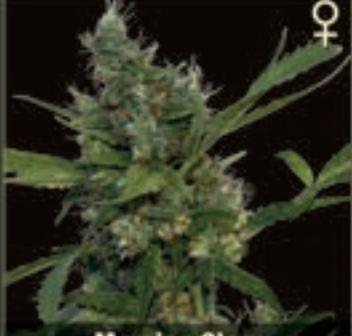
Liberty Haze
 5 € 39,00 10 € 69,80



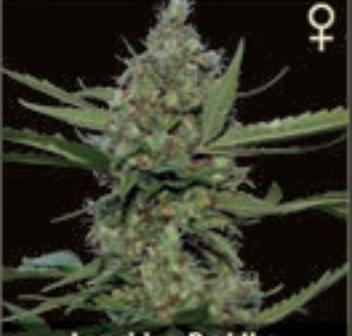
Utopia Haze
 5 € 36,00 10 € 64,00



Red Dragon
 5 € 29,00 10 € 52,00



Morning Glory
 5 € 34,00 10 € 59,00



Laughing Buddha
 5 € 34,00 10 € 59,00



Chronic Thunder
 5 € 29,00 10 € 52,00

THE WORLD'S LEADING HIGH!



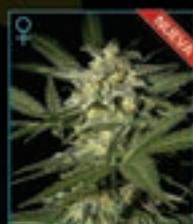
Green House
SINCE 1985
Seed Co.



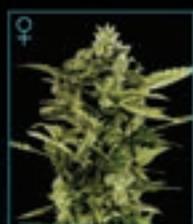
CREATORS OF CHAMPIONS



JACK HERER AUTO



WHITE WIDOW AUTO



AUTO BOMB



BIG BANG AUTO



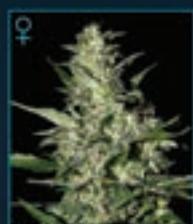
GREEN-O-MATIC



KALASHNIKOVA AUTO



NORTHERN LIGHTS AUTO



SUPER CRITICAL AUTO



SWEET MANGO AUTO

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/GREENHOUSESEEDS

MÍRANDOS EN YOUTUBE!
youtube.com/GREENHOUSESEEDS



PURVEYORS OF FINE LANDRACES



FLOWERBOMB KUSH

Green Crack x OG Kush



DAMNOSA AUTO

Chemdawg x Purple Kush



SKUNK AUTO

Premio de la Academia



MOJAVE

White x Blueberry



DKG TUXEDO

White x Blueberry x Blueberry



CACKOYLE

White x Blueberry x Blueberry



DAMNOSA

White x Blueberry x Blueberry



HONEY MADRAS

White x Blueberry x Blueberry



WHITE LEMON

White x Blueberry x Blueberry



WHITE ACIDBERRY SKUNK

White x Blueberry

COMO SE VE EN NUESTRO COMIC DE NATURAL GEOGRAPHIC

WWW.STRAINHUNTERS.COM

LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/STRAINHUNTERS

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/STRAINHUNTERS

SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/STRAINHUNTERS

MÍRANDOS EN YOUTUBE!
youtube.com/STRAINHUNTERS

SCRATCH & WIN

¡ESTAMOS REGALANDO MÁS DE 40.000 € EN PREMIOS!

PRIMER PREMIO

