

nº129 Febrero 2015 - Publicación para adultos

Cannabis
Magazine

Cannabis Magazine

4,95€

*¡El cannabis de
la A a la Z!*

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo



LIBERTAD

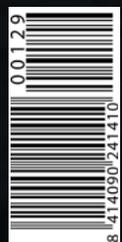


EXPRESIÓN

A punto de ponernos la mordaza

Los ácaros en el cultivo de marihuana
Consideraciones sobre el vigor híbrido
El origen de las variedades CBD-rich
Los clubes sociales de cannabis europeos
Usuarios terapéuticos en asociaciones

www.cannabismagazine.es





SENSI SKUNK[®]

REGULARES

🏆 Grandes cálices,
sabor fresco y afrutado.
Fácil de manicurar.

Ahora también disponible como variedad feminizada y automática.

🕒 45-55 días ⚖️ Rendimiento grande 🌿 Estatura media



CONSIGUE LO MEJOR, COMPRA ORIGINALES

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

🐦 @SENSISEEDS 📘 /SENSISEEDBANK 📷 @SENSISEEDBANK

FloraDuo

FloraDuo Grow + FloraDuo Bloom



 **GHE**
eurohydro.com

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



BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER



SENSI SEEDS

**COMPRA ORIGINALES
CONSIGUE LO MEJOR**

SENSISEEDS.COM



Editorial

Una considerable cantidad de medios de comunicación se han solidarizado con el atentado islamista perpetrado en la redacción de Charlie Hebdo, en París, el pasado 7 de enero. Nosotros hemos querido hacer lo propio a través de nuestra portada pero sin dejarnos llevar por el “Je suis Charlie” y la simplificación generada alrededor de estas circunstancias.

Han muerto doce personas, diez de ellas pertenecientes al semanario satírico francés, y no debemos considerarlo un asunto baladí, ni abreviar lo ocurrido. Sentimos profundamente la pérdida de estas vidas, como las de cualquier otro ser humano que haya fallecido a causa de los radicalismos religiosos o el aberrante capitalismo que padecemos en Occidente. Desde nuestra redacción empatizamos especialmente con Charlie Hebdo por ser comunicadores los que han muerto. Sin embargo, aunque para muchos no sea el momento adecuado de decirlo y cueste digerir la sentencia, este radicalismo no podría existir sin las masacres llevadas a cabo por países occidentales en tierra de, mayoritariamente, musulmanes.

Sin ánimo de profundizar demasiado, lo único que pretendo es expresar lo que a mí me resultan preguntas inevitables, cuestiones que surgen inmediatamente después de los hechos: ¿Hasta qué punto somos responsables de lo ocurrido en París? ¿Compartimos responsabilidad por haber permitido que nuestros gobernantes envíen ejércitos a otros países y masacren a miles de civiles por un mero interés económico? ¿Cuánto se han reforzado grupos que interpretan de forma radical el Corán, como Al Qaeda o Estado Islámico, debido a estos hechos?

Por eso hemos decidido centrarnos en la libertad de expresión, que muy probablemente, junto a otras libertades individuales, se verá limitada a causa de estos desgraciados incidentes. Sin ir más lejos, con certeza, estos atentados ayudarán a endurecer las leyes de nuestro país y a seguir adelante con la casi vigente Ley de Seguridad Ciudadana.

Sufrimos una evidente carencia de libertad en España y, pese a que el futuro a medio plazo se esboza alentador, tenemos por delante un año complicado en el que no debemos bajar la guardia ni despistarnos del oportunismo político que reina en nuestro país.

Diez personas son asesinadas en Francia por ejercer su derecho a expresarse y nosotros lloramos desde la distancia mientras recortan nuestras propias libertades. No creo que ninguno de los fallecidos estuviera de acuerdo en que usaran su asesinato para limitar la libertad de las personas. Y esto es exactamente lo que ha sucedido con el 11-S, el 11-M y el 7-J. No dejemos que ocurra lo mismo con Charlie. 

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 Lojacono, 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 CÁNAMO, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:

Redacción



NEBULA

Hacia las estrellas y más allá...



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

BERRY • SENSI-STAR • DELHAZE • PANDORA • BELLADONNA • WAPPA • ALLKUSH • ATOMICAL HAZE • ICE CREAM • N



10
Boletín IACM

12
Noticias



20
CURSOS CM
Marish McDalena Monroe
Macronutrientes primarios

26
CULTIVO
BÁSICO
Gospodín Konopí
Cultivo interior para principiantes.
Paso a paso. 3.º Parte



32
GENÉTICA
Fabini de Caprius
Consideraciones sobre el
vigor híbrido

40
CONSULTORIO
CANNÁBICO
Neal C. Borroughs



44
CULTIVA CON
EL MARQUÉS
Marqués de Esquilache
Veneno rojo en akadama

50
CULTIVO
ECOLÓGICO
Victor Bataller
Los ácaros



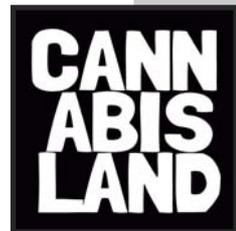
56
PROFESIONALES
DEL CANNABIS
Sensi Seeds
Hablemos de las raíces
del cannabis

62
ESPECIAL EVENTOS
CANNÁBICOS
Ramón Servia
Cannafest Prague 2014
Ramiro Barreiro
ExpoWeed 2014



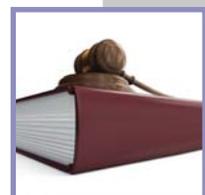
74
DIRECTORIO DE
GROW SHOPS

80
CANNABISLAND
Zoe Berriatúa



82
LEGALIDAD
Equipo de redacción del estudio
Jurídico BROTSANBERT
A punto de ponernos la mordaza

86
CONSULTORIO
Equipo de redacción del estudio
Jurídico BROTSANBERT

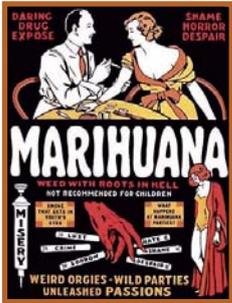




88

PENSAMIENTO CANNÁBICO

Xosé F. Barge
El origen de las variedades CBD-rich 2.ª Parte



100

HISTORIA

Isidro Marín Gutiérrez
El consumo de cannabis por músicos de jazz



112

SALUD VERDE

Dr. Fernando Caudevilla
El usuario terapéutico de cannabis en una asociación



120

CIENCIA PSICONÁUTICA

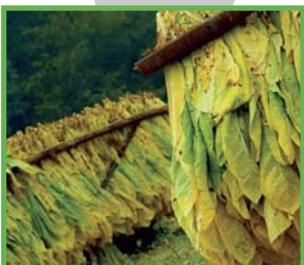
José Carlos Bouso
LSD: efectos agudos y beneficios terapéuticos a largo plazo



132

ENCOD

Joep Oomen
Los clubes sociales de cannabis europeos



142

MÍMESIS Y CATARSIS

Tom B.
Dejar de fumar tabaco con cannabis

94

ARGENTINA

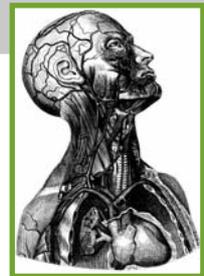
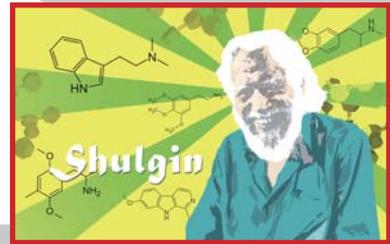
Jordi Páined
Un perro que se muerde la cola



106

LA FARMACIA DE FRANCO

J.C. Ruiz Franco
Shulgin: "¿Son útiles las drogas psicodélicas?"



118

CONSULTORIO MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

126

SUSTANCIAS

Eduardo Hidalgo
Hedonismo sostenible 5.ª Parte



138

BIBLIOTECA

La liebre de marzo



144

GOLLO

Victor Romano



Cannabis Magazine no se hace responsable de las opiniones emitidas en los contenidos. Prohibida la reproducción total o parcial de textos, fotos o ilustraciones de esta publicación sin la autorización escrita de Feria del Cañamo, S.L.



IACM: Homenaje de la IACM al profesor Rafael Mechoulam por 50 años de investigación cannabinoide

La IACM quiere dar las gracias con un vídeo a su ex presidente Rafael Mechoulam (2003-2005), Lionel Jacobson Professor de Química Médica de la Universidad hebrea de Jerusalén. En el año 1964 Rafael Mechoulam junto con su colega profesor Yechiel Gaoni publicó un artículo científico pionero sobre el aislamiento y la elucidación completa de la estructura del delta-9-tetrahidrocannabinol. Otro proyecto de investigación iniciado por él condujo a la identificación del primer endocannabinoide descrito, la anandamida, que se aisló y caracterizó por dos de sus investigadores postdoctorales en 1992.

La IACM quiere agradecer al prof. Mechoulam por su extraordinaria obra vital, que ha contribuido enormemente a ayudar a millones de personas con enfermedades graves. En dicho cortometraje algunos miembros de la IACM le dan las gracias en diferentes idiomas con el siguiente texto: "Nosotros, pueblos del mundo, felicitamos al profesor Mechoulam por sus 50 años de investigación sobre el cannabis y el sistema endocannabinoide. Muchas gracias por las grandes aportaciones que ha proporcionado al conocimiento de nuestra bioquímica y fisiología, y la promesa que ha llevado al avance terapéutico en el tratamiento de muchas enfermedades crónicas".

Estados Unidos: El Congreso acaba con la prohibición por el gobierno federal de la marihuana con fines medicinales de manera silenciosa

Ubicado en el interior de una ley de 1.603 páginas sobre presupuesto federal, una disposición termina de forma efectiva con la prohibición del gobierno federal sobre el cannabis medicinal y señala un cambio importante en la política de drogas. Con esta ley es la primera vez que el Congreso aprueba una norma nacional con un significativo respaldo de defensores de la legalización. Parece que termina con casi dos décadas de tensión entre los estados y Washington sobre el uso médico del cannabis.

La disposición prohíbe la aplicación de la ley federal de atacar las plantaciones y los dispensarios de cannabis medicinal en aquellos estados donde hayan legalizado el uso médico del cannabis, o cualquier otra forma de interferencia en los asuntos de leyes estatales que impliquen el cultivo, la distribución y el consumo de cannabis medicinal. Esta ha sido la filosofía de derecho de facto de los federales bajo la dirección de la administración de Obama, pero la disposición la hará ley escrita. También señala el cambio de la política antidrogas de Estados Unidos, ya que tanto los republicanos como los demócratas han expresado cada vez más apoyo a los estados que desafían la prohibición federal sobre el consumo de cannabis.

Ciencia/Humanos: El consumo de cannabis en combinación con opiáceos es mejor reductor del dolor que los opiáceos solos

Los pacientes con dolor que tomaban opioides experimentan mayor alivio del mismo si también tomaban cannabis. Este es el resultado de un estudio realizado por científicos de varias instituciones, entre ellas el Centro Australiano Nacional de Investigación de Drogas y Alcohol. El estudio POINT incluyó 1514 personas de Australia a las que se les había prescrito opiáceos para el dolor crónico no oncológico. Se recogieron también datos sobre consumo general de cannabis, consumo para el dolor y efectos secundarios de su consumo.

Uno de cada seis (16%) habían consumido cannabis para el dolor, el 6% en el mes anterior. Una cuarta parte informó que lo consumirían si dispusiesen de él. Aquellos que dijeron consumirlo presentaban de media mayor intensidad del dolor y llevaban más tiempo tomando opiáceos y a mayores dosis. Los investigadores concluyen diciendo que "el consumo de cannabis para el dolor parece común entre los que presentan dolor crónico no oncológico, y afirman presentar mayor alivio del dolor en combinación con opioides que cuando utilizan opioides solos".

Breves

Ciencia/Humanos: El cannabis reduce un marcador sanguíneo de inflamación

Un estudio realizado entre 1.115 fumadores de cannabis adultos recientemente activos y 8.041 no fumadores reveló que el consumo de cannabis está asociado con un menor nivel de proteína C-reactiva (CRP) en sangre. Ya que la PCR está elevada en la inflamación, los autores del estudio afirman que esto "apunta hacia posibles efectos anti-inflamatorios de fumar cannabis".

Departamento de Epidemiología y Bioestadística, Universidad del Estado de Michigan, East Lansing, EE.UU..

Estados Unidos: El consumo de cannabis entre los adolescentes disminuye a pesar de la ley

Una encuesta nacional realizada por investigadores de la Universidad de Michigan entre estudiantes de los Estados Unidos de secundaria y bachillerato revela algunas mejoras importantes en los niveles de consumo de drogas. En 2014 disminuyeron el consumo de alcohol, tabaco y cannabis. El de cannabis, después de cinco años de aumento entre los adolescentes, en realidad en 2014 se redujo ligeramente, pasando de un consumo 12 meses antes del 26 por ciento a uno del 24.

Ciencia/Humanos: El consumo moderado de cannabis no está asociado con reducción de la salud pulmonar

Usando datos de la Encuesta Nacional de Examen de Salud y Nutrición los investigadores han visto que el consumo moderado de cannabis no está asociado con cambios adversos en el flujo de aire de los pulmones, mientras que una exposición alta al cannabis está asociado con un aumento del doble en la reducción de un determinado parámetro de flujo de aire (FEV1/FVC <70%).

Universidad de Emory, Atlanta, EE.UU.

España: La mayoría a favor de la legalización del consumo de cannabis

Según una encuesta realizada entre 1.456 adultos en España el 52% está a favor de la legalización del consumo de cannabis. Esta encuesta se ha realizado en 1999 y 2004. La comparación de los datos revela que la población española está ahora más abierta a la normalización del cannabis que nunca.

Canadá: Anuncio de lanzamiento al mercado de valores PharmaCan

PharmaCan Capital, sociedad de cartera centrada en el mercado del cannabis medicinal en Canadá, tiene la intención de salir a bolsa. La compañía con sede en Toronto tiene importantes participaciones en ocho productores de cannabis medicinal, incluyendo cinco con licencia del Ministerio de Salud (Health Canada).

Ciencia/Animales: Los glucocorticoides interactúan con el sistema endocannabinoide

Estudios realizados en ratones indican que los glucocorticoides actúan sobre la señalización endocannabinoide periférica favoreciendo la desregulación metabólica, siendo esta señalización endocannabinoide especialmente importante para los cambios del metabolismo lipídico en el hígado.

Universidad del Estado de Washington, Pullman, EE.UU..

Ciencia/Animales: El aceite de oliva puede ser beneficioso en el cáncer de colon por su modulación de los receptores CB1

Un nuevo estudio demuestra que el aceite de oliva modula la expresión de los receptores CB1 de manera que suprime la proliferación de células de cáncer de colon. Los autores afirman que esto puede "ofrecer una nueva vía terapéutica para el tratamiento y/o prevención del cáncer de colon".

Facultad de Biociencias, Universidad de Teramo, Teramo, Italia.

Ciencia/Animales: La anandamida reduce la recaída en la dependencia de la cocaína

La anandamida disminuye la conducta de búsqueda y recaída inducida por estrés en ratas dependientes de cocaína, lo que sugiere que la estimulación endocannabinoide "podría ser útil para prevenir la recaída en la adicción a la cocaína".

Universidad de Poitiers, Francia.

Ciencia/Animales: El CDB reduce el daño en la lesión de disco

El CDB (cannabidiol) atenuó significativamente los efectos de una lesión del disco inducida por punción de aguja en ratas.

Universidad de São Paulo, Ribeirão Preto, Brasil.

Ciencia/Animales: Los endocannabinoides reducen el dolor en el VIH

Los estudios realizados con un modelo de VIH en ratas sugieren que la inhibición de la degradación de los endocannabinoides reduce el dolor causado por el virus y que contribuyen a este efecto tanto el receptor CB1 como el CB2.

Universidad de la Escuela Miller de Medicina de EE.UU. Miami.

Autorizan en Chile el segundo cultivo de marihuana con fines medicinales

La empresa Agrofuturo fue habilitada para iniciar la producción industrial de cannabis con estrictos fines médicos y de investigación. La legislación chilena considera que se trata de una "droga dura".

Facebook Twitter LinkedIn Google E-mail Imprimir
 Crédito: AP Las autoridades agrícolas de Chile autorizaron, este miércoles, a una empresa local para que avance en el cultivo de marihuana con fines medicinales y de investigación, que será la segunda siembra de este tipo en el país.

Una resolución del Servicio Agrícola Ganadero (SAG) autorizó a la empresa Agrofuturo "la siembra, plantación, cultivo y cosecha de Cannabis sativa, bajo el estricto cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias", indicó un comunicado del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG).

Este emprendimiento se convertirá en el segundo de su tipo en Chile, luego de que en octubre se comenzara a sembrar marihuana bajo la tutela de un municipio del sur de Santiago. Autorizada con el fin de elaborar aceite de cannabis, esta primera siembra fue el primer cultivo medicinal autorizado de América Latina.

Agrofuturo iniciará "la producción industrial de cannabis medicinal e investigación aplicada al proceso productivo para la comercialización nacional e internacional", pero no podrá realizar "la reproducción de plantas o multiplicación de semillas de especies del género cannabis", explicó el SAG.

Esta segunda siembra de marihuana se realizará en instalaciones de Agrofuturo en la comuna de Los Ángeles, ubicada en la región del Biobío, a 550 km al sur de Santiago.

"Hoy culmina el primer paso para este emprendimiento. Es el comienzo de una nueva etapa para nosotros y estamos seguros de que será un aporte para la salud"

"Hoy culmina el primer paso para este emprendimiento, que lleva más de cinco años. Es el comienzo de una nueva etapa para nosotros y estamos seguros de

que será un aporte para la salud de las personas", dijo Álvaro Gómez, gerente general de la empresa.

Gómez no dio a conocer detalles del lugar de siembra de marihuana ni de cuándo comenzaría.

Agrofuturo se dedica a la comercialización de fertilizantes, además de la importación y venta de artículos de innovación tecnológica, según su página web. La empresa había logrado el permiso para iniciar el cultivo de cannabis en 2011, pero le fue inmediatamente revocado por el Instituto de Salud Pública (ISP), que rechazó el uso de la marihuana para la fabricación y comercialización de productos.

La legislación chilena considera la marihuana como una droga dura, castigada con las máximas penas. Sin embargo, la presidente Michelle Bachelet se ha comprometido a rebajar la marihuana de droga dura a droga blanda.

Un sondeo reciente publicado por el diario local La Tercera estableció que dos de cada tres jóvenes chilenos están de acuerdo con la despenalización de la marihuana. Además, reveló que sólo un tercio de los consultados considera que se trata de un cultivo "dañino".

Visto en Entorno Inteligente: <http://goo.gl/zzPUkN>.



NOSOTROS INNOVAMOS.

USTED COSECHA.

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

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

PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

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

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX

TRIMPRO ORIGINAL



PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

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

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX WORKSTATION

TRIMPRO ORIGINAL WORKSTATION



UNIDADES ROBOTIC TOUCH

TRIMPRO UNPLUGGED

TRIMPRO ROTOR

TRIMPRO ROTOR XL



UNIDADES DE FLUJO DE AIRE

TRIMPRO AUTOMATIK

TRIMPRO AUTOMATIK XL



info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

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

TRIMPRO.COM

INNOVACIÓN SIN RIVAL

Presentación de la revista *Ulises* 16

Fotografías de Jordi Mustieles

Era un viernes para el que en Barcelona estaba previsto lluvia y viento, pero no fue así. La tarde estaba en calma y hacia las siete de la tarde empezó a llenarse la Sala Wagner del Hemp Museum de Barcelona. Hacía tiempo que no celebrábamos la salida de un nuevo número de la revista. En 16 años hemos festejado la revista de muy diversas maneras y en diferentes lugares: en algún bar, una tienda de discos, en medio de una rave, en un barco... En esta ocasión sonaba solemne: ¡un museo! Que lo visite quien pueda, allí está reunida una gran colección de todo tipo de cosas vinculadas con la marihuana y el hachís.

Al entrar en la sala, la sensación era peculiar. Un entorno la mar de sobrio y elegante, con instrumentos musicales preparados, sillas y micros y las pinturas de Inga Burina relevándose en las pantallas que estaban repartidas por la sala. Puntualmente empezó a hablar Fernando Pardo, socio-cofundador de La Liebre de Marzo. Pardo desplegó su buen humor para explicar algunos de los puntos clave de *Ulises*, una revista «absurda» dijo, en el sentido de que bien podrían publicarse los artículos en algún blog online y punto. Para qué liarla e imprimir una tirada de revistas que tiene, ante todo, una gran dificultad de distribución. Sí, puede parecer extraño que una publicación anual de una editorial que nació en 1989, distribuida en todo el estado español y en América, no consiga que los distribuidores la pongan al alcance de los lectores, *miste-*

rium tremendum. Pero hay más rarezas... revista en blanco y negro, sin publicidad, sin remuneración económica para los colaboradores, sin directriz editorial ideológica... Bueno, así es. Un pequeño símbolo de libertad de pensamiento, un ejercicio de camaradería, una excusa para conocer, conocernos...

Demian Ruiz, periodista variopinto y colaborador de la revista, era uno de los tres invitados para hablar sobre *Ulises*. Animó a los asistentes a iniciar un poco de diálogo y debate pero no cuajó, así que tomó la palabra otro de los invitados, Felipe Borralló. Felipe despertó sonrisas de agradecimiento entre muchos de los asistentes; por su librería Makoki (en sus dos versiones) pasamos muchos, para comprar libros, revistas o fanzines. También nos acercábamos a Makoki para ser aconsejados sobre algún libro que Felipe siempre tenía en mente, como si estuviese esperando a cada uno especialmente. El equipo de *Ulises* siempre le agradeceremos que acogiese la revista y la difundiese entre sus visitantes y clientes. Había un tercer invitado, colaborador de largo recorrido, Juan Carlos Usó, pero no pudo asistir por cuestiones familiares. Una pena, todos le echamos en falta.

Revuelo de entreactos... conversaciones, saludos, sorpresas, encuentros y re-encuentros. Buen ambiente y alegría. ... *and the Martianits!* se preparaban. Esta banda con componentes diversos, un baterista a la batería, una chica de la universidad a la guitarra, un editor de cómics al bajo y un psicólogo clínico también a la guitarra, invitaron para la ocasión a Carme Bonafont al sitar, a Marta Almenara a la lectura de William Blake y a Ulises Pistolo tocando el hang y generando armónicos. Pronto estará colgado en internet el concierto, que sin tener la mejor de las circunstancias de sonido —estábamos en un museo—, fue un regalo para todos.

Eran las nueve y teníamos que salir del Hemp Museum, poco tiempo para la que se podría haber liado, pero, *no problem*, volveremos.

Desde la madriguera de la liebre, Xavier Vidal. 🐇



Más de 8.000 referencias

Casi 2.000 clientes en todo el mundo

La opción inteligente



Más que un distribuidor

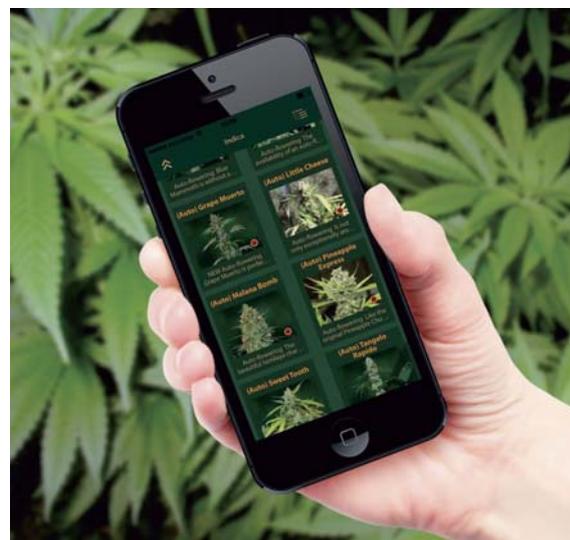
plantasur
D I S T R I B U C I O N E S

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

La App. de



BARNEY'S FARM
SINCE 1986



Con esta aplicación creado por Evanzia queremos facilitar a nuestros clientes toda la información disponible sobre los productos de Barney's Farm.

La aplicación es una Live App, lo que nos permite poner información en cualquier momento sobre eventos, productos, imágenes, vídeos, noticias, etc.

También la hemos incorporado a Facebook para que los *social media* nos ayuden en su promoción. Nos entusiasma pensar en la posibilidad de que los productos de Barney's Farm pueden llegar a los 300.000.000 de teléfonos móviles activos en el mundo a través de esta aplicación. Todo el mundo tiene un teléfono y una aplicación móvil es una herramienta muy poderosa.

Por eso estamos orgulloso de ser el primer banco de semillas con una aplicación móvil tan completa.

El menú consiste en **"Productos"**, donde hay imágenes y texto informativo sobre los productos de Barney's Farm y tenemos carpetas de semillas pero también de *hoodies*, bolsas, camisetas etc. El usuarios encontrará todos los productos Barney's que pueden adquirirse on-line o en tiendas especializadas. En la

parte de semillas hay todo la información sobre las genéticas de Barney's Farm.

En el apartado de **"Noticias"** compartiremos cualquier novedad relevante del mundo del cannabis como actualidad y noticias de todo el mundo.

En **"Vídeos"** compartiremos nuestros eventos, promociones, entrevistas, etc. y facilitaremos un link al canal de YouTube de HERBIES, donde los usuarios podrán ver todas las entrevistas a Barney's.

En **"Documentos"** mantendremos informados a nuestros usuarios de la legislación, el uso medicinal de cannabis y cualquier tipo de documento que arroje información de utilidad para el usuario sobre cannabis.

En **"Imágenes"** subiremos fotos de todo tipo, para que los usuarios lo pueden compartir directamente con sus amigos. También hemos diseñado un *wallpaper* de Barney's Farm para que la marca favorita de nuestros seguidores brille en sus teléfonos.

En **"Distribuidores"** informamos de los vendedores esparcidos por todo el mundo que disponen de nuestros productos, clasificados en un mapa, para que todos los usuarios encuentren fácilmente su punto de venta más cercano.

"Facebook us" nos permite de tener contacto directo con los usuarios de la aplicación a través de la red social por excelencia. También utilizamos Facebook para hacer promociones y publicidad personalizada.

"Contact us" permite al usuarios ponerse en contacto directo con Barney's Farm y **"About us"** explica quiénes somos y cuál es nuestra pasión.

¡Espero que los lectores de *Cannabis Magazine* disfruten de esta aplicación!

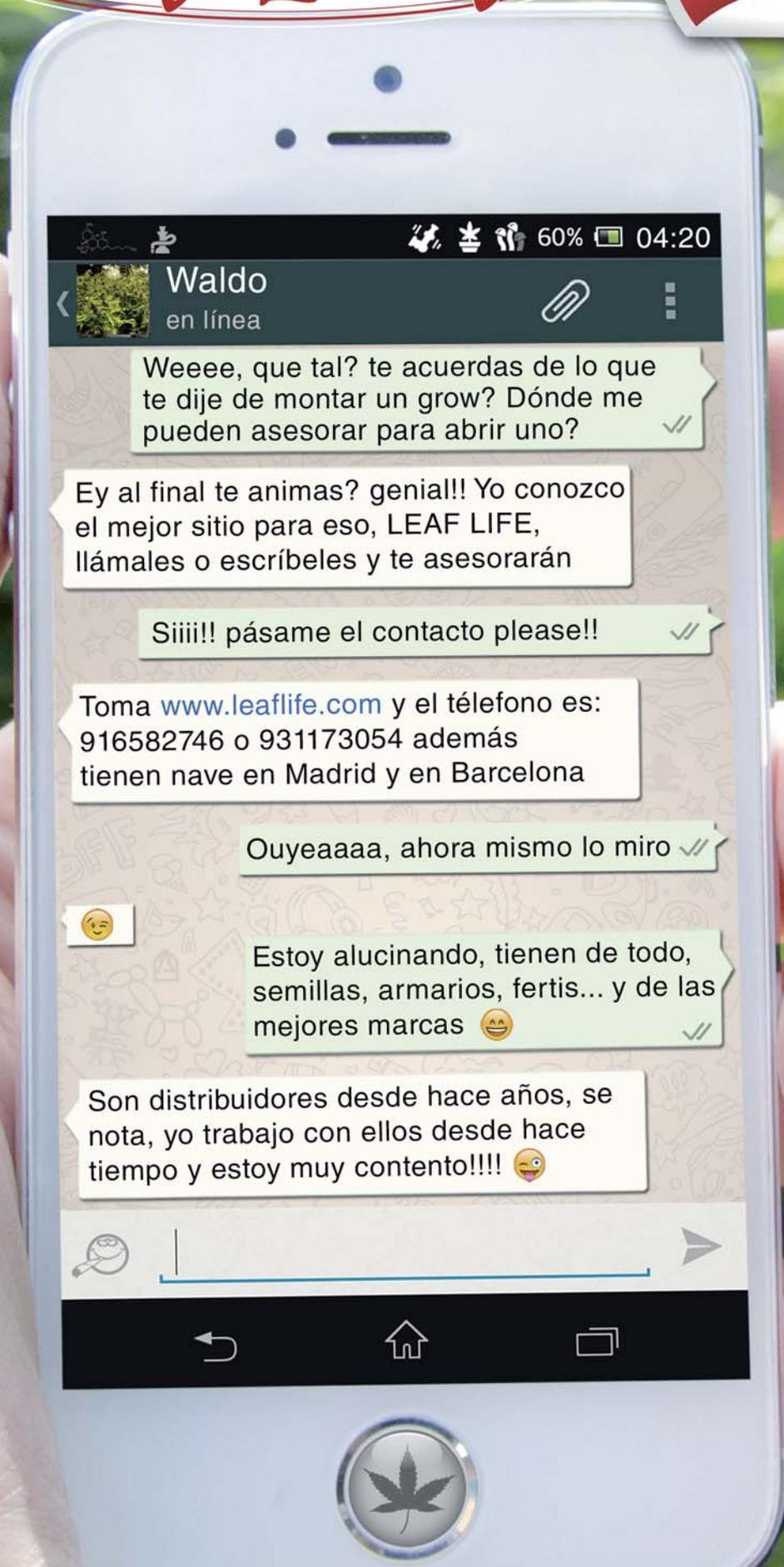
Nuevas
instalaciones
Barcelona

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



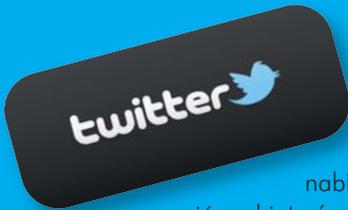
Estoy alucinando, tienen de todo, semillas, armarios, fertis... y de las mejores marcas

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

MADRID

www.leaflife.com

BARCELONA



Comenzamos con Twitter y, como de costumbre, celebramos buenas nuevas: innovadoras aplicaciones terapéuticas de nuestra planta amiga comienzan a ser aceptadas por la comunidad médica.

De la misma forma, la población española comienza a aceptar con normalidad el cannabis y un 52% de los ciudadanos está a favor de la legalización. Según aumenta esta normalización, el interés comercial crece y la tendencia al monopolio y al control se ciernen sobre el sector cannábico estadounidense.

Al margen de la actualidad, destacamos tres artículos que han tenido mucho tráfico en nuestra web durante estas semanas: en curiosidades, la leyenda de la marihuana albina; en artículos cannábicos, extracciones con mantequilla; y en pensamiento psicodélico, el consumo decimonónico. Recuerda que actualizamos periódicamente todas nuestras secciones.

Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 31 de dic.
La Reunión Anual de la Sociedad Americana de Epilepsia discute los beneficios del cannabidiol goo.gl/ZAYzZF



Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 24 de dic.
Marihuana albina: ¿mito o realidad? goo.gl/LJmASM #CannaCuriosidades



Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 24 de dic.
Un 52% de los españoles a favor de la legalización de la marihuana goo.gl/D4ohlh #MarihuanaLibre



Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 5 de ene.
Extracción de cannabinoides en mantequilla y aceite goo.gl/ysha4M Más #ArticulosCannabicos



Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 30 de dic.
La marihuana gana nuevas alturas goo.gl/cWMiRC #MonopolioCannabico #VolvemosALoMismo



Cannabis Magazine @CannabisMagazin · 2 de ene.
Os dejamos un artículo de #PensamientoPsicodélico de @lupe_casillas: El consumo decimonónico goo.gl/RcXgUr



A nuestros seguidores de Facebook les ha encantado la noticia sobre los miles de millones de dólares que recaudará el cannabis legal en Norteamérica; y tampoco les ha disgustado la sentencia que respalda a los clubes de fumadores de cannabis de Palma. Y es que nos debatimos entre estas tendencias de evolución y normalización, y la falsa moral que impide a nuestros gobernantes afrontar la realidad del cannabis en España.

Al otro lado del charco, Chile ha permitido su segundo cultivo de cannabis medicinal cuando legalmente sigue considerando a la marihuana una "droga dura"; y precisamente al hilo de las aplicaciones medicinales de nuestra planta amiga, Sativex está fallando en el alivio de dolores de cáncer (cabe destacar que varios especialistas ya habían alertado sobre la posibilidad de que la síntesis no fuera tan efectiva como algunos ejemplares de marihuana en concreto).

Para despedirnos, se nos hace la boca agua al pensar en la evolución de la gastronomía cannábica que estarán experimentando en Estados Unidos, ¡alta cocina cannábica!

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

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
7 de enero a la(s) 11:52 · 🌐



La Marihuana legal alcanzará 35 mil millones de dólares en EEUU

En 2014 la industria representó un valor de 2 mil millones de dólaresLa industria legal estadounidense de la marihuana alcanzó un valor de más de 2 mil millones...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
8 de enero a la(s) 12:06 · 🌐



Chile: autorizan el segundo cultivo de marihuana con fines medicinales

La empresa Agrotuturo fue habilitada para iniciar la producción industrial de cannabis con estrictos fines médicos y de investigación . La legislación chilena...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
8 de enero a la(s) 12:07 · 🌐



Una sentencia de la Audiencia de Palma respalda a los clubes de fumadores de marihuana

"En ningún caso puede razonablemente pensarse en un destino distinto al consumo personal". Para la sección primera de la Audiencia la actividad no...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
9 de enero a la(s) 11:46 · 🌐



Sativex falla en el alivio de dolores del cáncer

GW, que está desarrollando la droga contra el dolor Sativex junto a la japonesa Otsuka, dijo que el primero de tres ensayos clínicos en la última etapa no mostró una diferencia estadística significativa entre quienes usaron sus productos y...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
7 de enero a la(s) 11:21 · 🌐



"La moral de los gobernantes impide avanzar a las leyes sobre cannabis"

Uno de los portavoces de la Representación Cannábica de Navarra, Ramón Morcillo, aclara la situación actual sobre el consumo de cannabis tras la norma...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
7 de enero a la(s) 12:11 · 🌐



El cannabis empieza a colarse en la alta cocina

Cada vez son más los chefs que experimentan con la marihuana para sus nuevas creaciones en forma de platos e infusionesEl consumo de marihuana siempre ha estado marcado por la controversia y la clandestinidad. Sin embargo, parece que...

CANNABISMAGAZINE.ES | DE REDACCION



Macronutrientes primarios



En cualquier tipo de cultivo, si se aspira a obtener el máximo rendimiento posible, es vital que la condición nutricional de las plantas sea óptima. Cuando esto no sucede, pueden producirse desórdenes fisiológicos causados por la falta o exceso de algún elemento necesario para su normal desarrollo. La mejor opción para controlar los nutrientes suministrados durante el abonado es trabajar con una tabla de cultivo que indique las dosis de fertilizante en relación a la fase en la que se encuentren las plantas, contando así con una planificación inicial que podrás personalizar en función de las necesidades requeridas.

¿Qué son los nutrientes?

En biología, se considera nutriente a todo elemento químico exterior a la célula que es necesario para que esta desarrolle sus funciones vitales. Si aplicamos este concepto a las plantas, se define como todo aquello que estas necesitan para su metabolismo. De modo que el agua, la luz, el aire y determinados minerales tienen un papel sumamente importante en el desarrollo vegetal. En este artículo, tal y como ya había mencionado en el anterior, trataremos el tema de los nutrientes, centrándonos en los macronutrientes primarios (N-P-K) que se aportan normalmente en el abonado.

De los muchos elementos químicos que se hallan en la naturaleza, solo algu-

nos de ellos se consideran indispensables para el correcto funcionamiento del metabolismo vegetal. Estos han sido determinados a través del criterio de esencialidad establecido por Daniel Arnon (bioquímico y fisiólogo vegetal) en 1939, según el cual un elemento es vital para el metabolismo de las plantas cuando cumple estas tres condiciones:

- La deficiencia de este impide que la planta complete su ciclo vital.

LOS ELEMENTOS MÁS
ABUNDANTES EN LAS
PLANTAS SON
EL CARBONO (C),
EL OXÍGENO (O) Y
EL HIDRÓGENO (H)

por Marish McDalena Monroe



Scrog

- La deficiencia se da para el elemento en cuestión, siendo imposible su sustitución por otro.
- El elemento está directamente relacionado con el proceso nutricional de la planta, bien porque sea parte de un compuesto esencial o bien porque se necesite para la biosíntesis enzimática.

Como resultado de este método de análisis se obtuvo la aceptación, prácticamente universal, de que se requieren dieciséis elementos químicos específicos para el desarrollo de las plantas superiores (entre las que se encuentra el cannabis) y otros tres que solo son imprescindibles en determinadas especies vegetales.

**EL NITRÓGENO
ORGÁNICO REPRESENTA
ALGO MÁS DEL 80%
DEL NITRÓGENO TOTAL
DEL SUELO**

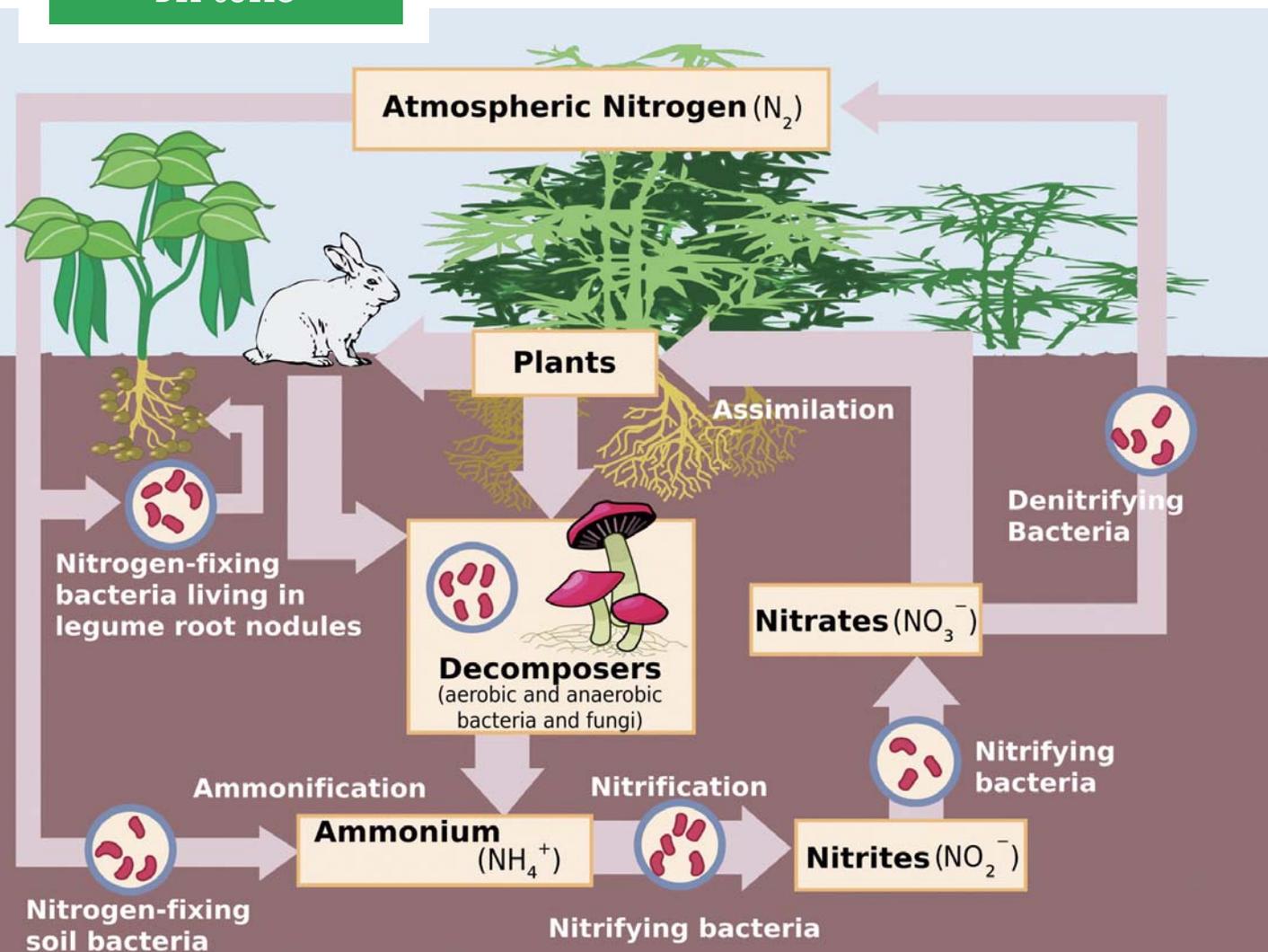
De todos estos elementos imprescindibles, solo el carbono y el oxígeno provienen del aire. El resto son tomados por la planta a través del sistema radicular, viéndose incrementada su capacidad de absorción a medida que aumenta la superficie que este abarca.

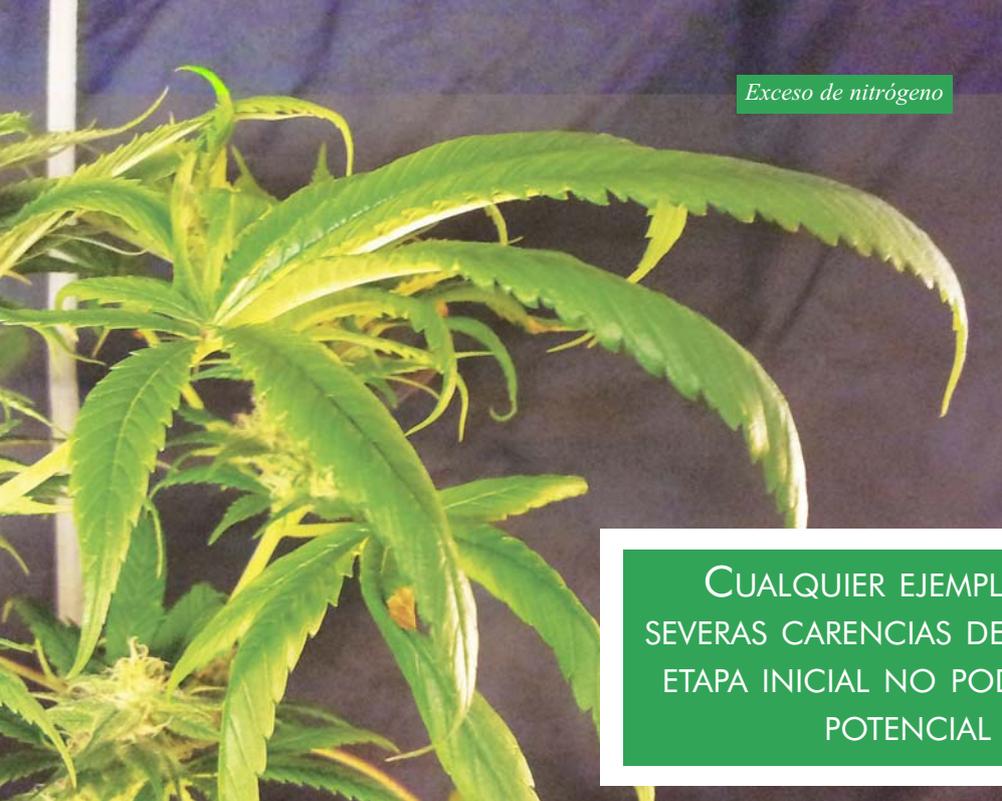
Estos nutrientes se han clasificado, según su cantidad presente en las plantas, en macronutrientes y micronutrientes u oligoelementos. Los primeros se encuentran presentes en las plantas en cantidades más elevadas que los segundos y también son consumidos en mayor grado, aunque todos son indispensables.

Los elementos más abundantes en las plantas son el Carbono (C), el oxígeno (O) y el hidrógeno (H). Aunque estos también son macronutrientes, no suelen contarse como tales o bien acostumbran a pasarse por alto porque no se utilizan habitualmente en la fertilización.

Los macronutrientes han sido clasificados en dos grupos: primarios y secundarios. Los primeros son el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el potasio (K). Estos elementos son consumidos en grandes cantidades y normalmente las reservas existentes en el suelo o en el agua de riego son insuficientes, siendo necesaria la labor de abonado por tal de poder suplir las necesidades nutricionales del cultivo. Los secundarios son el calcio (Ca), el magnesio (Mg) y el azufre (S), que normalmente se encuentran presentes en el suelo o en el agua por lo que no suele ser necesaria su adición. Cabe recordar que si regamos con agua osmotizada será necesario añadir calcio y magnesio suplementarios.

Tener conocimiento de las funciones que realiza cada uno de ellos te ayudará a comprender mejor el funcionamiento de la planta y a prevenir los posibles problemas de carencias o excesos, por lo que en las próximas





Exceso de nitrógeno

crecimiento o subir la dosis y, si la carencia es muy grave, haz un riego con fertilizante químico, ya que será asimilado rápidamente.

Por otra parte, los excesos de nitrógeno también son negativos, ya que merman la resistencia a las plagas y las hojas y ramas se vuelven débiles y quebradizas. Cuando un ejemplar de cannabis sufre exceso de

CUALQUIER EJEMPLAR QUE HAYA SUFRIDO SEVERAS CARENCIAS DE NITRÓGENO DURANTE SU ETAPA INICIAL NO PODRÁ EXPRESAR SU MÁXIMO POTENCIAL EN FLORACIÓN

líneas comentaré brevemente el papel de los nutrientes primarios.

Nitrógeno

El nitrógeno es un elemento esencial en los cultivos ya que interviene en la síntesis y producción de aminoácidos, proteínas, enzimas, clorofila y otros. La mayor parte de las reservas naturales de este se encuentran en formas no asimilables por las plantas. Por tanto, son necesarios una serie de procesos biológicos derivados de la actividad microbiana para que puedan ser absorbidos por el sistema radicular.

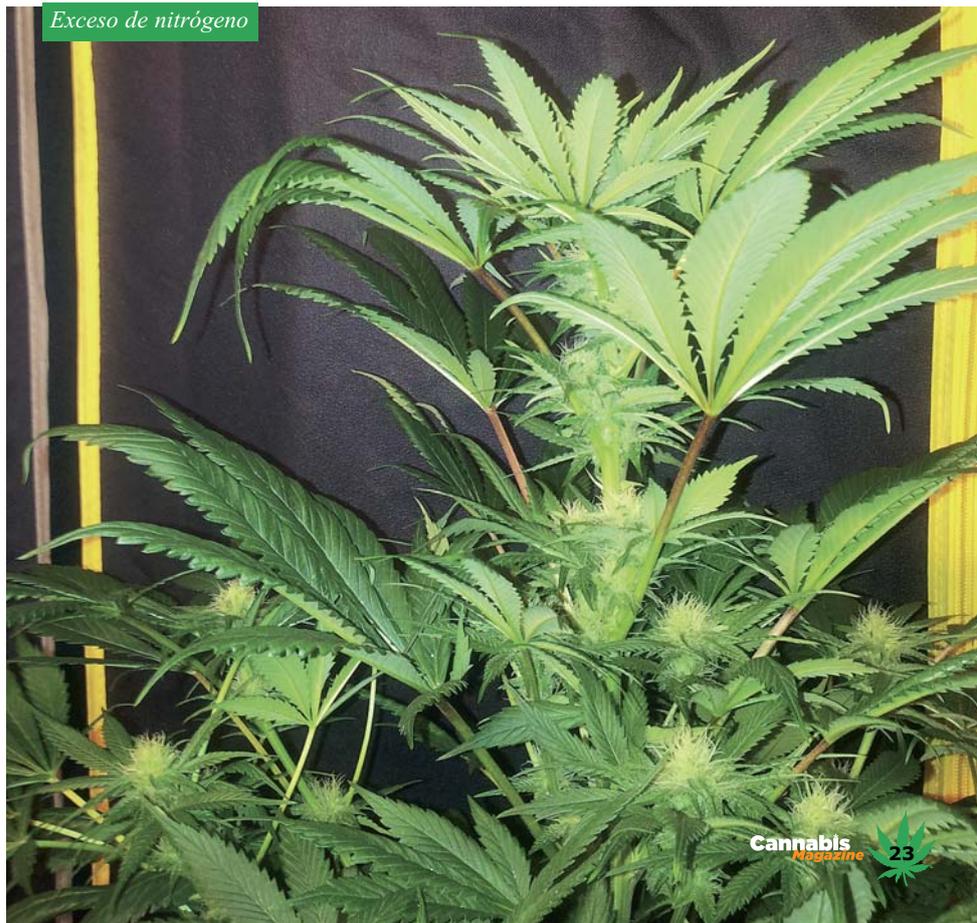
Las formas en que se encuentra en la naturaleza son orgánica, amoniacal y de nitratos. El nitrógeno orgánico representa algo más del 80% del nitrógeno total del suelo, pero este debe mineralizarse para poder ser asimilado por parte del sistema radicular. El amoniacal se encuentra retenido en las arcillas de suelo y es de lenta absorción por los cultivos ya que también debe nitrificarse. Por último, la forma nítrica es de asimilación inmediata. Los fertilizantes orgánicos incorporan el nitrógeno en forma de materia orgánica, mientras que los químicos lo incorporan en forma amoniacal y nítrica.

El cannabis requiere grandes cantidades de este elemento durante su fase de crecimiento y algo menores en la floración. Una carencia de nitrógeno durante su fase vegetativa im-

pedirá que las plantas se desarrollen correctamente, viéndose retrasado el crecimiento. Los síntomas empiezan a mostrarse como una clorosis (amarilleamiento) en el follaje de la parte inferior de la planta, empezando a caer las hojas más viejas si no se pone remedio y avanzando esta defoliación hacia las partes superiores. Cualquier ejemplar que haya sufrido severas carencias de nitrógeno durante su etapa inicial no podrá expresar su máximo potencial en floración. Si observas que tus plantas están sufriendo una carencia de este elemento debes añadir fertilizante de

este nutriente, muestra un color verde oscuro muy intenso y sus hojas se curvan hacia abajo en forma de garra. Si detectas que esto está ocurriendo en tu cultivo, debes lavar las raíces regando con una cantidad de agua que triplique la capacidad de la maceta. Es decir, en macetas de cinco litros habría que regar con quince litros de agua. Por supuesto, también puedes ayudarte de algún *flush* para limpiar mejor el sustrato.

Hay que recordar que, hacia el final de la floración las plantas deben amarillear ligeramente por carencia de nitrógeno, ya que un



Exceso de nitrógeno



LA PLANTA DE CANNABIS REQUIERE FÓSFORO DURANTE TODO SU CICLO, ESPECIALMENTE EN FLORACIÓN

exceso de este durante esta etapa podría afectar negativamente al sabor de las flores.

Fósforo

El fósforo es otro de los elementos esenciales para el desarrollo vegetal. Desempeña funciones estructurales, formando parte de los ácidos nucleicos (ADN y ARN), y es necesario para multitud de reacciones químicas dentro la planta. En la naturaleza, este elemento puede ser de procedencia orgánica o mineral. La fuente principal de compuestos orgánicos de fósforo son los remanentes de plantas, animales y microorganismos. El origen de la forma mineral se halla en la descomposición y erosión de rocas fosfóricas que, a su vez, también son la principal materia prima para la fabricación de fertilizantes fosfatados.

La planta de cannabis requiere fósforo durante todo su ciclo, especialmente en floración. La carencia de este elemento tendrá como consecuencia un retraso en el crecimiento y en la formación de flores, las cuales no se desarrollarán con normalidad, quedando pequeñas. Esta falta se manifiesta con un color verde oscuro en el follaje que también tendrá manchas de un tono entre morado y anaranjado en la parte intermedia de los folíolos. Estas manchas acabarán necrosando las hojas que irán desprendiéndose. El exceso de este nutriente provocará

dificultades en la absorción de cobre y zinc (micronutrientes). La solución para estos problemas es la misma que en caso del nitrógeno: abonar para la carencia, utilizando fertilizante químico si esta es muy severa, y lavar las raíces en caso de exceso. La asimilación de fósforo depende en gran parte del pH, por lo que es importante ajustarlo en cada riego.

Potasio

Finalmente, el tercer macronutriente primario es el potasio. Este elemento interviene en la osmorregulación de la planta, en la síntesis de

almidones y proteínas, en la regulación del cierre estomático, etc. Se halla en el suelo en cuatro formas distintas: potasio estructural o de reserva, que se encuentra en los silicatos y micas y que no está disponible para su asimilación por las raíces; potasio no intercambiable, que se encuentra en los minerales arcillosos y estará lentamente disponible para las plantas; potasio intercambiable, hallado en el complejo arcilloso-húmico y que estará fácilmente dispo-

nible para su absorción; y por último, el potasio disponible en la solución del suelo, que podrá ser asimilado de forma inmediata.

La marihuana lo utiliza durante todo su ciclo, pero toma especial importancia durante la etapa de floración, ya que interviene en la síntesis y producción de azúcares, afectando al volumen, densidad y peso de las flores. Una carencia de potasio comportará una pérdida de vigor, una menor resistencia a plagas y enfermedades y la producción se verá mermada. Este déficit se muestra como un amarilleamiento de los bordes de las hojas más viejas que acabará en defoliación si no se pone remedio. Por otra parte, el exceso de K conlleva un desarrollo retardado ya que bloquea la absorción de otros nutrientes, principalmente de magnesio. Normalmente, los excesos de potasio se manifiestan como carencia de otros minerales. Al igual que en los casos anteriores, si detectas que tu cultivo sufre una insuficiencia de potasio, debes añadir un abono que sea rico en este y, si tiene un exceso, deberás lavar las raíces como se indica en párrafos anteriores.

En cuanto al cultivo SCROG que estoy llevando a cabo paralelamente a estos artículos, ya empieza a tener unas colas considerables. Estoy suministrando fertilizante y estimuladores de floración que son ricos en

UNA CARENCIA DE POTASIO COMPORTARÁ UNA PÉRDIDA DE VIGOR, UNA MENOR RESISTENCIA A PLAGAS Y ENFERMEDADES Y LA PRODUCCIÓN SE VERÁ MERMADA

fósforo y potasio y contienen oligoelementos. Además, el estimulador también contiene hormonas vegetales, aminoácidos y carbohidratos. Al preparar el sustrato, también añadí guano de murciélago para que tuvieran un aporte extra de P y K durante esta etapa. En el próximo artículo hablaremos sobre los nutrientes secundarios y los micronutrientes.

Buenos humos y ¡hasta la próxima! 🌿



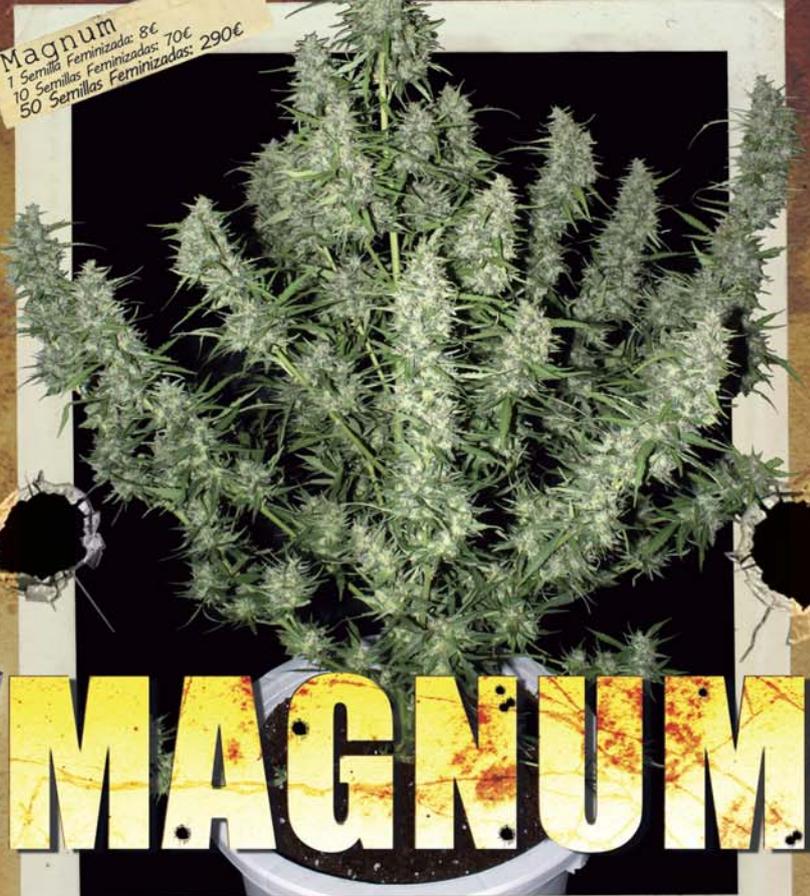
Buddha s e e d s



¡NUEVO FORMATO!
¡BLISTERS DIVISIBLES!
CREA TU PROPIO PACK DE SEMILLAS

**YA
DISPONIBLE**

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



MAGNUM

LA AUTO MÁS POTENTE Y PRODUCTIVA
QUE JAMAS HAYA EXISTIDO

Autoflorescente



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

Autoflorescente



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

Autoflorescente



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

Autoflorescente



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

Autoflorescente



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

Autoflorescente



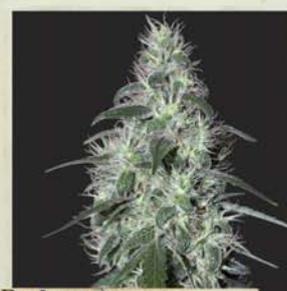
Assorted Auto
10 Semillas Feminizadas: 35€
50 Semillas Feminizadas: 145€

Autoflorescente



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

Autoflorescente



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



Cultivo **interior** para principiantes

Paso a paso 3.ª parte



En el primer número de esta serie realizamos un recorrido inicial para preparar los elementos que requieren un cultivo interior en un espacio reducido o en un espacio mayor; el segundo número lo hemos dedicado al tema de las variedades; y hoy vamos a hablar de la cosecha de nuestras plantas así como de su secado, curado y posterior almacenamiento y conservación.

Después de que la planta haya consumado todas sus etapas vitales, llega el momento de la cosecha. Existen diversas formas de saber cuál es el momento apropiado para realizar el proceso de cosecha. No todas las variedades tienen los mismos tiempos de maduración e incluso dentro de una misma variedad estos tiempos pueden variar de un ejemplar a otro por diferentes razones que podrían ser de carácter genético o ambiental. Lo más común es prestar atención a la evolución de los pistilos y tricomas. Para ello nos fijaremos tanto en el color de los pistilos como en la tonalidad y forma de los tricomas.

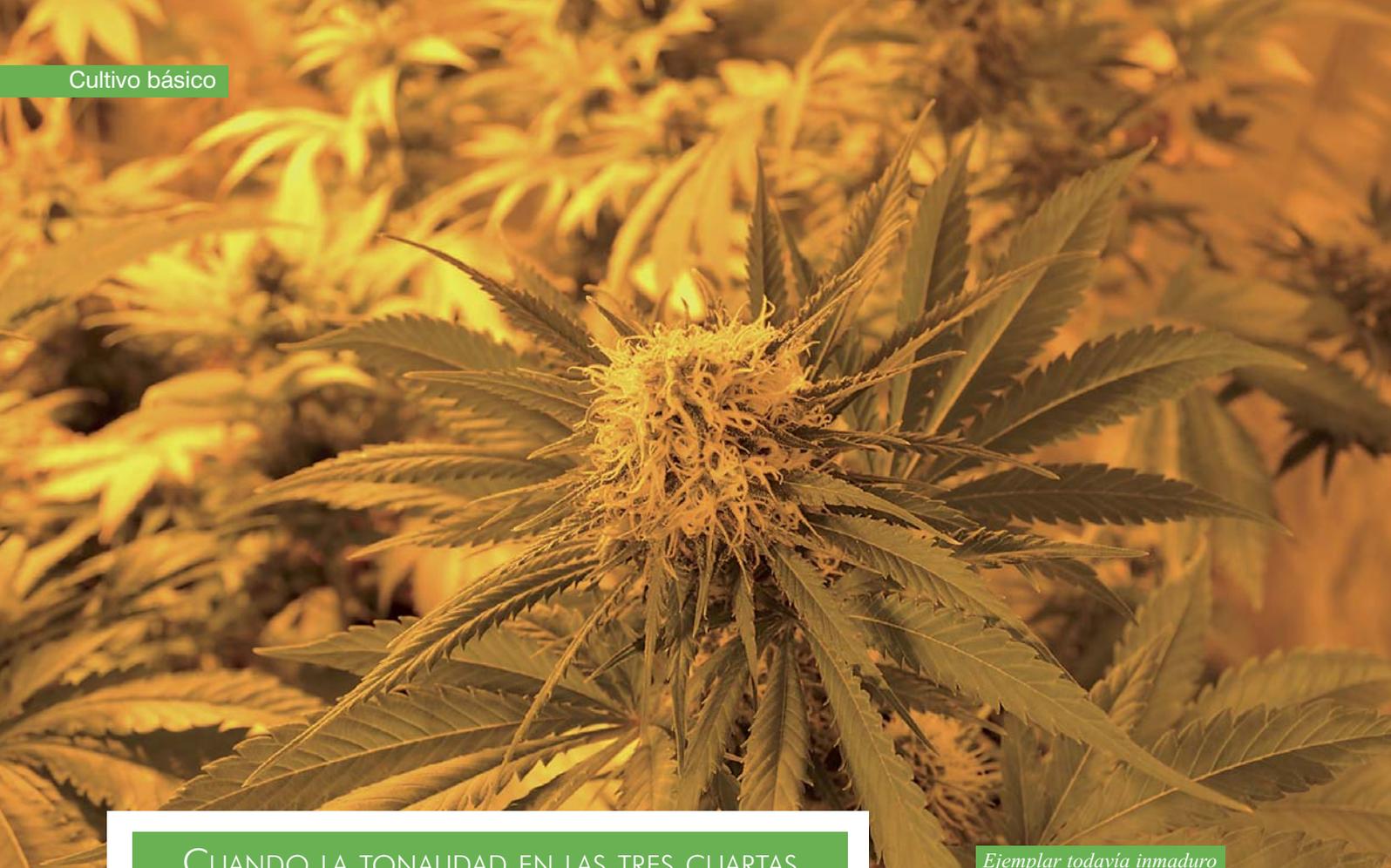
Podría parecer que después de todo este tiempo y todo el esfuerzo y dedicación hacia nuestras plantas el resultado está asegurado. Nada más lejos de la verdad, lo cierto es que todavía nos quedan algunos procesos o elementos a los que conviene prestar un mimo especial. Por muy bien que hayamos tratado nuestro cultivo, por muy buenos materiales que se hayan utilizado o aun habiéndolos decantado por variedades de

Pistilos y tricomas en maduración

EXISTEN DIVERSAS FORMAS DE SABER CUÁL ES EL MOMENTO APROPIADO PARA REALIZAR EL PROCESO DE COSECHA

Cultivo interior

por Gospodin Konopi



CUANDO LA TONALIDAD EN LAS TRES CUARTAS PARTES DE LOS PISTILOS SE TORNA AZAFRANADA LA FORMA DE LOS TRICOMAS SE PERCIBE DEFINIDA

Ejemplar todavía inmaduro

gran calidad tendremos un pésimo resultado si descuidamos estos últimos pasos que son la cosecha, el secado, el curado y la conservación. Cuando realizamos cultivos interiores ya se trate de espacios reducidos o bien de espacios más amplios seremos nosotros mismos los que regularemos y vigilaremos el período lumínico de las plantas. Por esta razón es fundamental atender tanto a la descripción general que la casa de semillas ofrece como a los tiempos de floración que se aconsejan. El tiempo de crecimiento es un elemento con el que hay que tener cuidado. En primer lugar por el gasto lumínico que es considerablemente mayor en esta etapa que en la etapa de floración y en segundo lugar por las limitaciones en cuanto al espacio que un cultivo en una habitación pueda conllevar. Además, esto es algo con lo que habremos de lidiar especialmente en cultivos en espacios reducidos.

Cuando se cuenta con experiencia todo esto resulta más sencillo. Cosecha a cosecha, los cultivadores

van cogiendo pericia a la hora de detectar esos indicios que indican la madurez de nuestras plantas y por tanto el momento adecuado para cosechar. Conviene prestar mucha atención al momento en el que las casas de semillas marcan la floración finalizada. Desde ese momento e incluso antes se debería realizar un seguimiento diario de la evolución de los tricomas y pistilos para poder comprobar su progreso en torno al

gustos personales, de esta manera si se prefieren efectos muy sedantes o narcotizantes se dejarán los ejemplares unos días más; si de lo contrario, lo que se busca es un efecto euforizante o energético se han de cortar los ejemplares con más prontitud pero sin que ello influya demasiado en el desarrollo en sí de la planta, con esa idea queremos decir que no por muy temprano que se coseche vamos a obtener cánnabis con unas características más sativas. Cada variedad de planta tiene sus propias características tanto físi-

EL ARROZ ABSORBE LA HUMEDAD PERO NO ES TAN EFICAZ COMO OTROS DESECANTES

color y a su tonalidad, incluso a la forma de los tricomas. Cuando la tonalidad en las tres cuartas partes de los pistilos se torna azafranada, la forma de los tricomas se percibe definida y su tonalidad se vuelve más opaca es el momento ideal para realizar la cosecha. Ahora bien, existen personas que prefieren efectos más narcóticos o bien más euforizantes. Para esto cada quien puede ajustar el momento de la cosecha a sus

cas como organolépticas y estas van a ser expresadas en mayor o menor medida. También hay que tener en cuenta que dentro de una misma variedad distintos ejemplares pueden manifestar rasgos genéticos diferentes, precisamente por contar dicha cepa, por así decirlo, con diferentes genotipos que se expresarían por medio de diferentes fenotipos en cuanto a las diferentes características de cada planta.

Una vez realizada la cosecha llega el momento de atender al proceso de secado. Para ello es necesario un espacio con unas características ambientales específicas, una temperatura estable y que gire en torno a 20º y una humedad ambiental constante que no supere el 55%. Si no prestamos atención a estos factores, el resultado final se verá afectado. Cuando la temperatura es demasiado elevada (por encima de 26º) nuestros cogollos se resecarán y no tendrán un proceso de secado adecuado. Si la humedad es demasiado baja, por debajo del 40% de humedad, los cogollos también se verán afectados. Como en el caso de la temperatura elevada su sabor disminuirá como también su aroma, por el contrario si el grado de humedad ambiental es demasiado alto, por encima de un 60%, corremos el riesgo de que nuestros cogollos desarrollen focos de moho como *botrytis*. La *botrytis* es un hongo patógeno común a muchos vegetales animales y también bacterias de relativamente fácil propagación por lo que será

más prudente tratar de prevenir que luego tener que curar. Para ello será fundamental tener una buena ventilación para evitar que la humedad que pudiera quedar atrapada persista y favorezca focos de moho.

Por otra parte la habitación o el lugar en el que realizaremos el secado de nuestras plantas ha de tener una buena ventilación que renueve el aire. El lugar en cuestión ha de ser un sitio limpio sin olores extraños que se puedan impregnar en nuestros cogollos. La colocación de los cogollos puede realizarse sobre bandejas o mallas destinadas a ello pero también pueden ser colgados boca abajo por una cuestión de estética y presentación del producto final. De esta manera nos aseguraremos de que los cogollos mantengan una estructura tubular con puntas redondeadas. No obstante, existen muchos cultivadores que creen que esta técnica de secado hará que las resinas de la planta

vayan hacia sus extremos, es decir, hacia las cabezas de los ramos florales y con ello los cogollos posean mayores efectos.

En muchas ocasiones resulta complicado regular la humedad de nuestro lugar de secado, siempre podemos utilizar un deshumidificador regulándolo de manera que se alcance el grado de humedad deseado. Si no es posible disponer de un deshumidificador podemos utilizar recipientes de madera o cartón para que absorban un poco de humedad y depositar cuencos o platos con arroz alrededor de nuestros cogollos. El arroz absorbe la humedad pero no es tan eficaz como otros desecantes (por ejemplo el sílice o ciertos tipos de arcilla). Los botes de vidrio no son buenos recipientes para llevar a cabo el proceso de secado porque condensan la humedad pero sí que resultan efectivos para la etapa de curado.

Cogollos secos

EN TRES O CUATRO SEMANAS NUESTROS COGOLLOS YA DEBERÍAN ESTAR LO SUFICIENTEMENTE SECOS COMO PARA ENTRAR EN LA ETAPA DE CURADO



Por último mencionar la importancia de la oscuridad para todo el proceso de secado. Esta falta de luz permite a los diferentes cannabinoides (principalmente tetrahidrocannabinol, cannabidiol y cannabinol) realizar sus procesos químicos, que transforman la planta en términos de principios activos.

EL PROCESO DE
DEGRADACIÓN DE LA
CLOROFILA YA
COMENZÓ CON LA
MUERTE DE NUESTROS
EJEMPLARES

En tres o cuatro semanas nuestros cogollos ya deberían estar lo suficientemente secos como para entrar en la etapa de curado. Para ello vamos a embotellar nuestra cosecha en tarros de cristal. Esto lo haremos siempre con la certeza de que la humedad existente en los cogollos es mínima y no supondrá un riesgo para el desarrollo de moho una vez estos se encuentren embotellados. Será conveniente ventilar el contenido de los botes abriendo su tapa de vez en cuando.

El proceso de degradación de la clorofila ya comenzó con la muerte de nuestros ejemplares, se agudizó

Cogollos curados

durante el proceso de secado y continuará lentamente junto con la degradación de otros elementos presentes en los cogollos. Cuanto más tiempo pase mejor curados estarán nuestros cogollos, estos tendrán menos clorofila lo que se traducirá en una predominancia de las cualidades organolépticas por medio de los diferentes terpenos a la hora de la cata sobre el mal sabor que arroja la clorofila. Sobre los diez meses de curado nuestros cogollos estarán en su mejor momento para el consumo ya que, en su mayoría, los procesos químicos de los cannabinoides ya habrán terminado y la clorofila estará ya muy degradada. Después de un año los cogollos comienzan a perder sus propiedades organolépticas y la contundencia de sus efectos desciende para ir suavizándose gradualmente. A lo largo de todo este proceso el THC se ha ido convirtiendo en CBD haciendo que las flores posean una tendencia más narcotizante con el paso del tiempo.

Para el almacenamiento de nuestra cosecha es fundamental tener un lugar seguro en donde depositarla, un lugar al que no acceda gente ajena que podría meternos en un lío o simplemente beneficiarse de manera malsana de nuestro esfuerzo.

Con esto cerramos esta serie en la que hemos hablado de los materiales que se necesitan para llevar a cabo un cultivo interior (ya sea en una habitación o en un espacio reducido como un armario de cultivo), del espacio de cultivo en sí y de los sistemas de iluminación y de ventilación. Además de ello hemos dedicado un número completo a la selección y elección de las variedades proponiendo algunas que son, a nuestro criterio, variedades muy adecuadas para este tipo de cultivo. Finalmente hemos abordado, en este último número, los procesos finales del cultivo: cosecha, secado, curado y conservación de los cogollos.

Hasta el próximo número y os deseo fértiles cultivos de gran calidad. 🌱



ATA ORGANICS



BIO-BLOOMBASTIC



BLOOMBASTIC



ROOTBASTIC

BLOSSOM BUILDER LIQUID



ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

siguenos en



siguenos en





Consideraciones sobre el **vigor híbrido**



En este artículo vamos a observar aquellos factores que pueden ayudarnos a mejorar nuestra crianza cannábica. Por supuesto, como digo siempre, aunque la teoría te instruya, será en el momento de llevar a cabo estos conocimientos a la práctica cuando realmente abarques el entendimiento sobre las cuestiones tratadas. Observar es algo básico para poder seleccionar los ejemplares a cruzar correctamente y una de las cosas que podemos observar en nuestras plantas es el vigor que tienen.

El vigor híbrido o heterosis

Un concepto que habitualmente estamos acostumbrados a leer y oír es el

Cuando decidimos comenzar en el mundo de la crianza cannábica, sea casera o profesionalmente, solemos pensar en mejorar la genética de algunos ejemplares, o bien crear nuevos híbridos que cumplan las expectativas del cannabicultor en cuestión. A lo largo del tiempo que llevo colaborando en esta publicación, hemos tratado distintos temas y hemos visto como cualquiera puede comenzar a producir sus propias semillas y ejemplares, al abarcar cuestiones relacionadas con la genética vegetal que nos pueden ayudar a comprender como evolucionan las plantas y, en este caso concreto, el cannabis.

por Fabini De Caprius

de vigor híbrido, que normalmente viene asociado a temas de genética. Solemos decir que un ejemplar tiene *vigor híbrido* cuando destaca sobre el resto de la población y las cualidades fisiológicas que ha heredado están mejor fijadas. Suele pensarse que el cruce de dos variedades puras, estabulizadas o bien que estén totalmente distanciadas en los parentales de su ascendencia, da como descendencia una generación de plantas con *vigor híbrido*, aunque esto no siempre es así.

El *vigor híbrido* se conoce también con el nombre de *heterosis* o *ventaja*

del heterocigoto. Para comprender un poco más este asunto, es importante que comprendamos algunos vocablos como *Heterocigota*.

En términos de genética, hablamos de *heterocigoto* cuando nos referimos a un individuo *diploide* (que posee dos series de cromosomas) que tiene por cada cromosoma homólogo un alelo en el mismo locus con dos formas distintas de un gen, una de cada progenitor. Por tanto, estos individuos conservan en sus genes información heredada por parte del padre y de la madre, y se representa con una A mayúscula y una a minúscula "Aa".

Esto quiere decir que la *heterosis* se da cuando un ejemplar, resultado de un cruce de variedades distanciadas en su ascendencia, puras o IBL, muestra una mejora en su genética fruto de la combinación de las mejores cualidades de sus parentales. Es el resultado de mezclar variedades que muestran una combinación de genes distanciados entre sí y, por tanto, viene dado por la *exogamia*, que es exactamente lo opuesto a la *endogamia* y que también produce efectos totalmente contrarios. Por eso es necesario que los padres no tengan una genética cercana.

Ahora que hemos resumido brevemente estos conceptos, que a pesar de su complejidad resultan de suma importancia a la hora de comprender lo que ocurre en las descendencias que estamos intentando criar, podemos comenzar a relacionarlo con nuestra experiencia.

EL VIGOR HÍBRIDO SE
CONOCE TAMBIÉN CON
EL NOMBRE DE
HETEROSIS O VENTAJA
DEL HETOROCIGOTO

Antes comentaba que no siempre obtendremos la *heterosis* al criar dos variedades distanciadas genéticamente, al menos no como nos gustaría a nosotros. Muchas veces la combinación de determinados rasgos genéticos da lugar a una planta que muestra *heterosis* pero al mismo tiempo no cumple con las expectativas del criador.

Otras veces lo que puede ocurrir es que sin saberlo no estemos utilizando variedades estabilizadas (IBL) o puras y estemos realizando alguna especie de retrocruce.

Variedades puras o IBL

Se llama variedad IBL a aquella que es capaz de transmitir a la descendencia sus rasgos por igual, como lo haría una *landrace* (variedad pura o autóctona). Un ejemplo de IBL sería la famosa Skunk#1 que se estabilizó de tal manera que siempre da lugar a una descendencia homogénea (siempre refiriéndonos a los

ejemplares de la generación F1 como resultado del cruce de otras variedades puras o IBL).

Una forma de observar si nuestros ejemplares son realmente puros o IBL, es a través de la realización de un cruce entre dos variedades distintas (siempre hablamos de ejemplares puros o IBL) y observar la descendencia. Si realmente nuestros parentales son genéticamente estables, darán lugar a una descendencia F1 totalmente homogénea que lo demostrará. Lo cual no quiere decir que no se vayan a observar fenotipos dependiendo del clima y otras condi-

ciones ambientales que apliquemos a los distintos cultivos.

Hoy en día parece que cada vez es más difícil conseguir variedades puras en el mercado, pero esto es algo totalmente lógico, ya que la demanda hace la oferta y, en este caso, los cannabicultores que adquieren dichas semillas suelen apostar por variedades muy productivas a la vez que psicoactivas. Así que la oferta se enfoca hacia esta demanda de producción y psicoactividad frente a la conservación genética o la oferta de variedades puras tal y como las encontramos en la naturaleza. El caso de los IBL es un poco distinto, ya que muchas variedades IBL sí que cumplen con esta demanda por

LA HETEROSIS SE DA CUANDO UN EJEMPLAR MUESTRA UNA MEJORA EN SU GENÉTICA FRUTO DE LA COMBINACIÓN DE LAS MEJORES CUALIDADES DE SUS PARENTALES



parte del consumidor. Un ejemplo de ello es la famosa White Whidow, que se ha ido estabilizando a lo largo del tiempo. Esta genética tiene una historia muy larga, hace más de 20 años que se comercializó por primera vez y a día de hoy sigue utilizándose para crear nuevos híbridos y cultivándose para fumar tanto por cultivadores noveles como por los más entendidos. Así que si buscas hacer tu propia genética F1, lo más sencillo será hacerlo a partir de variedades IBL. Aunque si logras hacer con semillas de variedades puras, puedes obtener resultados di-

ferentes y seguro que alguno se adecúa a tus necesidades.

La depresión endogámica

Ahora que comprendemos la *heterosis* un poco más a fondo, podemos comprender el proceso que algunas variedades comerciales han seguido y que por supuesto nuestras variedades caseras pueden seguir. Cuando buscamos crear nuestra propia variedad estable, nos vamos a encontrar que a lo largo de las generaciones puede haber un notable deterioro de las cualidades que

hemos intentado fijar. Esto se debe a la *endogamia* que se produce al realizar cruces entre padres de la misma variedad, o incluso entre variedades que se encuentran relacionadas genéticamente. Estos individuos muestran un aumento de la *homocigosis* (los ejemplares homocigóticos codifican los mismos rasgos en los dos alelos y se representa con dos A mayúsculas, "AA").

Cuando una población comienza a mostrarse *endogámica* sufre deterioro en algunos rasgos. Un ejemplo podría ser que cada vez sean menos psicoactivas, algo perfectamente normal, ya que a lo largo de las descendencias se han ido descartando genes y lo que antes se mostraba como Aa ahora se muestra como AA (la información contenida en el cromosoma es la misma por cada alelo). Esto ocurre también cuando auto polinizamos varias veces una misma variedad. Así que cuando esto empiece a pasarle a nuestra descendencia, nos veremos obligados a hacer uso de los efectos de la *heterosis* para recuperar esta *depresión endogámica* y volver a obtener ejemplares vigorosos. Esto sucede porque en una crianza cannábica casera se carecen de medios que permitan observar los *genes cuantitativos* que solamente se pueden medir. Además, la selección que se suele hacer no es tan grande como para escoger entre un número suficiente de ejemplares, por lo que se hace prácticamente imposible elegir

HOY EN DÍA PARECE QUE CADA VEZ ES MÁS DIFÍCIL CONSEGUIR VARIEDADES PURAS EN EL MERCADO



LOS EJEMPLARES HOMOCIGÓTICOS CODIFICAN LOS MISMOS RASGOS EN LOS DOS ALELOS Y SE REPRESENTA CON DOS A MAYÚSCULAS, "AA"

los parentales con una seguridad absoluta de que estamos seleccionando los individuos que mantienen en su cromosoma la información que realmente queramos fijar en la descendencia. Por esto siempre es aconsejable recurrir a la *heterosis* para mejorar la calidad de nuestra genética, ya que evitaremos caer en las consecuencias negativas de la endogamia.

Algunos apuntes y consejos

Si deseas ampliar información sobre este tema tan interesante, considero muy importante que, al margen de la información que te brindo en mis artículos, hagas un poco de investigación por tu parte en cuanto al tema de genética vegetal. Por este motivo te voy a recomendar varias publicaciones que te ayudarán a tener todos estos conceptos tan complejos mucho más claros y, por ende, mejorar tu programa de crianza canábica casera:

- *"Introducción a la mejora genética vegetal"* por José Ignacio Cordero Salmerón.

- *"Principios de la mejora genética de las plantas"* por Allard R.W..

- *"Mejora genética en distintos métodos de selección para heterosis"* por Consejo superior de investigaciones científicas.

Habitualmente pensamos que la crianza del cannabis es un proceso sencillo y que solamente se trata de tener buen olfato y agudeza visual, sin embargo, como puedes ver, el mundo de la genética está lleno de conceptos que no suelen utilizarse habitualmente y además tiene una mecánica propia. Entre los artículos que te brindo cada mes en esta publicación y las lecturas que te recomiendo vas a comprender que

aunque sea viable criar cannabis de una forma casera, el mundo de la genética vegetal va más allá.

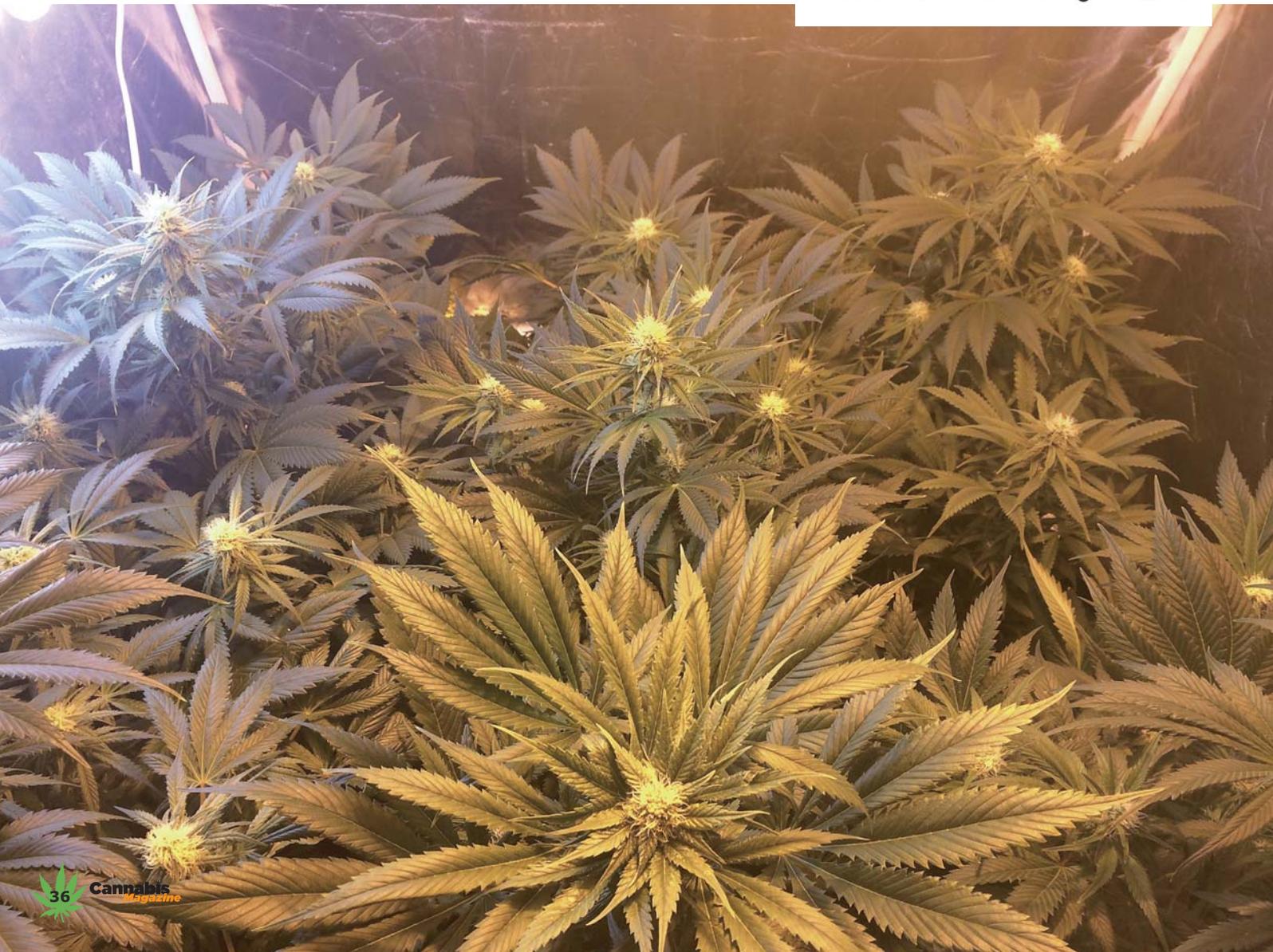
Si te has perdido alguno de mis artículos en la revista, te recuerdo que puedes pedir ejemplares atrasados a través de la página web de *Cannabis Magazine*. Y si lo que quieres es no perderte ninguno de mis artículos puedes pedir la suscripción y cada mes la recibirás en tu casa sin necesidad de ir al quiosco. 🌿

@Fabinigames en Twitter

www.fabini.es

youtube.com/FabiniDeCapius

NOS VEREMOS OBLIGADOS A HACER USO DE LOS EFECTOS DE LA HETEROSIS PARA RECUPERAR ESTA DEPRESIÓN ENDOGÁMICA Y VOLVER A OBTENER EJEMPLARES VIGOROSOS

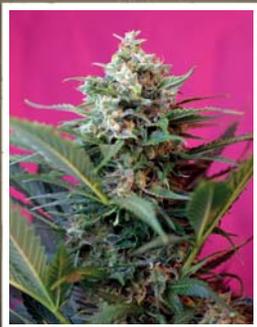




Devil Cream Auto

Variedad SWS45
 Producción Interior: 350-600 g/m²
 Producción Exterior: 40-175 g/planta
 Cosecha Interior/Exterior:
 8 semanas desde la germinación
 Altura: 70-120 cm
 Flor Roja: 85% aprox. de los individuos

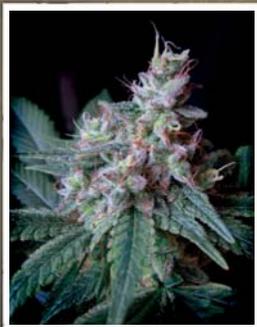
3s.22,90€ | 5s.37,90€ | 10s.75,50€



Big Devil XL Auto®

Variedad SWS45
 Producción Interior: 350-600 g/m²
 Producción Exterior: 40-175 g/planta
 Cosecha Interior/Exterior:
 8 semanas desde la germinación
 Altura: 70-120 cm

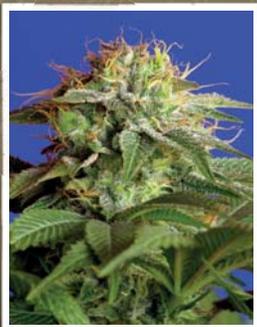
3s.26,50€ | 5s.43,90€ | 10s.87,80€



Cream Caramel®

Variedad SWS49
 Indica/Sativa: 90%/10%
 Prod. Interior: 400-550 g/m²
 Prod. Exterior: 350-600 g/planta
 Floración Interior: 8-9 semanas
 Cosecha Exterior: finales de septiembre,
 principios de octubre

3s.24,00€ | 5s.40,00€ | 10s.80,00€



Green Poison®

Variedad SWS49
 Indica/Sativa: 70%/30%
 Prod. Interior: 500-600 g/m²
 Prod. Exterior: 500-700 g/planta
 Floración Interior: 7 semanas
 Cosecha Exterior: mediados-finales de
 septiembre

3s.22,50€ | 5s.37,50€ | 10s.75,00€

Sweet Mix Feminizadas



¡Un mix de 10 semillas
 100% feminizadas a un
 precio extraordinario!

35€



Sweet Seeds®



¡La vamos a liar!

Suscríbete a

Cannabis Magazine

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

El Cultivador

P R E N S A C A N N Á B I C A G R A T U I T A



(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. _____



OPEN YOUR EYES



FOR YOUR EYES ONLY

Todo el mundo, de vez en cuando, tiene problemas con el tema de ojos cansados, enrojecidos, después de una noche de fiesta (fumando, bebiendo) o simplemente si has pasado una mala noche.

Open Your Eyes es una solución a tu problema. Un par de gotas en cada ojo y el problema desaparece enseguida. Y fuera los ojos de perro e irritaciones. Pronto el mundo se ve fresco y claro otra vez.

Open Your Eyes es recomendado para todos los friquis de juegos de ordenador y gente que no se despegan de la pantalla. Las gotas se entregan en un display atractivo, además Open Your Eyes está compuesto de ingredientes naturales con el mismo valor que las lágrimas de los ojos.

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

¡Un saludo desde Bilbo Cannabis Magazine!

Somos un grupo de amiguets autocultivadores y tenemos varias dudas. Si no nos podéis contestar todas no pasa nada, aun así, os las enviamos para que hagáis lo que podáis.

Por una parte, no tenemos muy claro qué producto usar para enraizar esquejes. Ahora ya existen enraizadores orgánicos, pero hasta la fecha lo que había era químico y no nos convencía. ¿Que nos recomendáis?

Por otra, también tenemos nuestras dudas con los cultivos SOG. Hay gente que recomienda macetas de dos litros, otros que más, otros que menos, y nos hacemos un lío. ¿Cuál es el recipiente óptimo?

Y ya por último, sobre el fotoperiodo. ¿Cuándo es el mejor momento para cambiar el fotoperiodo en plantas que provienen de semilla? ¿Y en ejemplares clonados?

Muchas gracias por vuestro tiempo.

el consultorio cannábico

Como siempre agradeceremos, queridos autocultivadores vascos, que enviéis vuestras dudas a la redacción de *Cannabis Magazine*. En este caso hemos elegido vuestras preguntas porque engloban algunos de los problemas más frecuentes entre los cultivadores iniciados.

Solemos dar prioridad a dudas aún más básicas o a aquellas que son específicas o difíciles de encontrar en la web, pero en este caso nos decantaremos por estas cuestiones que, bien seguro, serán de utilidad para un gran número de lectores.

En relación a la primera pregunta, sobre enraizadores, la verdad, yo llevo años sin usar ninguno y enraizando en tiempos óptimos (en algunas ocasiones menos propicias he llegado a alcanzar los 10 días).

En mi caso, basándome en un sabio consejo, coloco los clones en *jiffys* y estos, a su vez, en el invernadero correspondiente. Los *jiffys* los coloco en la típica bandeja destinada para ellos, dentro del invernadero. Lo que diferencia a otras formas de esquejado de la mía es que yo pongo una fina capa de agua en la base del invernadero, sin que esta llegue a tocar los *jiffys*. De esta forma, se crea una atracción natural entre el ejemplar clonado y el agua, y se facilita la creación de raíces.

Es muy importante que hidratéis foliarmente los clones durante



los primeros días y que descendáis ligeramente esta hidratación de la atmósfera según avanza el tiempo para que tengan la necesidad de crear raíces y nutrirse.

En cuanto al tamaño adecuado de las macetas para realizar un SOG (El *Sea of Green* es un método de cultivo que se fundamenta en cubrir el espacio con pequeñas macetas en las que plantamos pequeños clones, cubriendo toda la superficie con plantas) siento decir que depende mucho de las circunstancias, el tipo de madre y las preferencias personales.

Sin embargo, para que os hagáis una idea, yo confieso que me suelo saltar a la torera algunas de las características del emplazamiento o la variedad, y casi siem-

pre trabajo con tiestos de entre 1,3 y 1,6 litros. Es la forma en la que trabajo más cómodo y en la que obtengo mejores resultados. Sin embargo, no hay un camino fácil para determinar cuál será el tamaño más adecuado para vosotros. Probad con tiestos de aproximadamente 1,5 litros y, si no os convencen (porque la planta se queda demasiado pequeña y no cubre el espacio que os gustaría, porque no hay ramificación, porque preferís poner menos ejemplares, etc.) probad con opciones ligeramente superiores.

Hacer un buen SOG es un arte, como llevar a cabo de forma óptima cualquier otra técnica avanzada de cultivo (yo, personalmente, prefiero el SCROG – *Screen of Green*– aunque suele

resultar más laborioso en algunos aspectos). Pensad que tenéis que determinar el tiempo que necesitan esos clones en su maceta final (y en periodo vegetativo) para expresarse de forma óptima posteriormente (en la floración). Es decir, no es lo mismo trasplantar del *jiffy* a la maceta de 2 litros y poner a florecer de inmediato, que darle una semana, que darle dos, que darle tres... Por norma general, si se trata de un ejemplar de tendencia sativa y crecimiento reconocido durante la floración, no necesitaremos darle demasiado tiempo de crecimiento vegetativo; si se trata de una planta índica, es preferible más crecimiento para que no se quede demasiado pequeña al final de la floración.

Yo soy partidario de trabajar con híbridos de tendencia índica y poco crecimiento en floración, por eso las macetas alrededor de 1,5 litros me vienen de perlas. Normalmente dejo que los esquejes enraícen bien entre 10 y 15 días en su maceta final, en crecimiento, y luego los muevo directamente al armario de floración.

De todas formas (repito), este método no tiene por qué funcionaros con las genéticas que estáis trabajando y

debéis probar diferentes combinaciones. Pensad que cuando hayáis dado con la correcta no tendréis que volver a hacer ningún tipo de cálculo (al menos cuando trabajéis con clones que provienen de esa madre) y merece la pena.

Por último, en lo que respecta al cambio de fotoperiodo, dependerá de muchos factores. Si se trata de plantas que provienen de semilla con tendencia sativa, lo mismo que hemos comentado en el caso de los esquejes, tendréis que darle menos crecimiento (muchas casas de semillas hacen sus recomendaciones al respecto, que cuando se trata de híbridos sativos ronda las dos semanas) si no queréis que se conviertan en unos monstruos. Por el contrario, si se trata de plantas más índicas, podéis alcanzar perfectamente el mes de crecimiento antes de pasar a floración. También tenéis que tener en cuenta el emplazamiento, número de plantas, tamaño de la maceta, etc.

Para los esquejes, más de lo mismo. Yo os he dado mi perspectiva al respecto (de 10 a 15 días de enraizamiento en la maceta final –entre 1,3 y 1,6 litros– antes de pasar al emplazamiento de floración).

Si, por ejemplo, tenéis un armario de 60 x 60 x 140 cm y queréis llenarlo con una sola planta haciendo un SCROG, pondréis una maceta bien grande y necesitaréis todo el tiempo de crecimiento que requiera colocar bien el ejemplar en la malla, preparándolo para la floración. Sin embargo, si ese armario lo queréis llenar con varias plantas y llevar a cabo un cultivo a la vieja usanza, yo recomendaría tuestos de entre 5 y 7 litros, entre 4 y 5 ejemplares híbridos con tendencia índica, y dos o tres semanas de crecimiento.

De nuevo, esto son algunos parámetros aproximados. Es fundamental que tengáis en cuenta el tipo de genética con la que trabajáis, el material del que disponéis, el tiempo, el espacio, etc.

Esperamos que nuestra contestación haya sido de utilidad. Si os quedan dudas, queréis ampliar información o algo no os ha quedado del todo claro, no dudéis en volveros a poner en contacto con nosotros.

¡Prósperos autocultivos queridos lectores! 🌿



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

0.1

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



NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House
SINCE 1985
Seed Co.®

POWDER feeding®

keep it simple



Máxima cosecha,
máxima producción de resina,
mínimo esfuerzo.

Green House
SINCE 1985
Seed Co.
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

GREEN HOUSE
AMSTERDAM
SINCE 1985
WWW.GREENHOUSE.TM

THE KING
OF CANNABIS
WWW.KINGOFCANNABIS.COM

STRAIN
HUNTERS
WWW.STRAINHUNTERS.COM

POWDER
feeding®
FACEBOOK.COM/POWDERFEEDING

growhd
WWW.GROWHD.TV

WWW.POWDERFEEDING.CH



Veneno rojo en **akadama** Cannabis cultivado como bonsáis



Los colores llamativos en ejemplares de cannabis siempre han cautivado a los auto-cultivadores. De entre las genéticas que podemos encontrar en el mercado nacional, destaca un banco que ha dedicado una gama exclusivamente para ellas, Sweet Seeds. Este banco consiguió alguno de sus mayores logros desarrollando plantas autoflorecientes cuyos colores, entre el rojo y el granate, daban tanto exotismo a las matas que más de un cultivador sintió una enorme curiosidad y optó por probar. Por si fuera poco, han resultado ser plantas de gran calidad y con un efecto de lo más placentero. Para darle todavía un toque más de exotismo, el cultivador que nos muestra esta colección, ha optado por un cultivo ciento por ciento bonsái. ¿El resultado? Juzgad vosotros mismos.

Red Poison o Dark Devil son nombres que en muy poco tiempo conocen casi todos los cannabicultores. Son matas cuyos cogollos, una vez secos, se volían casi negros, dando ese magnetismo misterioso que el público ha celebrado como verdaderas campeonas. Tanto en interior como en exterior dan muy buen resultado aunque personalmente creo que en exterior son más interesantes, más productivas y mucho más fáciles de tratar. Son duras y aguantan algunas de las tropelías que los novatos suelen cometer. En otras palabras, que aunque seas un cultivador novel no te vas a quedar sin nada por mal que lo hagas. No obstante, lo suyo es hacerlo bien. Por esto queremos mostraros unos ejemplos de estas preciosas plantas cultivadas en akadama, el único sustrato que los “senseis” (maestros, en japonés) de la

LA AKADAMA ES UNA
ARCILLA QUE SE
ENCUENTRA SÓLO Y
EXCLUSIVAMENTE EN
LAS FALDAS DEL MÍTICO
MONTE FUJI

Texto y fotografías por Marqués de Esquilache



photo: J. Marín



LA AKADAMA FIJA EN BREVES RIEGOS EL PH DEL SUELO EN UN 6,5

disciplina bonsái consideran apropiado para obtener el mejor resultado en prácticamente cualquier cosa que cultives confinado en una maceta o espacio limitado.

Pero, ¿qué es la akadama y por qué botánicos tan sabios como los senseis la consideran lo mejor con diferencia? La akadama es una arcilla que se encuentra sólo y exclusivamente en las faldas del mítico monte Fuji, en Japón. Monte sagrado y hogar de deidades del sintoísmo, el monte Fuji es, sin duda alguna, la visión más espiritual que te llevas después de visitar el país del sol naciente. No es de extrañar que tenga algo único y especial en sus faldas majestuosas. Aparentemente son bolitas muy parecidas a la arlita y se da en tres tamaños: pequeñas, medianas y grandes. Para este cultivo cannábico, este jardinero ha optado por el tamaño mediano. El pequeño tarda mucho en secarse entre riego y riego y el tamaño mayor todo lo contrario: se seca con excesiva rapidez en nuestro verano.

Pero si la akadama tiene una virtud especialmente interesante para cultivar cannabis, es el hecho de que en breves riegos fija el PH del suelo en un 6,5, lo cual la convierte en ideal para conseguir fantásticas cosechas de nuestra planta. La akadama de tamaño medio, al tener un tamaño de aproximadamente un centímetro de diámetro, deja sitio de sobra para que el oxígeno circule con absoluta facilidad. Quizás demasiado en el calor del verano. Por ello y para tener

que regar algo menos, muchos cultivadores la mezclan con una tercera parte de turba rubia (sphagnum). “Las que cultivé en exterior sí que las mezclé un poco con turba rubia”, nos informa su propietario. “Pero también cultivé unos pequeños bonsais de cannabis en interior y sólo con akadama”. Reconoce que es mejor usar sólo akadama. Y, de hecho, cuando me mostró un cepellón de una planta cosechada me quedé estupefacto ante la cantidad de finas raíces que formaban un auténtico enjambre de adventicias, que a su vez conformaban una bola sólida. “Este estímulo de raicillas adventicias (las que utilizan las plantas para alimentarse) es asombroso con la akadama”, nos cuenta este investigador. Y nada puede ser mejor para la planta ya que mientras que las raíces primarias sólo sirven para su anclaje al suelo, las adventicias o secundarias, son las que

A MAYOR NÚMERO DE FINAS RAICILLAS ADVENTICIAS, MAYOR Y MEJOR CAPACIDAD DE ALIMENTACIÓN PARA LA PLANTA

emplea para alimentarse. Con lo que, a mayor número de finas raicillas adventicias, mayor y mejor capacidad de alimentación para la planta.

“Hacia primeros de mayo, practiqué unos agujeros en el suelo que rellené con akadama y algo de turba rubia de calidad.” – recuerda el cultivador. “Cada planta disponía, más o menos, de unos 20 litros de volumen, que no está mal para plantas autoflorecientes”. La duda viene, sin duda, por el hecho de que las plantas se pusieron muy grandes y



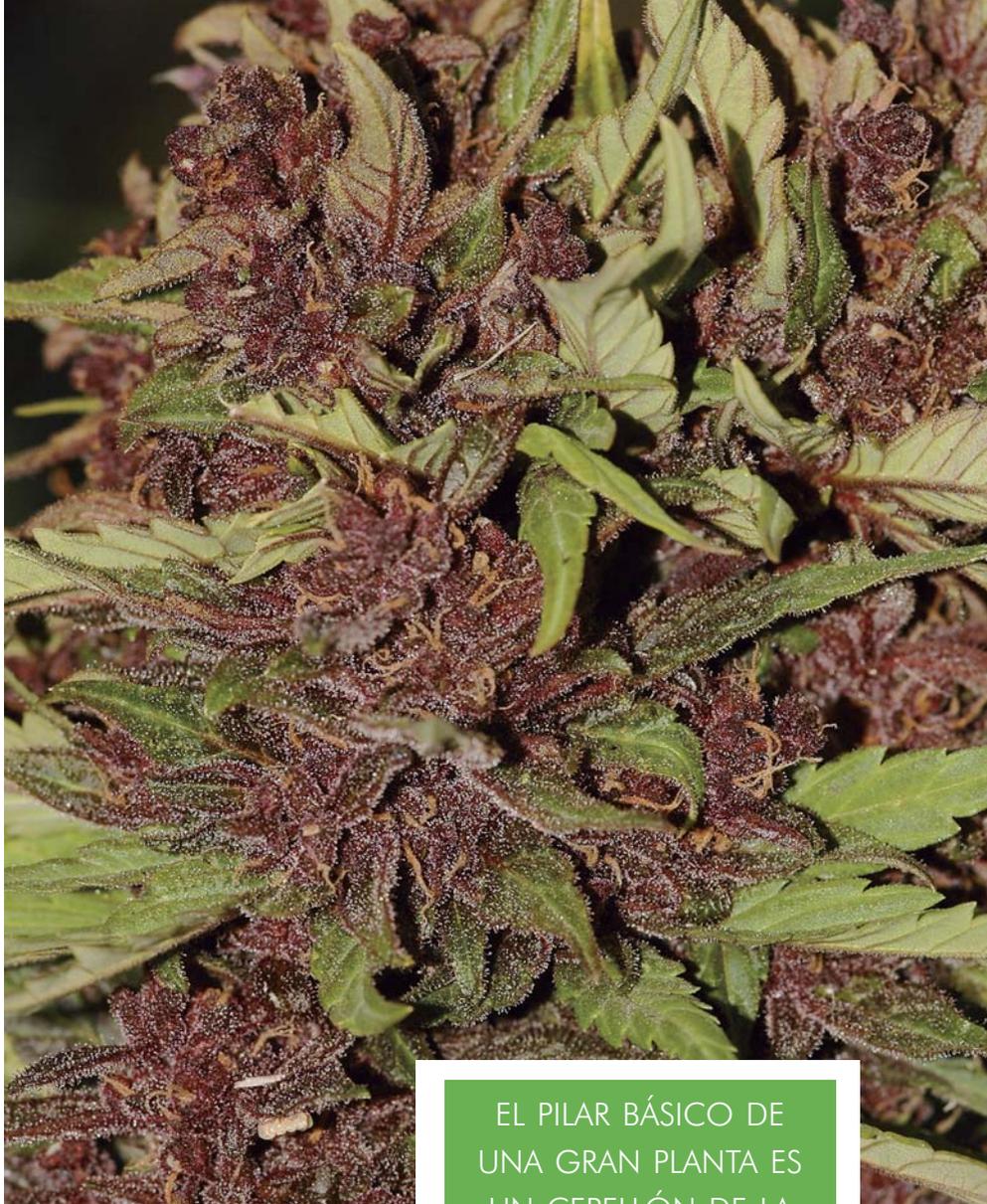
nuestro cultivador pensó que algo más de espacio le hubieran dado una mayor cosecha. “Previamente había germinado las semillas en algodón húmedo de agua de su pozo. Allí estuvieron tres días, lo que aparentemente puede ser demasiado. Pero en aquella época hacía frío todavía y, aunque tenía las semillas en casa, preferí esperar hasta que

todas las semillas mostraran sus raicillas”, explica este cultivador. Pero pasados estos días, las semillas fueron colocadas en agujeros en el sustrato que fueron hechos con un bolígrafo bic y alrededor de dos centímetros de profundidad. Quiso la fortuna que el tiempo cambiara bruscamente y en un día las temperaturas subieron hasta los 29 grados de máxima y unos 15 de mínima al caer la noche. Más que suficiente cuando partimos de una excelente genética y además realizamos el cultivo como dios manda.



El primer riego fue hecho con agua de gran pureza (de lluvia) a la que se añadió un buen estimulador de raíces, que siempre resulta realmente efectivo. *“Mi obsesión en todo cultivo es el desarrollo espectacular de las raíces”*, nos explica este investigador. Y el caso es que tiene más razón que un santo ya que el pilar básico de una gran planta es un cepellón de la misma calidad. *“Como hacía buen tiempo, tan sólo tuve que esperar 10 días para volver a regar”*, recuerda. *“Pero en esta ocasión, además del estimulador de raíces, también añadí algo de aminoácidos, que tienen un poder estimulante fuera de lo común. De hecho, en todos mis cultivos los aminoácidos están siempre presentes”*, resalta con toda la importancia que tiene este sencillo hecho y que tanto hace por cualquier tipo de planta o árbol.

Y como la temperatura seguía siendo calurosa pero moderada, en otros diez días las plantas ya tenían cuatro pares de hojas y volvieron a ser regadas con algo estimulador de raíces, aminoácidos y algas, otro compuesto orgánico muy práctico en el cultivo de cannabis. Como ya hemos dicho en más de una ocasión,



EL PILAR BÁSICO DE
UNA GRAN PLANTA ES
UN CEPELLÓN DE LA
MISMA CALIDAD

no podemos olvidar que la vida en el planeta viene de los océanos y es, precisamente en ellos, dónde encontramos las mayores fuentes de energía y vida. *“Si te das cuenta, hasta este momento las plántulas no habían sido abonadas con ‘comida’ propiamente dicha. Habían sido ayudadas con aminoácidos y estimulador de raíces. Pero fueron las algas la primera comida real que recibieron”*, nos explica. Pero recordemos que las semillas, por sí solas, contienen una considerable cantidad de nutrientes que les permiten estar algunas semanas sin más ayuda. Por lo tanto, lo que nuestro protagonista hizo fue concentrarse en desarrollar un gran cepellón antes de ponerse a darle comida a las plantas. *“Con un cepellón ya tan grande, aprovecharon los nutrientes que les di de una forma mucho más eficaz”*, concluye con toda la razón del mundo.

“Hace algún tiempo tenía otras plantas, no de la red family, en pe-

queñas macetas que estaba cultivando como bonsáis y tan sólo con akadama”, nos informa mostrándonos las fotos que hizo de estas plantitas bonsáis. Desde luego eran muy curiosas. Os mostramos alguna para que veáis hasta qué punto la akadama es eficaz en el cultivo del cannabis... ¡y de todo!

Todo bonsaista sabe que el lavado de las raíces, de vez en cuando, es muy eficaz e importante. Como nuestro cultivador dispone de agua filtrada con una calidad bastante aceptable, cada tres semanas, a partir del segundo mes de vida, regaba en abundancia cada cepellón para lixiviar posibles sales metálicas de los nutrientes. *“He notado que los sustratos inertes tienden a acumular más sales metálicas que la tierra (...) Tan pronto comencé a abonar para vegetativo, a*

base de abono de crecimiento orgánico y más algas, hacía tres riegos, quizás cuatro, con nutrientes y hasta llegar a una EC de 1,00 milisiemens, y después a lavar con abundante agua”, afirma con verdadero dogmatismo. Yo, personalmente, creo que tiene razón. Por ejemplo, el coco acumula muchas más sales metálicas en las raíces que si estuvieran en la tierra.

cada macro o micro nutriente, también subió algo la EC de cada riego aunque, por supuesto, continuó con los lixiviados. “En realidad nunca pasé de 1,6 milisiemens por abonado, pero creo que es más que de sobra cuando se cultiva con akadama”. Sin embargo, aunque comenzó a usar un abono de floración orgánico y un potenciador, lo que jamás dejó de utilizar fueron los ami-

la Red Poison, como analgésico cuando padezco fuertes dolores de migraña”. La verdad es que bendita terapia si además tenemos en cuenta que te lo pasas genial mientras alivias tus dolores y problemas.

Su propietario las secó a conciencia y después las curó durante tres largos meses antes de poderlas considerar aptas para uso medicinal. Es verdad que antes de este periodo fumó de ellas, pero como diversión. Para un eficaz uso medicinal el curado es importante. Importante por todo, incluido el placer de saborear un humo que no te haga toser y con aromas variopintos con tendencias refrescantes y afrutadas. Y el colocón es bastante fuerte. Por este motivo has de ser prudente si lo que pretendes es darles un uso medicinal.

La productividad es realmente asombrosa para tratarse de plantas autoflorecientes y algunos ejemplares han llegado a dar casi 100 gramos de cogollos secos y muy bien curados. Esta cantidad, tras sólo 3 meses de cultivo y además a finales de verano, ofrece muchas posibilidades. ¿Quién tiene una marihuana de tal calidad a finales de agosto? ¿Y de exterior? Porque en mi opinión, las autoflorecientes funcionan mejor en exterior que en interior. Pero, como acabo de decir, es tan sólo mi opinión. Lo que sí aseguro con total rotundidad es que la akadama es un sustrato excelente. Pero por desgracia no resulta barato. Por lo tanto, aquellos que deseéis probar este tipo de cultivo bien podríais hacerlo con una o dos plantas para poder hacer comparaciones. Os garantizo que nadie saldrá decepcionado de este experimento. Por supuesto, partid siempre de semillas de la máxima calidad.

Y por último, no quisiera despedirme sin advertir una vez más que el buen cannabis es para disfrutarlo sin poner en riesgo tu vida ni la de los demás. No conduzcáis ni manejéis máquinas peligrosas tras haber consumido estas bombas psicoactivas que tanto placer nos producen. No permitáis que tanto placer derive en dolor y sufrimiento.

Hasta pronto. 

LAS SEMILLAS CONTIENEN UNA CONSIDERABLE CANTIDAD DE NUTRIENTES QUE LES PERMITEN ESTAR ALGUNAS SEMANAS SIN MÁS AYUDA

Pero, en cualquier caso, es que este cultivador iba alimentado sus plantas con tan sólo nutrientes orgánicos y en un sustrato auténticamente genuino y especial. “De vez en cuando medía el pH de la akadama y seguía estando a 6,5, hasta que al final bajó a 6,2, lo cual me vino de maravilla para la floración (...) Continuaba así y veía que las plantas estaban bien, que apenas tenían alguna mácula o indicio de problema, así qué, ¿por qué cambiar?”, me preguntaba retóricamente.

Ya en agosto se metieron de pleno en la floración y, por lo tanto, lo que hizo este jardinero fue variar el protocolo de abonado. En realidad, además de cambiar las cantidades de

noácidos. Creo que son muchos todavía los cultivadores que no son conscientes de hasta qué punto los aminoácidos son de gran ayuda para nuestras plantas. No hay mayor vigorizante. Y, como todos sabemos, cuanto más fuerte sea una planta, menores serán los riesgos de ataques patógenos.

“Cuatro semanas antes de la cosecha, les añadí guano de murciélago por encima de cada alcorque. Y ya no hice nada más salvo regar cuando tocaba e incluso las hice pasar un poquito de estrés hídrico para que así se “bebieran” hasta el último suspiro de humedad con nutrientes”. No le falta razón ya que al final de una buena cosecha, un poco de “sed” ayuda a que los cogollos resinen más. Pero cuidado, una cosa es algo de sed y otra un enorme estrés hídrico. Concretamente, siete días antes de la cosecha, dejó de regar y cuando notó que las plantas se ponían algo mustias, hizo el último regado a fondo. A los pocos minutos las plantas se pusieron esplendorosas y tuvieron una última subida de resina. ¡Había llegado el momento de cosechar!

En total, desde el momento de la germinación hasta la cosecha habían transcurrido casi tres meses. Cierto es que a este cultivador le apasionan las plantas bastante bien maduras ya que las utiliza de forma lúdica pero también medicinal. Así que el hecho de darles un par de días más de maduración las hace algo más narcóticas. “Me sirven para calmarme en momentos de ansiedad y, sobre todo



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

Los ácaros

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

Los ácaros son probablemente las plagas más frecuentes en nuestros cultivos ya que más del 20% de las pérdidas económicas en los cultivos son provocados por ellos. Su facilidad para protegerse y un poder de reproducción elevadísimo hace que sea un grave problema para cultivar. Veremos todos los grupos de ácaros pero nos centraremos más en el que posee mayor fama y que causan más daño, las arañas rojas.

El cuerpo de los ácaros es muy fácil de identificar: no presenta segmentaciones, son de tamaño muy pequeño, algunos incluso son microscópicos, y su cuerpo es de forma ovalada. Presenta tres pares de patas en el estado larvario y cuatro pares en el estado de adulto y ninfa, excepto los *Eriófitidos* que presentan en todos sus estadios dos pares. Se dividen en los siguientes grupos:

- Arañas blancas.
- *Eriófitidos*.
- Arañas rojas.
- Las denominadas "falsas arañas rojas" o *Tenuipálpidos*.

merma en el desarrollo del cultivo y unos daños en la zona de succión que se traducen en clorosis.

Malformaciones: deforman las hojas provocando abolladuras, envejecimiento o "russetting". Enrollando las hojas le sirve de protección y lo consiguen pinchando en los nervios para encogerlos. También provocan un hinchado de las yemas para poder meterse dentro consiguiendo que éstas no se desarrollen, abortos florales, etc.

Transmisión de virosis: no es muy común pero puede llegar a producirse.



Araña roja
(*Tetranychus urticae*)

LOS DAÑOS QUE
PROVOCAN LOS ÁCAROS
EN LAS PLANTAS
SON NUMEROSOS

También están los ácaros de interés agronómico porque son depredadores y/o parasitadores, como es el caso de los "*Fitoseidos*" y los "*Trombídios*".

Los daños que provocan los ácaros en las plantas son numerosos y pueden clasificarse en:

Daños mecánicos: son los daños provocados por el acto de alimentarse ya que lo hacen succionando la savia a las plantas, provocando una

Ácaro blanco del invernadero (*Polyphagotarsonemus latus*)

Es un ácaro microscópico que no se aprecia a simple vista y cuyo ciclo biológico no supera la semana en periodos favorables para el desarrollo y las dos semanas en periodos menos favorables. Está presente durante todo el año sobre el cultivo y tan sólo en otoño e invierno sus poblaciones



Araña roja
(*Tetranychus urticae*)

LOS ERIÓFIDOS SON ÁCAROS FITÓFAGOS QUE PRESENTAN UNA GRAN CANTIDAD DE ESPECIES Y QUE PUEDEN PRODUCIR DAÑOS IMPORTANTES

disminuyen. Presenta los cuatro estadios (huevo, larva, ninfa y adulto). La hembra es más grande que el macho y su par de patas traseras son más alargadas que el resto. Puede llegar a poner hasta cincuenta huevos durante todo su ciclo biológico. Sobre todo se encuentran en los brotes más jóvenes provocando deformaciones en ellos y ralentización en su crecimiento. Es una plaga que está presente en muchos cultivos y precisa de condiciones de humedad muy elevadas.

Su control biológico no es fácil ya que no se conocen depredadores naturales muy eficaces y al no ser apreciables los individuos a simple vista su sintomatología es el único indicador. Quizás el tratamiento más recomendable es el uso de azufre, bien para espolvoreo o como polvo mojabable, pero con la premisa de que a la hora de realizar otros tratamientos para otras plagas no deben quedar restos de éste producto sobre la planta, dado que el azufre es incompatible con casi todos los productos fitosanitarios. Los tratamientos con éste producto deben repetirse cada semana en épocas de elevadas temperaturas y humedad. En cualquier caso tenemos la ventaja con ésta plaga de que aparece por focos por lo que tratamiento es muy localizado. Cómo métodos culturales de control tenemos:

- Eliminar restos de cultivos afectados en el pasado y malas hierbas.
- Tratar estructuras relacionadas con el cultivo (invernaderos, tutores, etc.) y suelo antes de realizar una nueva plantación.
- Vigilar en los primeros momentos de desarrollo de la planta pues es cuando los ataques son más fuertes.
- Evitar excesivas humedades en torno al cultivo y desde que la detectemos aplicar productos de forma preventiva.

Eriófidos

Los *eriófidos* son ácaros fitófagos que presentan una gran cantidad de especies y que pueden producir daños importantes y transmitir virosis. Casi todos son muy específicos, es decir, pueden desarrollarse en un solo cultivo, pero al presentar tal cantidad de especies distintas es muy frecuente que aparezcan en cualquier tipo de cultivo. Presenta varios estadios (huevo, larva, dos estadios de ninfa y adulto) incluso en determinadas circunstancias la hembra entra en un periodo similar a la invernación que se denomina "diapausia" y que tiene lugar en zonas muy protegidas de las plantas como las yemas de la planta huésped o en lugares resguardados. Su ciclo biológico está comprendido entre una y dos sema-

nas. Su cuerpo, a diferencia del resto de ácaros, es largo y segmentado, y contiene pelos. Solo tienen dos pares de patas. Son muy pequeños y al igual que los ácaros blancos no se aprecian a simple vista. Entre los *eriófidos* más frecuentes encontramos:

***Aculops lycopersici* (vasetes)**

Aparece también como *Vasates lycopersici*, *Vasates destructor* y *Phyllocoptes destructor*. Se encuentra en muchos cultivos diversos y es el más común de los *eriófidos*. A diferencia del resto tienen el cuerpo redondeado de color blanco amarillento, microscópico y es muy estático. Las hembras ponen los huevos entre mayo y noviembre, y posteriormente, antes de llegar a adultos, completan los estadios de larva y de ninfa. Los daños se deben a la succión de savia y los síntomas que provocan son un bronceado primeramente en el tallo y luego en las hojas, siempre en sentido ascendente. Si las temperaturas son elevadas y la humedad es baja el desarrollo de la plaga es rápido y las hojas afectadas se secan muy rápidamente. Se desarrolla en focos y su dispersión es mecánica, es decir, gracias a las herramientas, la ropa, el calzado, etc. Los métodos culturales para su control son:

- No transportarla de un lugar a otro del cultivo, evitando rozarse con las plantas afectadas o pisar en la zona del terreno próxima, a menos que se esté dando un tratamiento.



Polyphagotarsonemus latus

LLEGANDO LA HEMBRA A PONER ENTRE 100 Y 200 HUEVOS CADA 2 O 3 DÍAS

- Eliminar las plantas afectadas y quemarlas.

- Dar los tratamientos en los primeros focos tratando también las infraestructuras del cultivo y el suelo próximos.

Ácaro de las maravillas (*Aceria sheldoni*)

Es el eriófito más famoso y el más raro. Vive hasta dos semanas con temperaturas elevadas y hasta cuatro semanas con temperaturas bajas. Recibe éste nombre por las formas que adquieren los frutos tras su ataque, dado que vive de los flujos vegetales que absorbe en las yemas florales y al producir picaduras el fruto resultante sale amorfo como consecuencia de las sucesivas hendiduras del estilete del ácaro.

En el caso de los eriófitos el uso del depredador *Phytoseioides* ha demostrado cierta eficacia, pero su uso requiere el conocimiento total de sus condiciones óptimas y críticas de desarrollo de este depredador y si las materias activas a emplear son compatibles con él.

Arañas rojas

En el caso de las arañas rojas su sintomatología es bastante clara; ataca las partes verdes donde, al clavar su estilete para succionar la savia, provoca unos puntitos cloróticos amarillentos o pardos en el haz de las hojas. Posteriormente se arru-

gan hacia dentro, se secan y caen. En el envés además de apreciarse las arañas se pueden ver sus telas. La actividad de las arañas rojas sobre nuestros cultivos disminuyen la fotosíntesis y la transpiración foliar. Si las plantas son de pequeño porte provoca un retraso en su crecimiento. Disminuye la producción y calidad de la misma y en casos extremos puede matar a la planta si el ataque es muy elevado. Los tipos de arañas rojas más frecuentes en nuestros cultivos son:

Ácaro rojo de los frutales

Son de forma globosa y aparecen siempre acompañadas de la tela característica que le sirve para sujetar

sus huevos. Su ciclo de vida se completa en 16 ó 18 días con cuatro estadios: huevo, larva, ninfa y adulto. La hembra puede llegar a poner hasta 30 huevos. *P. ulmi* puede invernar en estado de huevo (diapausia) mientras que *P. citri* no posee ésta capacidad. Destacan dos tipos:

- *Panonychus ulmi*: es una plaga principalmente de verano ya que le beneficia mucho el calor y las bajas humedades.

- *Panonychus citri*: le afecta mucho el calor por lo que es más frecuente en invierno y otoño.

Áraña roja de los invernaderos

Destaca *Tetranychus urticae* ya que es el ácaro más parásito. Le favorece el clima seco y cálido, mientras que en ambiente húmedo no se desarrolla, por lo que es muy bueno para su control preventivo pulverizar con agua sola en épocas de calor. Provoca el aspecto clorótico y puntitos amarillentos o parduzcos característicos en las hojas y tallitos verdes; luego se arrugan hacia adentro, se secan y caen. No es muy frecuente el que se aprecien sus telas.

Las hembras completan su ciclo vital en unos 20 a 28 días, mientras que los machos apenas llegan a los 14 días. La hembra fecundada pasa el invierno en diapausa protegida en los restos de cosecha, cortezas, malas hierbas, en los palos o postes

TAMBIÉN EMPLEAN LOS HILOS PARA DISPERSARSE HACIA OTRAS PLANTAS Y CON LA AYUDA DE CORRIENTES DE AIRE VAN MOVIÉNDOSE



Limón afectado por Aceria sheldoni

de los invernaderos, etc. En la primavera los adultos se trasladan a los cultivos y comienzan a realizar las puestas en el envés de las hojas, llegando la hembra a poner entre 100 y 200 huevos cada 2 o 3 días, y si las condiciones son favorables durante todo el año estas puestas se suceden consecutivamente. Las puestas se realizan sobre todo en las partes más elevadas de la planta y emplean sus telas para mantener sujetos a los huevos. También emplean los hilos para dispersarse hacia otras plantas y con la ayuda de corrientes de aire van moviéndose cortando el hilo al llegar a su nuevo destino y evitando caer al suelo, porque si cayera moriría.

Para su control es fundamental combinar técnicas culturales con el empleo de productos fitosanitarios naturales.

- Eliminar las malas hierbas, restos de poda y follajes de la parcela porque se refugian ahí en periodos durante los cuales no hay cultivo.

- Aplicar el abonado de forma equilibrada y sin derroche pues un

exceso de nitrógeno favorece esta plaga ya que la planta crece más y los tejidos vegetales están más turgentes.

- El uso de depredadores naturales es un buen complemento a la hora de planificar una correcta estrategia de control para ésta plaga, por ejemplo, *Amblyseius californicus*, *Phytoseiulus persimilis*, *Orius*...

- Utilizar mallas antiinsectos.

- En cultivos protegidos a la hora de aplicar un producto por vía foliar tratar también la estructura del hábitculo.

- Vigilar los primeros estados de crecimiento de la planta, pues los ataques son más graves.

Entre los productos ecológicos a emplear os recomendamos:

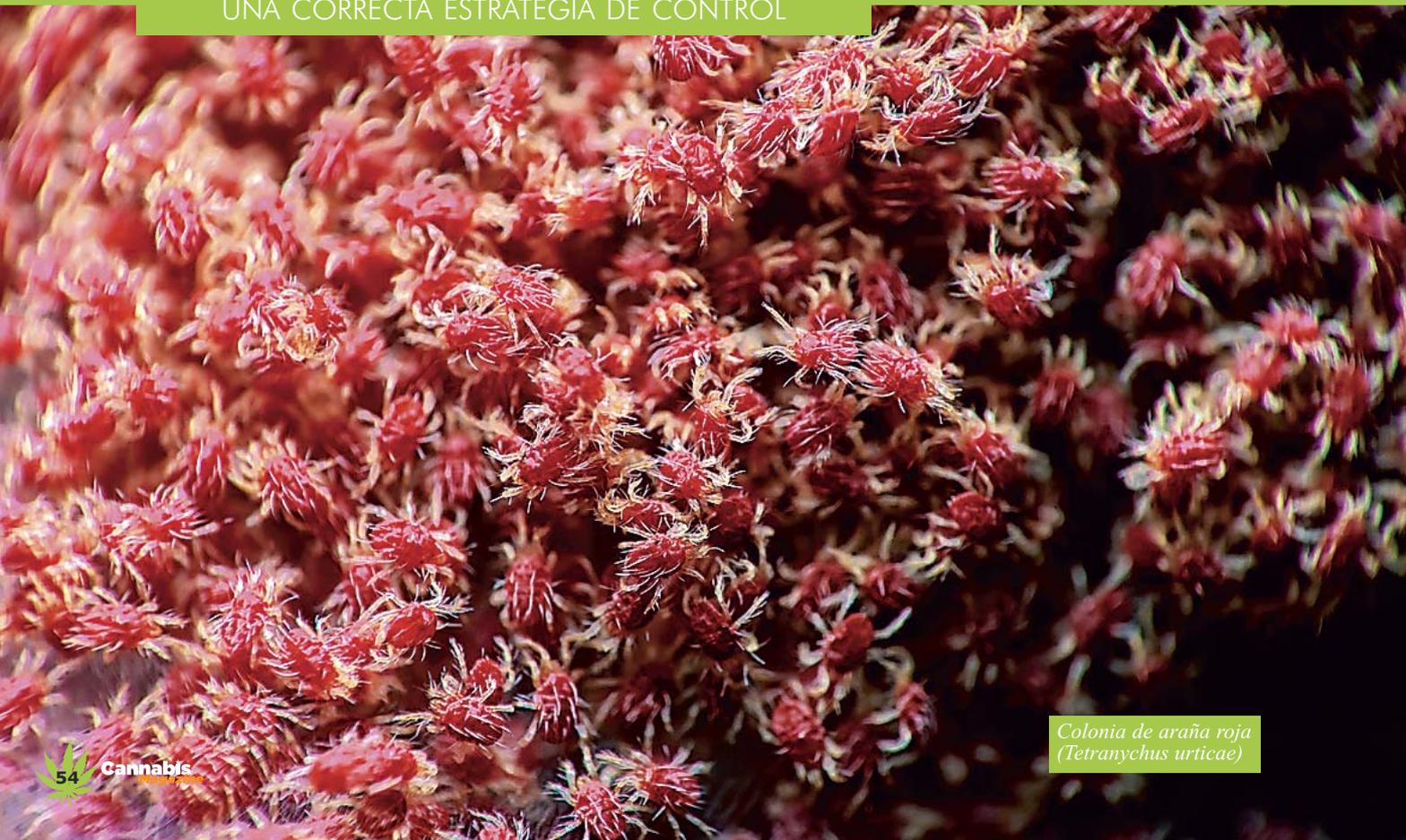
- Extracto de ajo (Aliosán): la acción repelente de la "alicina" ayuda a combatir la plaga pero no debe utilizarse de forma exclusiva; se debe combinar con otro producto que actúe por ingestión o por contacto.

- Jabón potásico (Oleatbio): ya sabemos que es un producto que actúa por contacto sobre todos los estadios por lo que se debe mojar bien la planta, dirigiendo la boquilla de abajo hacia arriba. Es bueno mezclarlo con un repelente o con otro producto que amplíe su acción. En este caso tener en cuenta el pH del jabón y si es alto corregirlo en el caldo antes de echar el segundo producto. No mezclar con otro mojante, aminoácidos o productos ricos en azufre o cobre.

- Piretrinas (Expelex): un producto como este demuestra una gran eficacia siempre y cuando se moje bien el envés de la hoja. Como ya hemos indicado debe combinarse con un mojante y aplicar en horas de poca incidencia solar. Actúa sobre todo en estado de larva y adulto.

- Aceite de neem (Ain): ya hemos oído hablar mucho de él pues es el insecticida ecológico por excelencia. Es un gran ovicida y larvicida, y en caso de aplicarlo sólo debe repetirse el tratamiento cada semana, al menos durante un mes. Combinar con mojante y en horas de poca incidencia solar porque la luz lo degrada aunque el calor en cambio lo potencia. Es fundamental también mojar bien el envés de la hoja. 🌿

EL USO DE DEPREDADORES NATURALES ES UN BUEN COMPLEMENTO A LA HORA DE PLANIFICAR UNA CORRECTA ESTRATEGIA DE CONTROL



Colonia de araña roja (*Tetranychus urticae*)

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.



Hablemos de las raíces del cannabis

por Sensi Seeds

La mayoría de los cultivadores prestan poca atención a las raíces de las plantas de cannabis más allá de asegurarse de que estén sanas y que reciben agua, nutrientes, oxígeno y drenaje, antes de deshacerse de ellas durante la cosecha. Sin embargo, las raíces se llevan utilizando en la medicina popular desde hace milenios, y contienen varios compuestos que pueden tener valor medicinal.

El uso de las raíces del cannabis como medicina en la historia

A lo largo de la historia, se ha documentado de manera amplia el uso de la raíz del cannabis como medicina. La muy citada Gran Enciclopedia China del Emperador Shennong de las hierbas y plantas medicinales, Shennong Pên Ts'ao Ching, que data de alrededor del 2700 a. C., menciona que la raíz del cannabis se secaba y se molía para formar la base de una pasta utilizada para reducir el dolor causado por la rotura de huesos o por la cirugía. También se machacaba para extraer el zumo fresco, o se hervía para hacer una decocción, y de esta manera se utilizaba como diurético, como antihemorrágico para detener la hemorragia post-parto (así como otras formas de sangrado), para facilitar los partos complicados, y para reducir el dolor y la hinchazón producidos por contusiones y raspaduras.

El historiador romano Plinio el Viejo escribió en su *Naturalis Historia*, en torno al año 79 EC que la raíz del cannabis podía hervirse en agua para hacer un preparado que aliviaba los calambres de los músculos, la gota y el dolor agudo. También afirmaba que la raíz cruda podía aplicarse directamente sobre las quemaduras para reducir el dolor y la formación de ampollas, pero había que cambiarla con frecuencia para evitar que se resecase. El médico romano Dioscórides también atestiguó el uso de cataplasmas o emplastos a base de raíces de cannabis hervidas para tratar la inflamación, la gota y los "esguinces". El escritor y médico griego Oribasio relató como también se podía aplicar la raíz "seca" a las erupciones de la piel, tales como quistes subcutáneos, cuando se mezcla en cantidades iguales con

guano de paloma, aunque parece ser que ninguna otra fuente afirma lo mismo.

El médico Inglés William Salmon escribió a principios del siglo XVIII que la raíz del cannabis se podía mezclar con la flor de la cebada y aplicarse en una cataplasma para tratar la ciática y el dolor articular de la pelvis. Desde finales del siglo XVIII hasta principios del siglo XX, los médicos americanos solían recomendar las decocciones de raíz de cáñamo para tratar la inflamación, la incontinencia y las enfermedades venéreas.

No solo William Salmon se percató del valor del cannabis. La historia únicamente puede seguir su curso si continúan escribiéndose nuevos capítulos a medida que pasan los años. Y eso es precisamente lo que, al igual que otros amantes de la

SE HA DOCUMENTADO DE MANERA AMPLIA EL USO DE LA RAÍZ DEL CANNABIS COMO MEDICINA

planta, también hizo Ben Dronkers. Se encargó de seguir la estela e investigar, de manera incansable, el increíble mundo del cannabis. Dronkers no solo fundó Sensi Seeds sino que atesoraba, y atesora, una pasión desmedida hacia él, desde hace décadas. Hacia 1975 ya cultivaba sus propias plantas y empezó a conservar las semillas de buena calidad que encontraba a su paso. Esta actividad no tardó en convertirse en un dedicado esfuerzo por recoger y clasificar todas las semillas de marihuana que caían en sus manos. Aunque el artículo de este

mes para *Cannabis Magazine* se centre únicamente en las raíces de nuestra planta amiga, no debe olvidarse jamás que éste, en general, dispone de un sinfín de cualidades. Se trata de la planta más antigua que existe y ofrece incontables beneficios. Sus propiedades medicinales han estado usándose durante miles de años y Sensi Seeds seguirá trabajando, tenaz, para que esto perdure miles de años más.

El uso actual y anecdótico de las raíces del cannabis

Se sabe que el uso tradicional de la raíz del cannabis ha persistido por lo menos hasta la década de 1960 en Argentina, donde se utiliza para aliviar la fiebre, la disentería y los problemas gástricos y para mejorar la salud y el

bienestar general. También hay un té de raíz de cáñamo, conocido como *ma cha* que se sigue consumiendo en Corea, aunque no está del todo claro cuáles son sus supuestos beneficios medicinales.

Hoy en día, muchos cultivadores, además de los dispensarios y los pacientes de EE.UU, utilizan preparados elaborados con las raíces del cannabis para proporcionar un alivio subjetivo a una serie de dolencias. Algunas cervezas caseras fabricadas con "té" de raíz de cannabis, por lo general, se elaboran cocinando a

fuego lento la raíz seca y en polvo (a menudo con corteza de canela, anís u otros compuestos aromáticos) en una cazuela de barro durante doce horas o más antes de colarla y beberla. Si la mezcla se vuelve a hervir después de filtrarla, se puede reducir hasta conseguir una extracción pegajosa, del color del alquitrán, que puede formar la base de las tinturas o linimentos. Otros hierven a fuego lento las raíces en aceite y agua, para después separar el aceite residual de la materia vegetal y del agua, y lo utilizan como base para medicamentos tópicos.

QUE LA RAÍZ DEL CANNABIS SE SECABA Y SE MOLÍA PARA FORMAR LA BASE DE UNA PASTA UTILIZADA PARA REDUCIR EL DOLOR CAUSADO POR LA ROTURA DE HUESOS O POR LA CIRUGÍA



Sistema de raíces sano

Algunos utilizan las raíces en su forma seca, en polvo, para hacer cataplasmas secas que pueden ayudar a aliviar y curar quemaduras, cortes y problemas de la piel, como la dermatitis. Incluso existe un informe sobre el uso de raíz seca, en polvo, para "extraer" el veneno del aguijón de un escorpión. Esta afirmación puede tener cierta validez, ya que el zumo de cannabis fresco aparentemente se utilizaba para este propósito en la antigua China.

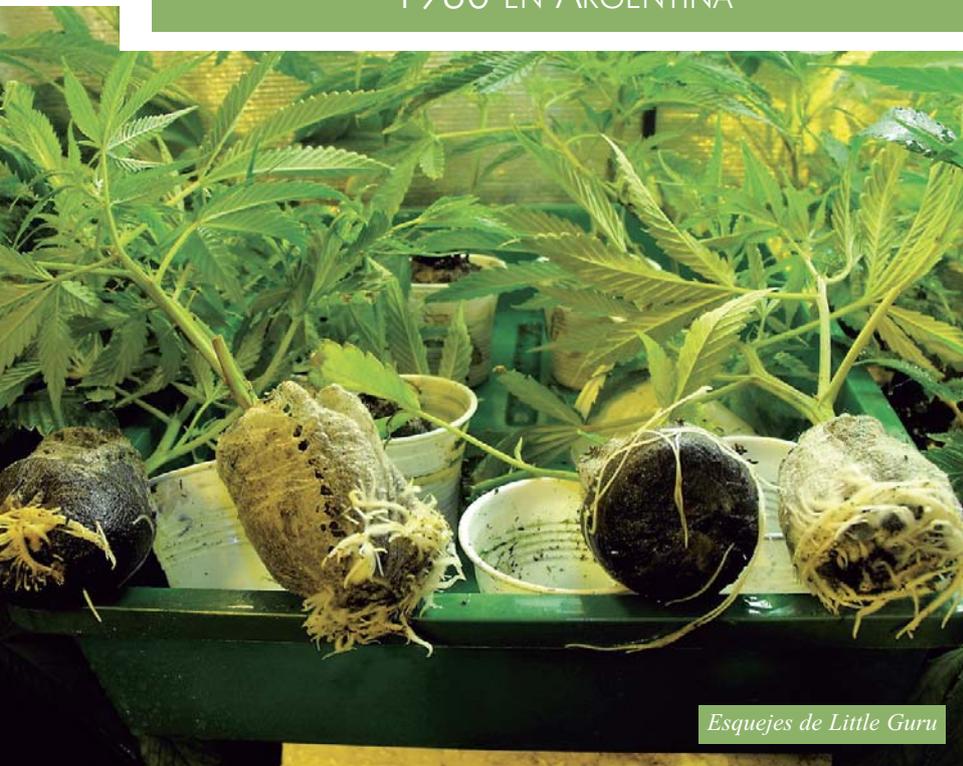
en el tratamiento de una amplia gama de enfermedades, entre las que se incluye la psoriasis, el eczema, la artritis, el dolor articular y la fibromialgia.

Los cannabinoides de las raíces

Existen pruebas que sugieren que las raíces del cannabis contienen cierta cantidad de cannabinoides (en particular de CBD), y que la concentración depende de la variedad, ade-

constató que las flores contenían CBDA (el precursor ácido del CBD) en una concentración de, aproximadamente, el 2,4%, mientras que las hojas, los tallos y las raíces contenían 0,5%, 0,04% y 0,004% respectivamente. Las diversas partes también contenían el precursor del CBDA, una sustancia conocida como hexanoil-CoA, en concentraciones del 15,5%, 4,0%, 2,2% y 1,5%, respectivamente. Parece ser que no se dispone de estudios sobre las variedades de alto contenido en THC, pero es probable que las raíces también presentaran concentraciones mucho más bajas que las flores y las hojas.

EL USO TRADICIONAL DE LA RAÍZ DEL CANNABIS HA PERSISTIDO POR LO MENOS HASTA LA DÉCADA DE 1960 EN ARGENTINA



Esquejes de Little Guru



Jamaican Pearl cultivada por Lablatte

Se tiene constancia de que varios dispensarios almacenan preparados elaborados con las raíces del cannabis. Uno de los proveedores más conocidos de estos productos es una compañía conocida como Hemp-EaZe, que se especializa en preparados de raíz de cáñamo tópicos. Su gama incluye lociones para el cuerpo, pomadas, bálsamos labiales, aceite de masaje, e incluso un spray para los animales domésticos. La compañía afirma que sus productos, que se mezclan con otros aceites medicinales como la consuelda, la vanda, salvia y bardana, son eficaces

más de verse afectada en cierta medida por los factores ambientales. Al parecer, en la actualidad existen diversos puntos de venta en los EE.UU. que trabajan sobre esta base y que venden raíz de cannabis "activado" en polvo, presumiblemente, por sus altas concentraciones de CBD. Sin embargo, parece que la concentración de CBD en la raíz del cannabis es muy baja, y es dudoso que tuviera ninguna eficacia médica a tales niveles.

Un estudio canadiense publicado en 2012 analizó el cáñamo Finola y

Otras sustancias de interés médico en las raíces del cannabis

Aunque las raíces se componen principalmente de azúcares y lípidos, se han aislado bajos niveles de terpenos, alcaloides y otros compuestos. En 1971, se determinó que el extracto de etanol de las raíces del cáñamo contenía los terpenos friedelina, cetonas triterpénicas pentacíclicas, y epifriedelanol. Por un lado, se cree que la friedelina tiene efectos hepatoprotectores (protección del hígado) y antioxidantes. Por otro, se ha

demostrado que el epifriedelanol tiene efectos antitumorales, y además se cree que varias cetonas triterpénicas pentacíclicas causan la apoptosis en las células cancerosas, además de reducir la inflamación, el dolor y las infecciones bacterianas, y de poseer propiedades diuréticas e inmunomoduladoras.

Además de los terpenoides, se han identificado varios alcaloides en

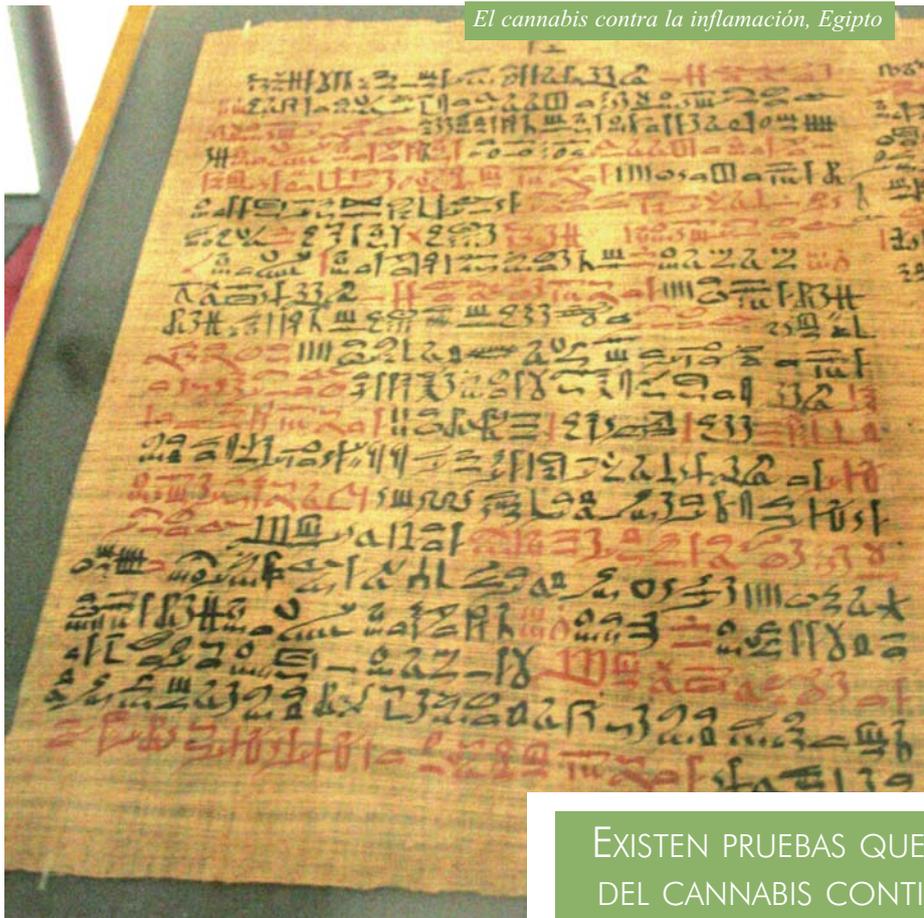
mento constitutivo de una clase de medicamentos estimulantes conocidos como familia racetam.

Asimismo, se ha observado que las raíces del cannabis contienen colina y atropina en pequeñas cantidades. La colina es un nutriente dietético esencial que es el precursor de la acetilcolina, un neurotransmisor predominante, y se cree que resulta fundamental para mantener las

Asegurarse de que las raíces están sanas

Si se cultiva con la perspectiva de utilizar las raíces posteriormente, es preferible utilizar técnicas hidropónicas y aeropónicas, ya que permiten una mayor precisión a la hora de administrar los nutrientes, permiten al cultivador que inspeccione regularmente el progreso y los signos de mala salud, y garantizan que las raíces estén limpias y sin tierra. Los criadores de plantas han desarrollado sistemas especializados para maximizar la salud y el crecimiento de la raíz. La técnica más conocida consiste en la poda de raíces en los sistemas aeropónicos para estimular un crecimiento denso dentro de un volumen específico.

La poda de raíces al aire (*air-pruning of roots*) se refiere a la mortandad natural de las raíces cuando se exponen a una humedad baja y al aire. Se encuentran disponibles varias macetas y bandejas con los lados perforados, que permiten que esto ocurra de manera eficaz. A medida que las raíces mueren, la planta regenera continuamente nuevas raíces, y la propia bola de raíces se vuelve espesa y densa. Es preferible podar al aire que permitir que las raíces se den con los lados de macetas y sigan creciendo alrededor del interior del contenedor, lo que hace que las raíces se retuerzan y estrangulen presentando una reducción en la ab-



El cannabis contra la inflamación, Egipto

EXISTEN PRUEBAS QUE SUGIEREN QUE LAS RAÍCES DEL CANNABIS CONTIENEN CIERTA CANTIDAD DE CANNABINOIDES

las raíces del cannabis que pueden tener valor medicinal. Ambos alcaloides, piperidina y pirrolidina, se han encontrado tanto en las raíces, como en los tallos, semillas, polen y hojas. Estos alcaloides pueden ser altamente tóxicos en dosis altas, pero se ha descubierto que proporcionan diversos beneficios médicos en dosis más pequeñas. La piperidina se utiliza como "piedra angular" química para diversos productos farmacéuticos, en particular para la medicina psiquiátrica, como la paroxetina y el haloperidol. La pirrolidina también se utiliza como piedra angular o ele-

membranas celulares sanas. Se cree que las mujeres posmenopáusicas son extremadamente propensas a sufrir deficiencias de colina, lo que significa que el té a base de raíz de cáñamo, consumido por vía oral, podría proporcionar beneficios importantes. La atropina es conocida como un medio para dilatar la pupila y relajar los músculos de los ojos, pero también tiene propiedades broncodilatadoras, y se utiliza para aumentar la frecuencia cardíaca durante la reanimación médica.

sorción de nutrientes. Además de garantizar la buena salud de las propias raíces, la poda al aire también mejora la salud general de la planta y la producción final.

Mantener las raíces alimentadas con un sistema pulverizador o uno de goteo es generalmente recomendable. Algunos cultivadores cambiarán las bombas entre 2 y 8 veces al día (cada vez con mayor frecuencia a medida que la masa de raíces aumenta de tamaño), permitiendo que

el medio las seque ligeramente entre las tomas. Durante el período vegetativo, que por supuesto es el período que experimenta el más amplio crecimiento de la raíz, hay que suministrar a las raíces directamente una solución de nutrientes ligera para la fase vegetativa y un producto para estimular las raíces. Asegúrate de proporcionar el flujo de aire adecuado a la parte exterior de las macetas o bandejas, para que las raíces se espongan al máximo aire fresco y

con diferentes grados de potencia y posibles usos.

Por regla general, las raíces del cannabis se secan antes de ser transformadas en bálsamo. Entonces, la masa de raíz seca se divide en pequeños trozos, o se muele en polvo con un mortero o una licuadora. Una vez que la raíz seca se descompone en un polvo áspero, se añade a una cazuela de cocción lenta junto con el aceite y el agua, y se calienta suave-

carse es la mejor manera de establecer la consistencia deseada. En este momento, se pueden añadir aceites esenciales aromáticos a la mezcla para mejorar la fragancia o para mejorar las propiedades medicinales, como bergamota para el herpes labial y la psoriasis, manzanilla para el eczema, la dermatitis y la inflamación, neroli para las cicatrices y las estrías, o pimienta negra para los dolores musculares, los calambres y la artritis.

SI SE CULTIVA CON LA PERSPECTIVA DE UTILIZAR LAS RAÍCES POSTERIORMENTE, ES PREFERIBLE UTILIZAR TÉCNICAS HIDROPÓNICAS Y AEROPÓNICAS

Shinno, Shennong

mente durante un máximo de 12 horas, permitiendo que los compuestos volátiles (incluidos los terpenoides y, posiblemente, incluso los cannabinooides) se disuelvan en el aceite. Añadir agua evita que la mezcla se seque y que el aceite "fría" las raíces. La mezcla se debe comprobar cada hora, más o menos, y si es necesario hay que añadir más agua fresca.

Una vez que la etapa de calentamiento se completa, el líquido se filtra y la pulpa de la raíz residual se separa y, o bien se desecha o se congela (para ser procesada por segunda vez si se considera necesario). El líquido se coloca en un congelador, y después de algún tiempo, el agua se congela mientras que los aceites volátiles subirán a la superfi-

Los posibles riesgos del uso de las raíces del cannabis

Mientras que las raíces del cannabis sin duda poseen diferentes propiedades medicinales útiles e importantes, es importante señalar que en altas dosis puede causar hepatotoxicidad, debido a la presencia de los alcaloides pirrolidina y piperidina. También se ha informado de que el contenido de alcaloides puede irritar la mucosa del estómago. Por lo tanto, el consumo oral de té de raíz de cáñamo es potencialmente más arriesgado que la aplicación tópica. La pirrolidina y la piperidina también pueden actuar como irritantes de la piel, de las membranas mucosas y de los pulmones. Es poco probable que los compuestos estén presentes en concentraciones suficientemente altas como para presentar un riesgo serio, pero se debe tener cuidado de evitar el uso prolongado o muy frecuente.

Sin duda, la extracción de raíz de cáñamo no debe consumirse sin diluir.

se sequen rápidamente. Para conseguirlo, una buena idea es dirigir un ventilador o ventiladores hacia las raíces para aumentar el flujo de aire.

Cómo hacer tu propio bálsamo de raíz de cannabis

Cualquiera que tenga la suerte de poder cultivar cannabis también puede aprovecharse de los beneficios potenciales de las raíces del cannabis. Con un poco de esfuerzo y perseverancia, y algo de ensayo y error, es incluso posible seleccionar diferentes variedades para utilizarlas solas o en combinación, con el fin de elaborar bálsamos y ungüentos

SIN DUDA, LA EXTRACCIÓN DE RAÍZ DE CÁÑAMO NO DEBE CONSUMIRSE SIN DILUIR

cie y se podrán raspar limpiamente. A esta temperatura, los aceites por lo general tienen una consistencia semisólida y cerosa. A temperatura ambiente, serán mucho más líquidos, y deben tener una apariencia suave, translúcida.

Una vez que el aceite se ha separado del hielo, puede ser recalentado y se puede añadir cera de abejas para lograr una consistencia menos acuosa, más fácil de untar a temperatura ambiente. Probar y equivo-

Como infusión de té, el consumo ligero o moderado a largo plazo no debe representar ningún riesgo grave, y como tópico, cualquier reacción debería aparecer rápidamente y su uso puede interrumpirse sin efectos nocivos conocidos a largo plazo.

Nuestro conocimiento sobre las propiedades de las raíces del cannabis está todavía dando sus primeros pasos, y a medida que la industria se desarrolla, es probable que se descubran aún más usos para ella. 

KULU



TRADING

SMOKE SUPPLIES WHOLESALE

Hoy en día existen mas y mas controles policiales sobre el uso de cannabis. Cuando se analiza buscando huellas en su sudor o saliva, el resultado del test de drogas puede salir positivo incluso después de varios días de no haber hecho uso de ellas. Este test limpia su piel y cavidad de la boca y elimina los rastros de sustancias sucias durante al menos una hora. Varias pruebas han probado que Kleaner es un compañero fiable. Kleaner funciona sin químicos ni preservativos, no esta perfumado y te da una sensación de agradable frescor y seguridad.



Uso

Higiene oral: Tome 1-2 sorbos (aprox. 4 ml) y enjuague toda su boca sin tragarlo. Tiene efecto inmediato y dura mínimo una hora.

Higiene corporal: Utilice Kleaner sobre su cabeza, cuello, brazos y masaje todas las zonas. Tiene efecto inmediato y dura mínimo una hora.

Los 30 ml de la botella contiene liquido para 25 usos.

cannafest prague 2014

Por Ramón Servía
Ingeniero Técnico Agrícola



Entrada a la feria

A principios del pasado mes de noviembre tuve la suerte de poder asistir a Cannafest, la quinta edición de la feria del cannabis que se celebra anualmente en Praga, capital de la República Checa.

Era la primera vez que podía asistir a una feria temática del cannabis fuera de nuestras fronteras, puesto que anteriormente había estado en Spannabis (Barcelona) y Expogrow (Irún). Poder asistir a este tipo de eventos es extremadamente interesante para una persona que tiene cualquier tipo de relación con la planta de cannabis, en toda la amplitud de sus usos, tanto por la cantidad de empresas y organizaciones involucradas en el evento como por el carácter internacional de las mismas y del público asistente. Pero claro, cuesta sus buenos dinerillos poder desplazarte y alojarte allá donde se celebran. En esta ocasión tenía la fortuna de poder contar con un colega que llevaba viviendo en

LA REPÚBLICA CHECA
TIENE UNA DE LAS
LEGISLACIONES MÁS
AVANZADAS RESPECTO
AL CANNABIS
EN EUROPA

Praga varios años y poder quedarme en su casa, por lo que no me lo pensé dos veces en pillar un avión para cubrir el evento para *Cannabis Magazine* y aprovechar el momento para hacerle una visita al colega, que además me podía enseñar la ciudad.

Llegué el jueves por la tarde, y tras encontrarme con mi amigo nos fui-

mos a cenar y dar una vuelta por el centro de la ciudad. Praga tiene un centro histórico precioso y muy bien conservado. El transporte público me pareció de primera, con metro y tranvías que facilitan el poder desplazarte cómodamente, la ciudad es *pet-friendly*, es decir, que puedes entrar con tus mascotas en los locales, edificios públicos, transportes... y otro detalle que me impactó es que itodavía se puede fumar en los bares!

La República Checa está situada al este de Alemania, haciendo frontera con Alemania, Polonia, Eslovaquia y Austria. Una de las particularidades de esta feria es que es una especie de puerta a los países del este de Europa para las marcas



Vistas del interior de la feria



asistentes. Su idioma es de origen eslavo (no se entiende un pijo, pero al menos usan el mismo alfabeto que nosotros), es un país densamente poblado y con un nivel económico creciente, acercándose a sus vecinos Alemanes y Austríacos poco a poco.

La república Checa tiene una de las legislaciones más avanzadas respecto al cannabis en Europa: puedes llevar encima hasta 15 gramos de cannabis sin ningún problema y puedes cultivar en tu casa hasta 5 plantas. Además, muchos locales de la ciudad son muy tolerantes respecto al consumo de cannabis. Es uno de los países de Europa que permiten el uso medicinal (te lo puede recetar el médico) y recientemente ha sido noticia el hecho de que el gobierno ha autorizado a una empresa del país a producir cannabis para uso medicinal. Otra particularidad es que en los escaparates de las farmacias, estancos y colmados te encuentras la famosa hoja de cannabis por todos lados: cosmética, alimentación, cervezas y bebidas alcohólicas, etc. Me

llevo la impresión de que el cannabis está mucho más normalizado que en España.

El viernes, a primera hora, me fui al palacio de exposiciones donde se celebra la feria (Incheba). La primera impresión es la de un edificio magnífico, con un gran espacio abierto en la entrada y con un característico estilo que denota cierta antigüedad. Una vez dentro me dirigí al centro de prensa para recoger mi acreditación, donde además me ofrecieron un café calentito con unas galletas para superar el frío mañanero, así da gusto.

La exposición estaba dividida en tres salas, las dos primeras eran bastante similares a lo que ya había visto en otras ferias: *stands* de bancos de semillas, productos para el cultivo, abonos, iluminación, parafernalia... Personalmente, al no ser un cultivador de interior al uso no me atraen especialmente este tipo de *stands*, por lo que caminaba bastante distraído hasta llegar a la tercera sala, donde nada más entrar me encontré con un grupo de gente procesando el cáñamo de forma tradicional, haciendo cuerdas, hilos y tejidos, materiales de construcción y muchos productos de alimentación. Además, había enormes plantas recién cosechadas decorando los puestos de estas empresas, con sus olorosos cogollos perfumando el ambiente. En esta sala también había puestos de varias organizaciones involucradas

EN LOS ESCAPARATES DE LAS FARMACIAS, ESTANCOS Y COLMADOS TE ENCUENTRAS LA FAMOSA HOJA DE CANNABIS POR TODOS LADOS

Productos alimentarios





ENORMES PLANTAS RECIÉN COSECHADAS DECORANDO LOS PUESTOS DE ESTAS EMPRESAS, CON SUS OLOROSOS COGOLLOS PERFUMANDO EL AMBIENTE

en el proceso de legalización en diferentes partes de Europa.

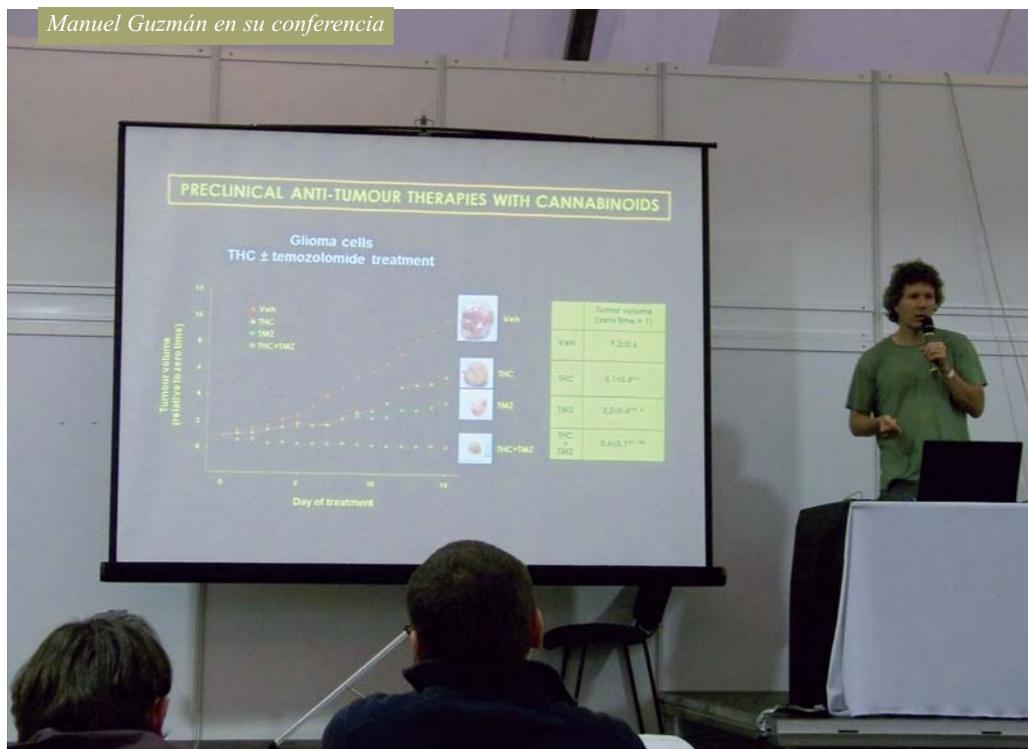
En las ferias en las que había estado con anterioridad, había visto pocos *stands* de productos derivados del cáñamo industrial, pero en esta había una gran variedad de empresas de diferentes nacionalidades: República Checa, Eslovenia, Alemania, Austria e incluso una marca española de ropa y tejidos de cáñamo con su agradable puesto con estructura de madera. Esta tercera sala era realmente interesante para mí, con mucha gente con la que poder informarme a fondo sobre los otros aspectos de la planta, al margen de fumarla. Incluso pude elaborar mi propia soga de cáñamo con el amigo Nokolaus, un cordelero austríaco la mar de simpático.

Otro aspecto destacable de esta feria fueron las conferencias que tuvieron lugar en un pequeño apartado del edificio, la mayoría centradas en

las aplicaciones médicas de la planta, con presencia de importantes investigadores de Israel, Eslovenia, República Checa y donde también hizo una presentación el catedrático en biología madrileño Manuel Guzmán, miembro de la Sociedad Española de Investigación sobre cannabinoides.

La asistencia de público tanto a las charlas como a la feria en general fue constante durante todo el fin de semana, y con una gran presencia de familias enteras (de hecho, había hasta una pequeña guardería en uno de los pabellones), y también gente con una media de edad bastante mayor a lo que estaba acostumbrado a ver en España.

Manuel Guzmán en su conferencia





Productos alimentarios

OTRO ASPECTO QUE ME PARECE DESTACABLE ES LA GRAN IMPORTANCIA DEL ASPECTO MEDICINAL DE NUESTRA PLANTA AMIGA TENÍA EN ESTE EVENTO

Pude entrever que se están gestando diferentes iniciativas para acelerar el derrumbe de las políticas prohibicionistas y el acceso seguro a marihuana terapéutica en cada vez más países. A la vez, como es habitual en este tipo de eventos, se establecen relaciones comerciales entre las diferentes empresas y se ven los stands llenos de gente tratando sus asuntos. Pero en medio de una feria como esta se puede apreciar un movimiento cada vez mayor en la pobla-

ción que apoya la derogación de las absurdas políticas prohibicionistas que solo traen dolor, sufrimiento, corrupción y el enriquecimiento de unos pocos.

Quiero hacer una mención especial a la organización polaca "Wolne Konopie", que habían instalado una celda y vestían monos naranjas (al estilo Guantánamo) para poner de manifiesto la dura situación que sufren los usuarios en Polonia, con ex-

tremas condenas por simple posesión de pequeñas cantidades y la sensación de "narcofobia" en la que está instalada la parte más conservadora de la sociedad, donde la más mínima sospecha de que alguien use o plante algo que no sea alcohol, tabaco o pastillas puede levantar una alarma inusitada. Para ilustrar esta situación me relataron un episodio donde un grupo de investigadores europeos fueron encañonados con metralletas y arrestados cuando estaban visitando un campo experimental de cáñamo industrial.

Otro aspecto que me parece destacable es la gran importancia del aspecto medicinal de nuestra planta amiga tenía en este evento. Al margen de las charlas, en muchos de los stands se discutían las propiedades terapéuticas de las diferentes variedades, e incluso había un par de stands de casas que se dedican a las extracciones de CBD (cannabidiol) procedente del cáñamo industrial. En la feria me reencontré con unos conocidos que pertenecen a una organización dedicada a proveer de extractos de cannabis a los pacientes

Guerrero de terracota



que realmente lo necesitan en Bulgaria (debo señalar que ciertas casas de semillas les cedieron semillas de sus variedades para que pudiesen cultivarlas y poder seguir apoyando a

los pacientes necesitados). Gestos como estos significan un reconocimiento al esfuerzo colectivo de las diferentes iniciativas en apoyo de los pacientes medicinales y de los dere-

EN NUESTRO PAÍS ECHO EN FALTA UN MAYOR MOVIMIENTO POR PARTE DE LOS USUARIOS



Haciendo cuerdas de cáñamo



Materiales de cáñamo para la construcción

chos de los usuarios. Desde mi modesto punto de vista, en nuestro país echo en falta un mayor movimiento por parte de los usuarios, especialmente los medicinales, puesto que parece que las organizaciones que presentan mayor batalla en pro de la legalización del cannabis son las asociaciones o Clubes Sociales de Cannabis (CSC), que están formadas en su mayor parte (o esa, al menos, es la impresión que tengo) por usuarios recreativos de la planta. Por supuesto que la defensa del derecho a usar la planta debe ser inalienable, sea su uso terapéutico o meramente recreativo (aunque éste último pueda ser considerado como terapia para el ánimo). Si una persona puede mejorar su calidad de vida o paliar los síntomas de su enfermedad usando cannabis, parecería lógico que fuese la más proclive a defenderlo públicamente. Aunque por otro lado, una persona que necesite el cannabis para tratar su enfermedad puede ser más reservada al no poder arriesgar su acceso a la planta, temiendo medidas represivas que le priven de dicho acceso.

De una forma o de otra, parece que cada vez se van dando más pasos hacia la normalización de nuestra planta amiga. EE.UU., Uruguay, Chile y otros países están marcando el paso en estos momentos, mientras que extrañamente un país pionero en políticas tolerantes como los Países Bajos, parece estar dando pasos hacia atrás, con las nuevas leyes que penalizan a los *grow shops* o la persecución indiscriminada del sector económico asentado allí (llegando a denegar parte de la celebración de la High Times Cannabis Cup celebrada hace unas semanas en Ámsterdam).

Esperemos que en 2015 veamos más avances en las reformas legislativas, pero debemos permanecer siempre alerta para impedir que las empresas farmacéuticas o los estados se hagan con el monopolio del cannabis mediante regulaciones torticeras.

¡Derecho al autocultivo siempre! 🌿



por Ramiro Barreiro

Más de 40 mil personas colmaron la ExpoWeed de Santiago de Chile

Chile lo ha hecho de vuelta. La cuarta edición de ExpoWeed convocó a más de 40.000 personas en el Parque O'Higgins de Santiago. El aforo, los expositores y la repercusión en la opinión pública la confirmó como la más importante de las ferias cannábicas del hemisferio sur y una cita imperdible para las empresas del rubro, que no sólo ubicaron sus productos durante todo el fin de semana sino que posicionaron sus marcas en un público entusiasta y ávido a perfeccionarse en las técnicas del cultivo.

A sí, la exposición contó con más de 100 *stands*, en 6.000 m² cubiertos en los que empresas chilenas y extranjeras expusieron las últimas novedades del rubro. En línea con las experiencias de Barcelona, Madrid, Ámsterdam, Praga y Los Ángeles, la feria reunió a las más importantes empresas del sector *hemp*, todas las tiendas del sector *grow* del país y la más amplia variedad de tecnologías alternativas.

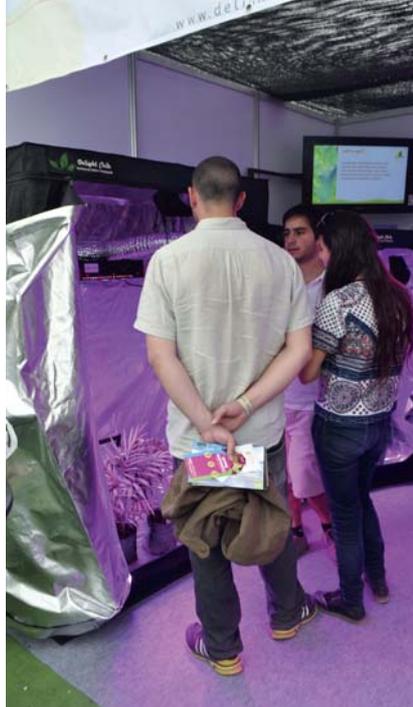
A pesar de la gran cantidad de gente, pocos se dieron cuenta que el paseo por los *stands* era ideal para

hacerlo sin calzado: una gran lona por cielo y una alfombra de césped artificial que silenció de todas maneras los millones de pasos que allí se dieron. Una gran plaza se improvisó en medio del recinto tras la ausencia de un expositor y fue el punto de encuentro para varios abrazos separados todo el año por distancias

grandes como un océano. La ExpoWeed ya se ha convertido en un punto de encuentro para la peña.

Los *stands* estuvieron abarrotados de público durante los tres días que duró el evento. Algunos de ellos encerraron sus espacios *VIP* para invitar a los colegas y otros ganaron

LA FERIA REUNIÓ A LAS MÁS IMPORTANTES EMPRESAS DEL SECTOR HEMP, TODAS LAS TIENDAS DEL SECTOR GROW DEL PAÍS Y LA MÁS AMPLIA VARIEDAD DE TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



EL FOCO DE LA FERIA ESTUVO EN LOS MÁS DESTACADOS REPRESENTANTES NACIONALES E INTERNACIONALES

espacio a la altura con confortables terrazas que pretendían alcanzar (y a veces lo lograban) la eterna y lógica nube blanca.

Pyramid Seeds, Royal Queen Seeds, Paradise Seeds, High Level Seeds, Dinafem, Makka Seeds, Grethouse, Natural Seeds Bank, Medical Seeds, Buddha Seeds, Shaman Genetics, Dutch Passion y Horti Lab ofrecieron todas las semillas de su catálogo a precios especiales y *con happy hours*. Por ejemplo, tres semillas del catálogo de Kannabia a 22

euros o seis semillas de Eva Seeds a poco más de 30 euros. Pero también se hicieron conocer las empresas que venden y distribuyen productos derivados como fertilizantes, sustratos, parafernalia e indumentaria. Un área de *chill out* con masajes y confortables sillones y un recinto con juegos para niños completaron el sector de los expositores que, este año, agradecieron estar cerca de los escenarios y no perderse los *shows*.

El hijo de la leyenda del reggae Bob Marley, Ky-Mani Marley, fue el

protagonista de la escena musical que acompañó ExpoWeed. Además, pasaron por el *Top Crop Stage* Abya-Yala, Shamanes, Tiro de Gracia, La Pozze Latina, Marciano, Electrodomésticos, Astro y Bitman.

Pero una vez más, fue en el *Cáñamo Forum Medicinal* donde se dieron cita las principales atracciones del evento, referentes del cannabis medicinal del mundo. El año pasado fue Mr. Nice. Este año, el foco de la feria estuvo en los más destacados representantes nacionales e internacionales: Steve de Angelo, Director y dueño del Harborside Health Center, el dispensario de marihuana medicinal más grande de Estados Unidos; Rick Simpson, quien desde el año 2003 ofrece sus servicios de forma gratuita, tratando a casi 5.000 personas con diferentes patologías, incluyendo todo tipo de cánceres, leucemia, diabetes, dolor crónico, verrugas, melanomas, herpes o cualquier infección viral o bacterial; además de otros expertos de Francia, España, Uruguay y Chile.

Allí también se habló de política, aunque muchos de los asistentes criticaron el horario de tales ponencias por perjudicar la asistencia del público.

Las presencias parlamentarias fueron por demás esperadas dado que en noviembre, la comisión de Salud de la Cámara de Diputados aprobó la idea de legislar la despenalización de la marihuana. Esa iniciativa fue aprobada de manera unánime y supone la obligatoriedad de discutir en particular cada proyecto.

El senador socialista Fulvio Rossi consideró que es “un atropello por parte del Estado que la ley 2000 haya permitido que 80.000 jóvenes hayan sido detenidos y liberados con una sanción”. El senador consideró que “este paradigma prohibitivo provoca daños en los no consumidores por las políticas que tienden a la criminalización y que producen crimen organizado”. Rossi, llamó a “profundizar la democracia y seguir el ejemplo uruguayo” y explicó que existe “una desesperanza en la sociedad porque no avanzamos a cambios legales

para tener derechos pero se ha producido un cambio a nivel legislativo que hace prever que es posible y que se ve en transformaciones como el matrimonio igualitario y el aborto terapéutico”.

El fundador del Partido Progresista, y candidato a presidente de Chile en las pasadas elecciones, Marco Antonio Ominami, opinó: “toda la política de control de daños fuera de Estados Unidos es de criminalización; 'guerra contra las drogas' es una frase de un presidente paranoico acorralado por las encuestas; la nueva política es la del derecho individual”.

Ominami criticó que “Chile gastó dos millones de dólares para comprar armas y 200.000 en cultura y la última vez que un avión despegó con una bomba fue para matar a un chileno: (el ex presidente) Salvador Allende”.

A la vanguardia de América Latina

Suena lógica la magnitud de la convocatoria si se entiende que en Sudamérica, todo comenzó en Chile. Diversos estudios ubican la aparición del cáñamo en el país cordillerano allá por el año 1545, cuando un genovés al servicio de la corona española llamado Juan Bautista Pastene la cultivó por primera vez en la localidad de Quillota, cercana a Valparaíso. Incluso la vestimenta que los soldados chilenos vistieron durante la guerra del Pacífico, contra Perú, a mediados del Siglo XIX, fue confeccionada con cáñamo.

Pero suena más lógico aún que cuatro siglos después, Chile siga a la vanguardia continental en materia de cannabis. El pasado 29 de octubre, la comuna santiaguina de La Florida sembró 425 plantas de cannabis. Se espera que la cosecha esté lista en abril, cuando será recogida para su transformación en aceite que funciona como analgésico, el cual será destinado para el consumo de 200 pacientes con cáncer. La experiencia, que es realizada en conjunto con Fundación Daya, es similar a la que inició la República Checa el año pasado y es la primera en América Latina.



DIVERSOS ESTUDIOS
UBICAN LA APARICIÓN
DEL CÁÑAMO EN EL
PAÍS CORDILLERANO
ALLÁ POR EL AÑO
1545



“La Florida es la república de la clase media, de alguna forma lo que resulta en La Florida va a resultar en Chile porque es un Chile pequeño”, describió el alcalde de esa comuna, Rodolfo Carter, a *Cannabis Magazine*.

“Por definición, un barrio que representa como ningún otro lo que es Chile en su promedio. Somos 420.000 habitantes, tenemos el mismo promedio de edad del país y la misma composición de los ingresos”, especificó.

- ¿Por qué decidieron iniciar un cultivo medicinal?

- Uno de los desafíos que vimos parte de una experiencia cotidiana: gente se enferma de cáncer y además de enfrentarse a la muerte también se enfrenta al dolor y la pobreza, porque es muy caro tratar

esa enfermedad. En ese sentido nos abrimos a una experiencia nueva, la estudiamos durante un año, buscamos los permisos y hoy día estamos cultivando la cannabis sativa con destinos medicinales. Creemos que tenemos que llegar antes que el dolor y no podemos seguir entregándole necesariamente a los laboratorios la titularidad de los derechos para combatir el dolor. Si una municipalidad (N. de R.: ayuntamiento) puede plantar cannabis reguladamente, producir aceite y aliviar el dolor gratuitamente, tiene que hacerlo.

- ¿Cómo lo recibió la opinión pública?

- Fue muy sorprendente. La gente va mucho más adelante que la política. Los adultos mayores y las mujeres, que uno podría suponer que son las más conservadoras, lo han tenido más claro que nadie. El tema se comunicó solo y los vecinos se han informado para claramente consentirlo y aprobarlo de inmediato porque todos hemos tenido o vamos a tener parientes con cáncer. O nosotros mismos vamos a sufrirlo. De seguro quisiéramos tener una alternativa distinta a los laboratorios que no solamente te cobran lo que quieren sino que te dan muy mala calidad de vida durante el tratamiento.

- Combaten a dos grandes enemigos: el crimen organizado y los laboratorios, ¿esperan algún tipo de ofensiva?

- De los dos ya hemos tenido algún tipo de señales. No podemos temer a los narcotraficantes ya que están fuera de la ley; las corporaciones son más complicadas porque tienen conexiones con el poder y los laboratorios son grandes empresas transnacionales con llegada a los medios de comunicación que en un minuto podrían tergiversar lo que

gresada a un hospital con 40 grados de temperatura. Pasaron varias semanas hasta que los médicos dieron con un diagnóstico: linfomas de células grandes de alto riesgo, que inflamaban su hígado como un globo.

“Cuando empezó su quimioterapia mi hija tuvo vómitos, estaba decaída, sin ánimo y sin apetito”, relató Gabriela. La pequeña Sophia pasó un mes y medio en el hospital hasta que le dieron su primera alta. El primer control fue negativo, todas sus

Luego de unos días en el hospital de Temuco, de una diarrea pasamos a un par de operaciones para poner un catéter y hacerle peritoneodialisis. Cami no resistió; Luego de la segunda operación, al despertar de la anestesia, ya no estaba igual. Había tenido un gran infarto cerebral que abarcó los dos hemisferios. Es ahí cuando nos enteramos que nuestro hijo ahora tenía una parálisis cerebral y que en ese momento solo podía pestañar. Sumamos a eso que al poco tiempo comenzó a tener convulsiones y los neurólogos lo diagnosticaron con una epilepsia de difícil manejo llamada ‘Síndrome de West’. Este relato pertenece a Marcela, otra “Mamá Cultiva” que se acercó a la milagrosa planta.

Hoy Camilo tiene tres años y medio y consiguió muchos avances para su salud. Sin embargo, la epilepsia y las crisis diarias no le dieron tregua. Luego de probar con muchas medicinas con la que el niño bajaba de peso, no quería comer y se mostraba ausente, comenzaron a darle aceite de cannabis que los padres compraron por internet a Estados Unidos. Los primeros éxitos obliga-

“NO PODEMOS SEGUIR ENTREGÁNDOLE A LOS LABORATORIOS LA TITULARIDAD DE LOS DERECHOS PARA COMBATIR EL DOLOR”



estamos haciendo. Por eso tenemos que ser muy prudentes ya que estamos en la mira de los laboratorios.

Los que esperan

“Mamá Cultiva” es un grupo de madres de niños con epilepsia refractaria movilizadas por un sólo objetivo: mejorar la calidad de vida de sus hijos. En la búsqueda, descubrieron que la utilización de aceite de cannabis les daba maravillosos resultados y se unieron a la Fundación Daya para comenzar un tratamiento que en muchas partes del mundo es considerado un delito. En Chile también, aunque gracias a su amor de madres, esa realidad está cambiando.

“Mamá Cultiva” es Gabriela Díaz Alcorta, mamá de Sophia, de 4 años. En junio de este año, la niña fue in-

“MAMÁ CULTIVA” ES UN GRUPO DE MADRES DE NIÑOS CON EPILEPSIA REFRACTARIA MOVILIZADAS POR MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE SUS HIJOS

defensas estaban bajas, y volvió a la cama del hospital.

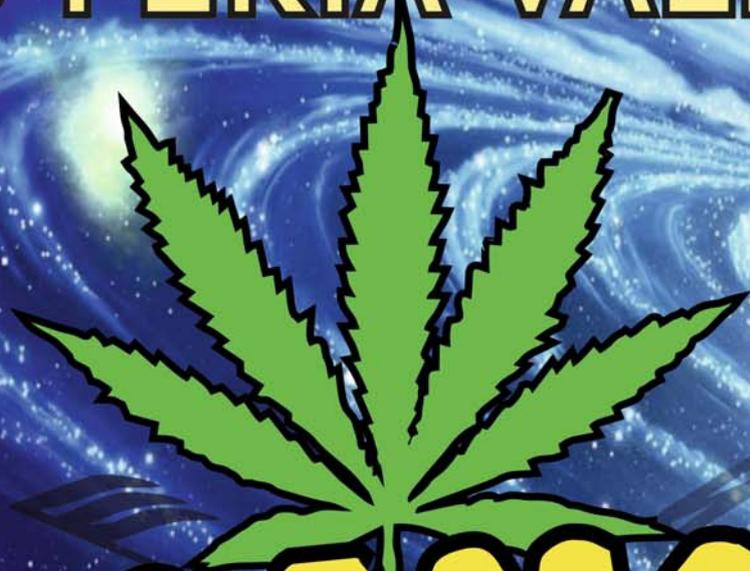
La pareja de Gabriela fue quien propuso usar aceite de cannabis. Al principio, unas pocas gotitas, luego, cuatro veces al día. Su apetito, su energía y su ánimo comenzaron a mejorar. Los dolores y las molestias, desaparecieron. A los pocos días, recibió el alta y a las semanas, suspendieron su ingesta de clonazepam, dado que ya no lo necesitaba. Los dulces sueños de Sophia terminaron con la amarga angustia de su mamá.

“Camilo nació, sano, gordito y risueño. Cuando tenía 1 año y 10 meses, ya corría, jugaba y crecía junto a su hermana Isabel, dos años mayor. No sabemos cómo, lo atacó una bacteria y rápidamente se enfermó.

ron a Marcela a profundizar en el tratamiento. Camilo ya duerme mejor, responde a los estímulos, tiene apetito y se muestra alegre. “Estamos seguros de que Camilo va a estar mejor, pero necesitamos más libertad para poder acceder a este medicamento, que claramente es beneficioso para nuestros niños”, pidió Marcela.

“No es un milagro, es un proceso y es necesario descubrir la cepa y la dosis apropiada para cada niño”, aseguró Ana María Gazmuri, presidente de la Fundación Daya. La mujer expresó que “es necesario reincorporar al cannabis dentro de la farmacopea chilena” y mientras eso ocurre, “empoderar a los usuarios con su cultivo y generar círculos virtuosos entre los que más saben y los que menos conocen”. 🌿

2015 FERIA VALENCIA



CANNA MED

CANNABIS MEDICAL SHOW
9 -10 -11 DE OCTUBRE
SPAIN VALENCIA



[Carroll Leds.com](http://CarrollLeds.com)

 Better Lights

 Better Seeds

 Better Buds

Zydot Unlimited Inc. se estableció en el verano del 87 por tres ex-melenas hippies, con la idea de llevar un producto al mercado que permitiera pasar un análisis de orina, "una idea de la que todo el mundo se reía".

Ellos estaban en desacuerdo con lo que se consideraba una violación gubernamental de la protección individual y constitucional de incriminación y búsqueda ilegal. Pensaron que podían conseguir que este "evita test" de drogas fuera legal y no tenían ni idea de todos los inconvenientes con los que se iban a encontrar, pero a su vez, no tenían nada que perder.

Siendo pioneros de un producto altamente rentable, fueron perseguidos por agencias gubernamentales, canales de TV y prensa, quienes quisieron acabar con ellos por vender un producto supuestamente no ético.

Tras 8 meses poniendo en marcha la empresa, una emisora de radio local emitió en uno de sus programas una experiencia con Zydot, de Zydot Unlimited Inc. Cuando esta emisora compró el producto para investigarlo, se convirtió en su mejor cliente. La radio les proveía con la mejor publicidad gratuita que se podía desear.

También empezaron a surgir noticias en relación a los juicios entre Zydot y los servicios postales americanos. Ellos querían pruebas de que el producto funcionase, Zydot ofreció pruebas pero no fueron suficientes. Para que los servicios postales no molestaran más, tuvieron que dejar de enviar sus productos a través de ellos, pensando que esto resolvería el problema. Después fueron apareciendo otros organismos en contra de su producto como el Ministerio de Sanidad, FDA, IRS, Ministerio de empleo de US, y otros.

La compañía se dio cuenta que tenía que transformar este producto, su política y en definitiva a ellos mismos. Empezaron a investigar, revisando un

sinfin de leyes locales, estatales y federales, para no causar problemas a proveedores, empleados, abogados y a ellos mismos. También cambiaron el nombre del producto de *drug free* (droga libre), a *test free* (test libre), a *special blend* (mezcla especial), y finalmente, a principios de los 90, lo cambiaron por el nombre actual, *ultimate blend* (mezcla definitiva).

Zydot pasó todos estos obstáculos a solas contra autoridades estatales y federales para conseguir alisar el camino y crear una industria completamente nueva. Debido a sus numerosos esfuerzos, varias compañías de productos similares entraron en el mercado y muchos ya han desaparecido.

Zydot, después de todo este tiempo, continúa en el mercado, haciéndose cada vez más fuerte, puesto que ofrece los productos "detox" más innovadores y de más alta calidad en el mercado. 🌿



Síguenos en:



XII FERIA DEL CÁÑAMO

20, 21 Y 22 DE MARZO • FIRA DE CORNELLÀ, BARCELONA
WORLD CANNABIS CONFERENCES

SPANNABIS

Main Sponsor:



www.dnagenetics.com



www.hesi.nl



www.grotechdistribution.co.uk



www.canamo.net



www.sweetseeds.es



www.canna.es



www.weedmaps.com



NATURALLY INNOVATING

www.atami.com



www.pyramidseeds.com



www.platinumhydroponics.com



www.greenhouseseeds.nl



www.plantasur.com



www.hortilab.nl

Organizer:



FERIA DEL CÁÑAMO, S.L.



www.eurohydro.com



www.barneysfarm.com



www.cannabismagazine.es

DESCUENTOS Y REGALOS CON TU ENTRADA
WWW.SPANNABIS.COM • SIGUENOS EN



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
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
	ORIHUELA	THE GREEN GARDEN GROW SHOP	C/ FRANCISCO TORMO DE HARO, 8	03300 966 745 882
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	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041 933 479 811
	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
	LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186 938 414 382
	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
	PALAFOLLS	PLANETA CANNÁBICO	C/ SANT JOSEP, 21	08389 937 652 790

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				
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
JARANDILLA DE LA VERA	VERAGROW	CTRA. EX-203, KM. 51,200	10450	663 444 678
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	C/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TALAYUELA	PLANTAVIDA	C/ NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, 6	10310	667 587 963
CÁDIZ				
ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 123 988
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
VINAROS	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129
CÓRDOBA				
CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	957 070 511
GUIPUZCOA				
BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213

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	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 579 298
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 426 272
IRÚN	MAREA VERDE	AVDA. IPARRALDE, 44	20302	673 613 625
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347

GIRONA

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

LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	982 224 754
------	------------------	---------------------	-------	-------------

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
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

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

	Nombre	Dirección		Teléfono
MÁLAGA				
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 MARRATXI, 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/ LUBERTAT, 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
CARTAGENA	CANNACARTHAGO	c/ ANGEL BRUNA, 54	30203	968 085 239
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
OURENSE				
VERÍN	MASQUEFLORES	c/ LUIS ESPADA, 89	32600	988 413 348
PALENCIA				
PALENCIA	CHAMÁN	c/ ESTRADA, 7	34002	979 101 358
TARRAGONA				
CALAFELL	TIERRAMADRE	c/ IGUALADA, 4	43820	977 691 541
EL VENDRELL	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
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	962 031 155
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	961 216 056
CANALS	GROW SHOP COGOLANDIA	c/ SANTOS DE LA PIEDRA, 26	46650	962 240 256
GANDÍA	EL BRUXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367
PATERNA	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448

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



Nombre Dirección Teléfono

VALENCIA

TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	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

Advanced Seeds	49	Grow Planet Hemp	141	Paradise Seeds	7
Atami	31	Grow Sans	141	Planeta Cannábico	137
Barney's Farm	146,147	Growshop Barcelona	139	Planta Sur	15
Bio Sol Grow Shop	119	Growshopsverde.com	141	Positronics	117
Buddha Seeds Bank	25	Hesi	55	Ripper Seeds	93
Cannabiogen	119	Hydroplanet	137	Sensi Seeds	2, 4, 5
Cannabis Champions Cup	145	Jardín de Venus	137	Serious Seeds	111
Cannabismagazine.es	42	Juan David Guevara	139	Sesqueix, S.L.	141
CannaMed Cannabis Fair	71	Kulu Trading	39, 61	Sinsemilla Benetusser	141
Consultorio Dr. Caudevilla	118	La Grow Manresa	137	Spannabis Barcelona 2015	73
derechocannabico.com	139	La Grow Sabadell	141	Sweet Seeds	37
El Cultivador	81	La Liebre de Marzo	141	Sweet Seeds Madrid	139
Estudio Jurídico Brotons	86	La Marihuana.com	141	TH Seeds	99
Favini de Caprius	137	La Meca Grow Shop	141	The Plant	139
General Hydroponics Europe	3	La Paz Green Shop	137	Tierramadre	137
Gramovatio	137	Leaf Life	17	Trabe	119
Green Devil	139	Mater-Terra	137	Trimpro	13
Green House Seeds Co.	43, 148	Mundo Enteógeno	137	World Cannabis Conferences	87
Grow Area Bcn	141	Mundo Tricoma	137		
Grow Barato	141	Organik Grow	141		

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
PRENSA CANNÁBICA GRATUITA

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

Más información en info@cannabismagazine.es o llamando al 91 658 45 20

CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

¡¡¡ABUELITA!!! ¿CÓMO ESTÁS?
TE HE TRAÍDO UNA PLANTITA PARA QUE ME LA CUIDES
ES UN GERANIO CHINO, ¿SABES?
Y YO VENDRÉ A VERLA DE VEZ EN CUANDO.



!!!MI NIETECITA LISTA!!!
HAY QUE VER QUÉ GUAPA ESTÁS.
UN POCO CORTA ESA FALDA, ¿EH?

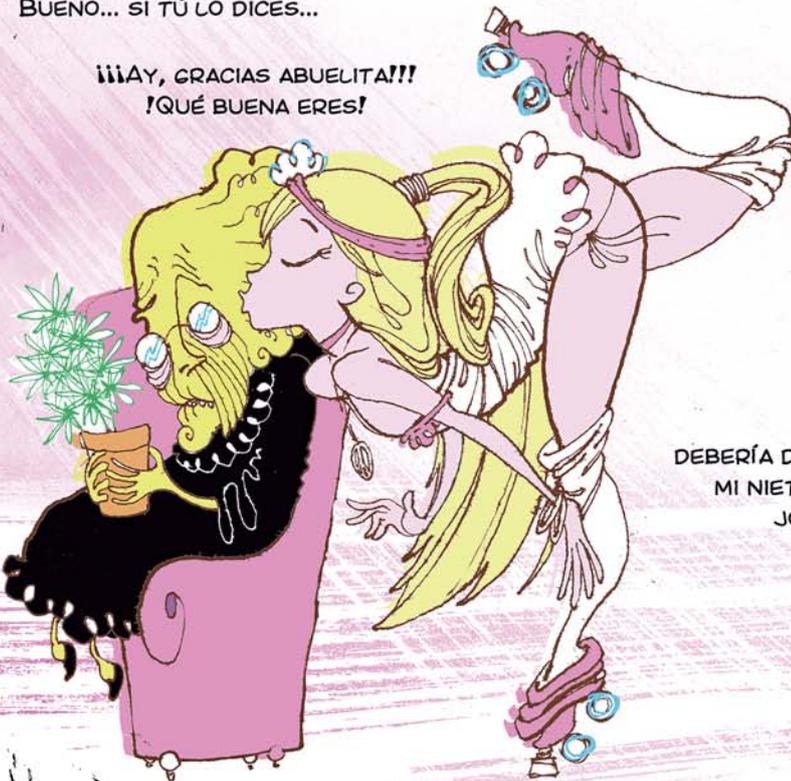
!!AY, ABUELITA!! ES QUE SE ME
MUEREN TODAS LAS PLANTITAS PORQUE
SOY MUY DESPISTADA Y ANDO SIEMPRE
SUPER-MEGA-ULTRA LIADA CON MIS COSITAS.



¿UN GERANIO CHINO DICES?
BUENO... SI TÚ LO DICES...

¡¡¡AY, GRACIAS ABUELITA!!!
¡QUÉ BUENA ERES!

VAYA, VAYA...
MENUDOS COGOLLOS TIENE
ESTE "GERANIO CHINO". ¡JA!
¿DÓNDE TE CREES QUE ESTABA
YO EN MAYO DEL 68, EH?
...ESTA JUVENTUD...



Ups...
DEBERÍA DEJAR ALGO PARA
MI NIETECITA LINDA...
JO,JO,JO...



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



A punto de ponernos la mordaza

Con el siguiente y escueto texto despachó en una nota de prensa el Congreso de los Diputados, el pasado jueves 11 de diciembre de 2014, la aprobación de la que posiblemente será la limitación y el recorte de derechos más grande sufrido por los ciudadanos y ciudadanas del país desde la aprobación de la constitución hace 38 años.

“**E**l Pleno del Congreso de los Diputados ha aprobado hoy, jueves, día 11 de diciembre, el dictamen de Comisión sobre el Proyecto de Ley Orgánica de protección de seguridad ciudadana, que obtuvo 179 votos a favor y 140 en contra, al que no se ha incorporado ninguna de las enmiendas defendidas por los grupos. Una vez conseguida, con 181 votos a favor y 141 en contra, la mayoría absoluta necesaria por su carácter orgánico, continuará su tramitación en el Senado.”

No se trata de una buena noticia para ningún sector de la población, pero menos aún para los fumadores y usuarios de cannabis, que empezarán el año con una nueva ley sobre protección de la seguridad ciudadana, con un aumento de las conductas sancionables, del tiempo de prescripción y del coste de las sanciones, que se multiplica por dos.

Así que, desde el pasado jueves 11 de diciembre empezó la cuenta atrás para la entrada en vigor de la nueva Ley Orgánica de protección de la seguridad ciudadana, con la aprobación en el Congreso de los diputados con 181 votos a favor y 141 en contra, se da traslado ahora al Senado para una segunda lectura, para una posible revisión, donde aún se podría enmendar o mejorar la ley, pero donde previsiblemente la misma sólo pasará un trámite más para su aprobación definitiva. Efectivamente, en la Comisión de Interior del Senado aún existe una posibilidad de modificar puntos concretos de esta normativa antes de su aprobación, publicación y entrada en vigor, pero

la mayoría del partido del gobierno hace previsible que pasará lo mismo que con la mayoría de enmiendas planteadas en el Congreso, serán rechazadas.

Cómo afectará la nueva ley a los consumidores y usuarios de cannabis, y qué conductas serán las sancionables a partir de la entrada en vigor de la ley y qué es lo que cambia, o aumenta, respecto de la anterior será lo que trataremos de concretar a continuación.

NO SE TRATA DE UNA BUENA NOTICIA PARA NINGÚN SECTOR DE LA POBLACIÓN, PERO MENOS AÚN PARA LOS FUMADORES Y USUARIOS DE CANNABIS

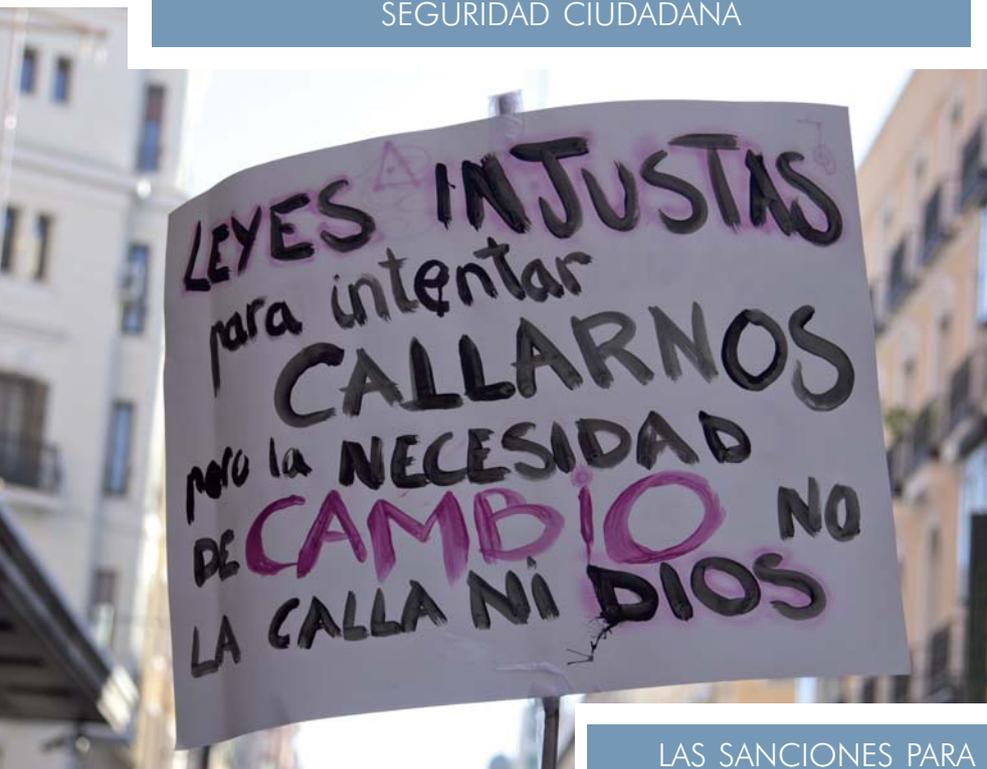
Primero, el hecho sancionable típico, el de la aún vigente ley, el del Art. 25.1, continúa siendo sanción grave, a partir de ahora estará regulada en el Art. 36.17 del aún proyecto de ley en trámite, sanciona exactamente lo mismo que en la anterior ley, o por lo menos se expresa en casi los mismos términos a efectos prácticos. Lo que cambia en este artículo es lo que señala el aún Art. 25.2 en relación con la posibilidad suspender la sanción si el infractor se sometía a un tratamiento de deshabituación en un centro o servicio acreditado, posibilidad que ahora desaparece, solo los menores de dieciocho años podrán beneficiarse de esta medida.

Segundo, en el artículo 36.19 del proyecto de ley establece como sanción grave *“El traslado de personas, con cualquier tipo de vehículo, con el objetivo de facilitar a estas el acceso a drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, siempre que no constituya delito”*.

En cuando a este artículo, que ya de facto sanciona el cultivo, el contenido del mismo ha sido limitado respecto de la versión inicial presentada en el anteproyecto de ley, con la que será casi seguro la redacción definitiva, el cultivo sancionado será el visible al público o en

cos o a falta de diligencia en orden a impedirlos por parte de los propietarios, administradores o encargados de los mismos”. Del mismo modo que con la conducta sancionable del artículo 36.19, no sabemos exactamente a qué conductas en concreto o a qué hechos, ya que de la redacción del mismo pueden ser muchas o ninguna a la vez las conductas que cumplan los requisi-

EL PASADO JUEVES 11 DE DICIEMBRE EMPEZÓ LA CUENTA ATRÁS PARA LA ENTRADA EN VIGOR DE LA NUEVA LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD CIUDADANA



No sabemos con claridad ni exactitud qué supuestos de hecho van a ser encuadrables en este artículo en concreto, ya que a simple vista parece que se le va a imponer a una sanción a alguien que lleve a una persona a por marihuana, no sabemos en qué estaba pensado exactamente el legislador cuando redactaba este precepto, ya que del mismo se podría llegar a interpretaciones absurdas y sin sentido.

Tercero, el artículo 36.20 señala que *“La ejecución de actos de plantación y cultivo ilícitos de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas en lugares visibles al público, cuando no sean constitutivos de infracción penal”*.

un lugar público, entendemos, no el que se realice en un lugar fuera del alcance visual de terceros. De todos modos y respecto a este punto en concreto habrá que estar a lo se señale en la práctica y en un segundo lugar en la jurisprudencia, ya que, erróneamente, estos preceptos tan ambiguos, pueden interpretarse demasiado extensivamente.

Y cuarto, artículo 36.21 *“La tolerancia del consumo ilegal o el tráfico de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas en locales o establecimientos públi-*



LAS SANCIONES PARA LAS INFRACCIONES DEL ARTÍCULO 36, LAS GRAVES, SERÁN DE ENTRE 600 Y 30.000 EUROS

tos del contenido expuesto, ahora, lo que sí parece quedar claro es que no será el caso de los clubs de las asociaciones de cannabis, al ser estas un lugar privado y no público como dice el artículo.

Para terminar, poner de manifiesto, además de lo anterior, que ya es todo un despropósito, el hecho de que las sanciones para las infracciones del artículo 36, las graves, sean de entre 600 y 30.000 euros, pasando la sanción mínima de los 300 actuales a 600 euros, una barbaridad, sobre

todo en una ley que afirma tener un fin resocializador y no recaudatorio, pero pese a todo, son menos que los 1.000 euros de sanción mínima que preveía el anteproyecto de ley. Si el fin recaudatorio y sancionador no queda ya claro, además de multiplicar la sanción mínima por dos y de multiplicar las conductas sanciona-

detallada, detallada pero a la vez incompleta, porque como ahora, deja margen interpretativo a los agentes de seguridad, que podrán seguir actuando bajo su criterio interpretativo en cada caso. Establece por un lado que sólo se podrán realizar cuando existan motivos para suponer que se puede llegar al hallazgo

lución de derechos y garantías, y eso solo atendiendo a los derechos de los consumidores y usuarios de cannabis, involución porque restringe cada vez más conductas sancionables, limita derechos y restringe la posibilidad de rebelarse contra los mismos que nos imponen estas limitaciones.

ESTAS INFRACCIONES PRESCRIBIRÁN A LOS DOS AÑOS, Y NO AL AÑO COMO ACTUALMENTE

De todos modos, como en muchas reformas precedentes relativas a la lucha por la regularización y normalización del consumo de can-



COMO SE PUEDE OBSERVAR SE TRATA DE UNA LEY DE INVOLUCIÓN Y NO DE EVOLUCIÓN DE DERECHOS Y GARANTÍAS

bles, a esto tenemos que sumarle el hecho de que estas infracciones prescribirán a los dos años, y no al año como actualmente, lo que permite a la administración tener el doble de plazo para reclamar el pago de estas infracciones.

Y ya como punto final a este breve análisis de la nueva ley se seguridad ciudadana, que si nada lo impide entrará en vigor en los primeros meses del presente año, comentaremos lo relativo a los registros corporales externos, ya que en el artículo 20 los regula de forma

de instrumentos, efectos u otros objetos relevantes para el ejercicio de las funciones de indagación y prevención, y que el registro tiene que causar el menor perjuicio posible a la dignidad de la persona, pero no dice cuando eso se puede suponer, eso quedará en todo caso al libre saber y entender, pero sobre todo interpretar, del agente actuante en cuestión.

Como se puede observar se trata de una ley de involución y no de evo-

nabis habrá que estar a cada caso en concreto, luchando para conseguir en los juzgados lo que nos niega el legislador, que no acepta nada más que sus criterios, criterios que imponen como dogmas de fe, situación insostenible a corto plazo, sobre todo ahora, cuando la legalización y regularización va, desde hace años, en dirección contraria a cómo se está tratando el tema en nuestro país. 🇺🇦

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.

Hola amigos de *Cannabis Magazine*:

Quisiera informarme sobre a dónde tengo que ir para hacer una asociación cannábica y saber si hay algún tipo de requisito específico. También querría información en general para saber cuáles son los primeros pasos necesarios. Soy un chico de 24 años de la provincia de Barcelona. Un saludo.

Un saludo para ti también, trataremos de dar una pincelada sobre cuáles serían los requisitos para registrar y constituir una asociación.

Sobre todo, lo primero que hay que tener en cuenta es que se trataría, en todo caso, de una asociación de las reguladas en la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación, y que se trata de una tipo de ley de rango superior, al ser el derecho que regula un derecho fundamental, el derecho de asociación. En el caso particular de Barcelona, así como de cualquier otra comunidad autónoma donde también exista, se debe estar también a lo dispuesto en su ley autonómica relativa al derecho de asociación, la Ley 4/2008, de 24 de abril, del libro tercero del Código Civil de Cataluña, relativo a las personas jurídicas, normativa esta que en caso alguno podrá contradecir a la ley nacional de asociaciones.

Lamentablemente no tenemos, aún, una ley reguladora de las asociaciones de cánnabis a nivel autonómico, sí en Navarra, pero a menos que sea allí donde se quiera constituir y registrar la asociación no se puede tener en cuenta el contenido de esa normativa para inscribir una asociación fuera de esa comunidad.

En atención a donde debéis dirigiros para la constitución, pero sobre todo para el registro, es sencillo, cada autonomía tiene un registro de asociaciones, os debéis dirigir a ese organismo o buscar referencias del mismo en internet, seguro que lo encontraréis con faci-

dad y, dependiendo de cada comunidad, os remitirá a una consejería u otra, bien para que remitáis la documentación telemáticamente, a través de correo postal o para llevarla en persona al registro de solicitudes del registro de que se trate.

La decisión de ir a un registro de una comunidad autónoma u otra dependerá en definitiva de la situación geográfica de la asociación y sobre todo de la intención de desarrollar las actividades en el ámbito de una sola comunidad, si ese es el caso, lo mejor es dirigiros al registro autonómico con preferencia al registro nacional, pese a que los plazos y los requisitos son los mismos, el registro nacional de asociaciones, dependiente del Ministerio del Interior, suele ser más lento, aunque depende siempre de cada registro, unos suelen ser más rápidos que otros.

Se deben ser como mínimo tres personas, de esas tres personas se tiene que decir quién será el presidente, el secretario y el tesorero, se tiene que dar señalara una dirección para la asociación, para su sede social, liquidar el pago de una tasa, y junto con el nombre de la asociación, ya estaría todo a falta de la redacción y probación de los estatutos y del acta fundacional.

Si no queréis tramitarlo por vuestra cuenta y queréis o precisáis de ayuda, informaros bien, que no se trate de despachos que estén bajo sospecha, y sobre todo no debéis dejaros llevar por leyendas o por información interesadamente errónea, tened en cuenta la ayuda que brinda la FAC (Federación de Asociaciones Cannábicas) y muchos despachos especializados que, como el nuestro, trabajan por el movimiento cannábico y que os pueden dar estos servicios desde un punto de vista objetivo, técnico y profesional, en nuestro caso y para el caso de Barcelona a través de uno de nuestros despachos colaboradores allí, Arrels Advocats.

Un saludo y toda la suerte. 🌱

Equipo de Redacción - Estudio Jurídico BROTSANBERT



ESPECIALISTAS EN ASUNTOS CANNÁBICOS



WWW.BROTSANBERT.COM

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



WORLD CANNABIS CONFERENCES 2015

International Cannabis Forum

Mar 20-21, 2015 en Cornellá, Barcelona - España.



Sponsor:



Media partners:

weedmaps®

VICE

Cannabis
Magazine



El origen de las variedades CBD-rich

2.ª Parte

por Xosé F. Barge

En el pasado número hablamos sobre el origen de las actuales variedades CBD-rich. Con toda probabilidad, la mayor parte de genotipos comercializados recientemente bajo este denominador tienen como origen una selección de la New York City (NYC) Diesel que Soma Sacred Seeds comercializaba en 2004. En este artículo nos detendremos un poco en la primera fase de su evolución genética (el desarrollo de las primeras variedades CBD-rich) y nos preguntaremos por qué no se encuentra CBD en ejemplares provenientes de semillas NYC Diesel.

Resulta bastante evidente y lo suficientemente fundamentado que gran parte del *boom* CBD comienza con la selección y el cruce de NYC Diesel realizado por Jimi de Reggae Seeds. Posteriormente y recapitulando un poco, Jimi vendió unos cientos de semillas al yerno de Soma, y este se las revendió a Jaime, de Resin Seeds. Y de esta forma comenzó la expansión del CBD. Cuando algunas semillas que contenían una genética excepcional cayeron en manos de genetistas como Jimi y Jaime, ambos demostraron tener muy claro (pese a que al principio desconocían los elevados porcentajes de CBD) con qué estaban lidiando.

Jaime transformó estas semillas en cuatro premios de la High Times Cannabis Cup y Jimi creó las bases de su banco, el primero repleto de ejemplares CBD-rich que arrojan diferentes ratios de THC:CBD.

Con el éxito de Dieseltonic y, especialmente, de Cannatonic, Resin Seeds, el banco de Jaime, cobró una visibilidad considerable y sus genéticas se vendieron a lo largo de todo el mundo. Cabe destacar el ahínco y la visión emprendedora y promocional que ha practicado Jaime, haciendo de sus genéticas algo más que un mero producto.

En el caso de Juanita la Lagrimosa, de Reggae Seeds, no se produjo un éxito tan mediático y estrepitoso pero, poco a poco, su calidad iba dejando huella y el boca a boca generó un rumor creciente que a todos nos hacía sonar su nombre.

Juanita es la primera variedad conocida que ha arrojado ratios de THC:CBD cercanos al 1:1. Fruto del cruce entre una Reina Madre y una Diesel, de porte sativo, corta floración, características organolépticas haze/cítricas y efecto muy equilibrado, la Lagrimosa se caracteriza por una gran cantidad de tricomas blanquecinos.

Si en el caso de Resin destacan Cannatonic y Dieseltonic, en el caso de Reggae, destacan Juanita y Kalijah. Como hemos explicado en profundidad en el número anterior, Kalijah nace

DESDE EL MOMENTO EN EL QUE TIENES UN EJEMPLAR EN EL QUE SE HA IDENTIFICADO UN ALTO PORCENTAJE DE CBD TODO CAMBIA, PORQUE LA CRIANZA GIRA ALREDEDOR DE ESTE EJEMPLAR

del cruce entre uno de los machos NYC Diesel, seleccionados de un paquete de once semillas regulares de Soma Sacred Seeds en 2004, y una Blue Heaven (Blueberry x Haze).

Aunque Kalijah es una planta estructuralmente muy índica, produce un efecto considerablemente activo.

mente los inconvenientes mencionados. Sus cualidades organolépticas son muy difíciles de clasificar y hemos encontrado cierta variabilidad entre los ejemplares cultivados. Si hacéis un repaso a las características de su ascendencia, encontraréis muchos de los olores/sabores que hemos percibido.

colores exóticos en el culmen de la floración, lo cual agrada a muchos cultivadores.

¿Dónde está el CBD?

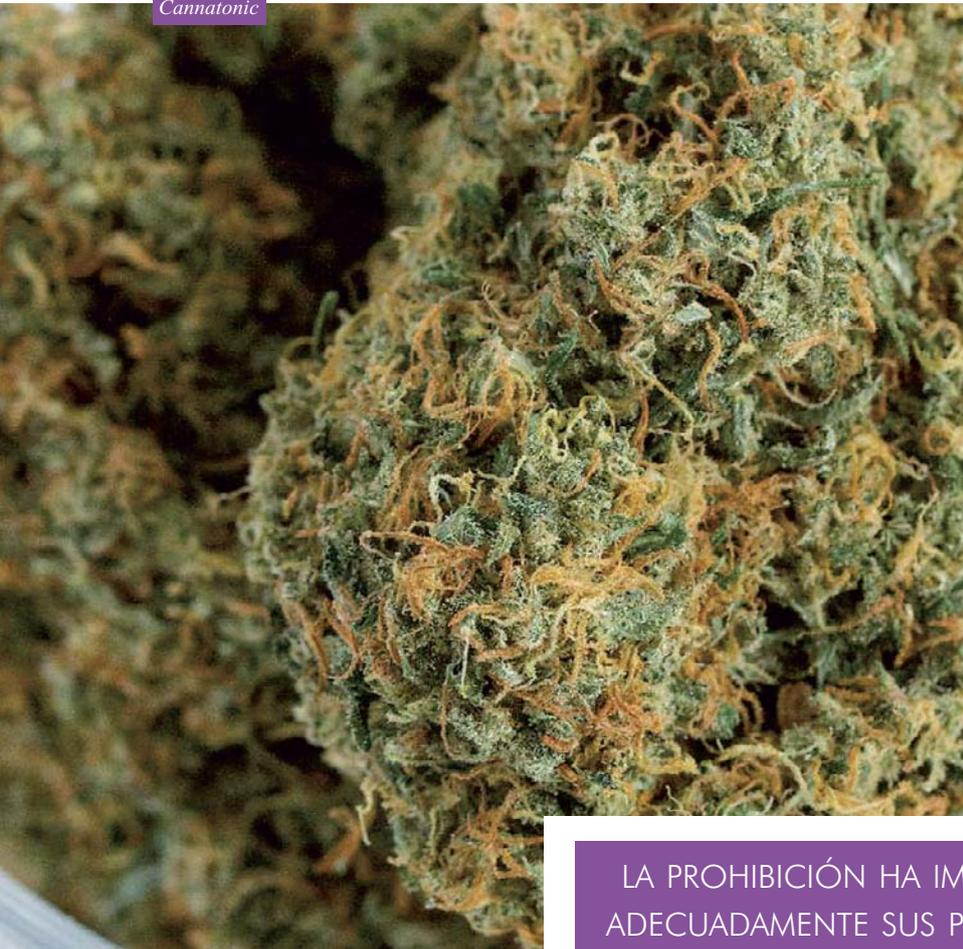
Pues bien, después de estas genéticas llegaron otras muchas y actualmente estamos sumergidos en pleno *boom* CBD. Las propiedades de este tipo de cannabis son muy adecuadas para usos en los que el cannabis con solo THC tenía menos viabilidad; algunos usuarios, después de años sin consumir, vuelven a tener cierta relación con nuestra planta amiga gracias a estas variedades; y personas que la desconocían por completo se acercan a ella debido a su suavidad y efecto ansiolítico.

Pero el origen conocido, hasta que alguien no argumente otra procedencia y pueda fundamentar su historia, es NYC Diesel de Soma Sacred Seeds. Muchos cultivadores, en cuanto supimos este dato (confieso que yo no me enteré todo lo rápido que me hubiera gustado desde que se hizo público) volvimos a comprar la Diesel de Soma y la testeamos. Ni rastro de CBD.

No soy ningún experto en genética vegetal, pero llevo más de un decenio criando y cruzando cannabis y me costaba entender el porqué. Llamé a una buena amiga bióloga, que me envió toneladas de información sobre temas similares en otras especies vegetales y me resumió, a grandes rasgos y con un discurso comprensible, que podía suceder un salto generacional en la herencia de ese rasgo en

EXISTEN MUCHAS COSAS QUE ESCAPAN A NUESTRO ENTENDIMIENTO Y NO POR ESO DEBEMOS DESCARTARLAS POR COMPLETO

Cannatonic



Su rendimiento es bastante justo y hay que tener mucho cuidado con el tiempo que le damos de crecimiento si no queremos que su tamaño sea demasiado pequeño al final de la floración. Debéis tener en cuenta que la mayoría de ejemplares crecen muy poco desde el momento que muestran sus primeros pistilos, en el cambio de fotoperiodo, hasta el final de su ciclo vital. Sin embargo, el sabor y el aroma compensan total-

LA PROHIBICIÓN HA IMPEDIDO QUE ESTUDIEMOS ADECUADAMENTE SUS POSIBILIDADES Y EL IMPACTO QUE HA TENIDO SU SELECCIÓN, ESPECIALMENTE DURANTE LOS ÚLTIMOS VEINTE AÑOS

Por otra parte, Kalijah es una planta muy fácil de cultivar en comparación con Juanita. No hay sorpresas de tamaño, tiene un periodo de floración más corto y difícilmente se ve afectada por la dosificación con el abono (dentro de unos límites razonables, claro está). Además, expresa

concreto. Este salto podía hacer que no se encontrara CBD en las semillas que estábamos comprando de NYC Diesel, pero sí en su descendencia o en la descendencia de su descendencia, o en la descendencia de su descendencia... También cabía la posibilidad de que



Dieseltonic

solo algunas semillas expresaran CBD, en ellas mismas o en su descendencia, y que otras, sin embargo, no lo mostraran nunca, por mucho que las cruzáramos. Incluso confirmé la posibilidad de que posteriormente pudiera haber varias generaciones en las que se expresara el CBD de forma constante o, como se ha hecho, se fijara concienzudamente. Ella me explicó (teniendo una formación muy

limitada en genética cannábica) que desde el momento en el que tienes un ejemplar en el que se ha identificado un alto porcentaje de CBD todo cambia, porque la crianza gira alre-

dedor de este dato y de este ejemplar, y se fija un objetivo en relación a él (conseguir diferentes ratios de THC:CBD en la descendencia, crear semillas que arrojen ratios 1:1 considerablemente estables en toda la descendencia, fijar otros ratios, etc.) y partiendo de él.

Existen otras teorías sobre por qué no podemos encontrar CBD en las semillas que compramos de NYC Diesel. Las malas lenguas hablan de un cambio en la genética y las buenas disponen de una teoría que tiene tanto de fascinante como de irracional.

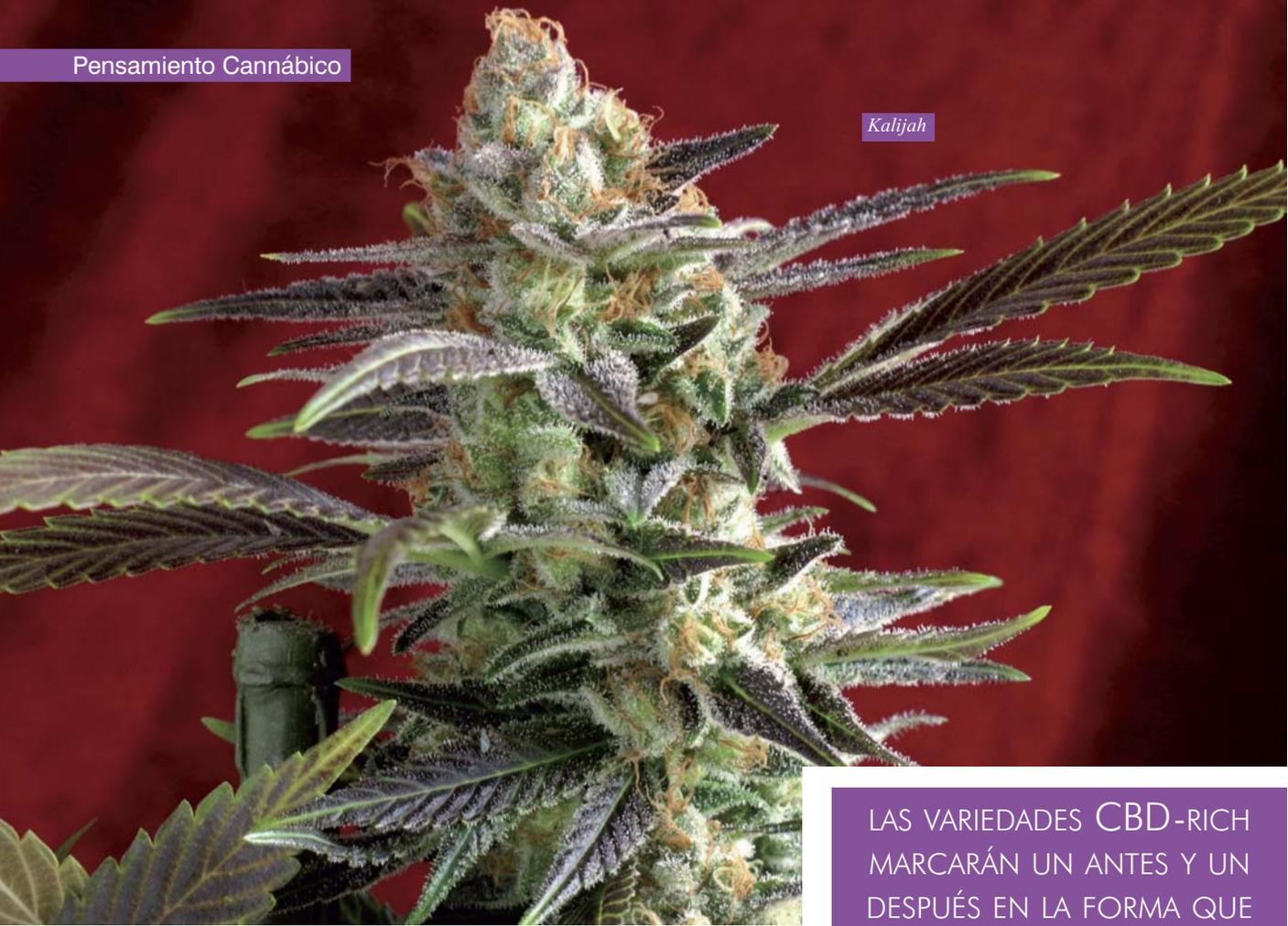
Parece ser (y de esto no puedo hablar con rotundidad porque no lo he visto con mis propios ojos ni he podido comprobarlo personalmente, aunque sí me lo han dicho personas cercanas en las que confío) que el testado de NYC Diesel ha ido mucho más allá y no hay forma de sacar CBD por ningún sitio. Se han recreado circunstancias y cruces como los que han dado origen al *boom* sin ningún éxito y algunas personas creen que existe algo energético en la obtención del CBD.

Ya, lo sé, muchos os estaréis echando las manos a la cabeza o

ES REALMENTE ASOMBROSO VER LO QUE HA CONSEGUIDO EL SER HUMANO EN ESTOS AÑOS DE CRIANZA DEL CANNABIS FUNDAMENTADA EN EL INTERÉS COMERCIAL



Cannatonic



Kalijah



Juanita la Lagrimosa

LAS VARIEDADES CBD-RICH MARCARÁN UN ANTES Y UN DESPUÉS EN LA FORMA QUE TENEMOS DE CONCEBIR LA MARIHUANA

expulsando un “¡Ande vas!” pero, cuanto menos, me gustaría contemplar esta posibilidad. Sobra decir que existen muchas cosas que escapan a nuestro entendimiento y no por eso debemos descartarlas por completo.

Hagamos un esfuerzo imaginativo y pensemos que un conjunto de circunstancias (que también podríamos llamar “energías”) confluyen para que una genética se combine con otra y ofrezca cierto resultado. Sin ir más lejos, una planta de cannabis puede producir miles de semillas y, según me contaba mi amiga bióloga, el porcentaje en el que se hereda la expresión latente del CBD puede ser ínfimo o muy alto, dependiendo del caso.

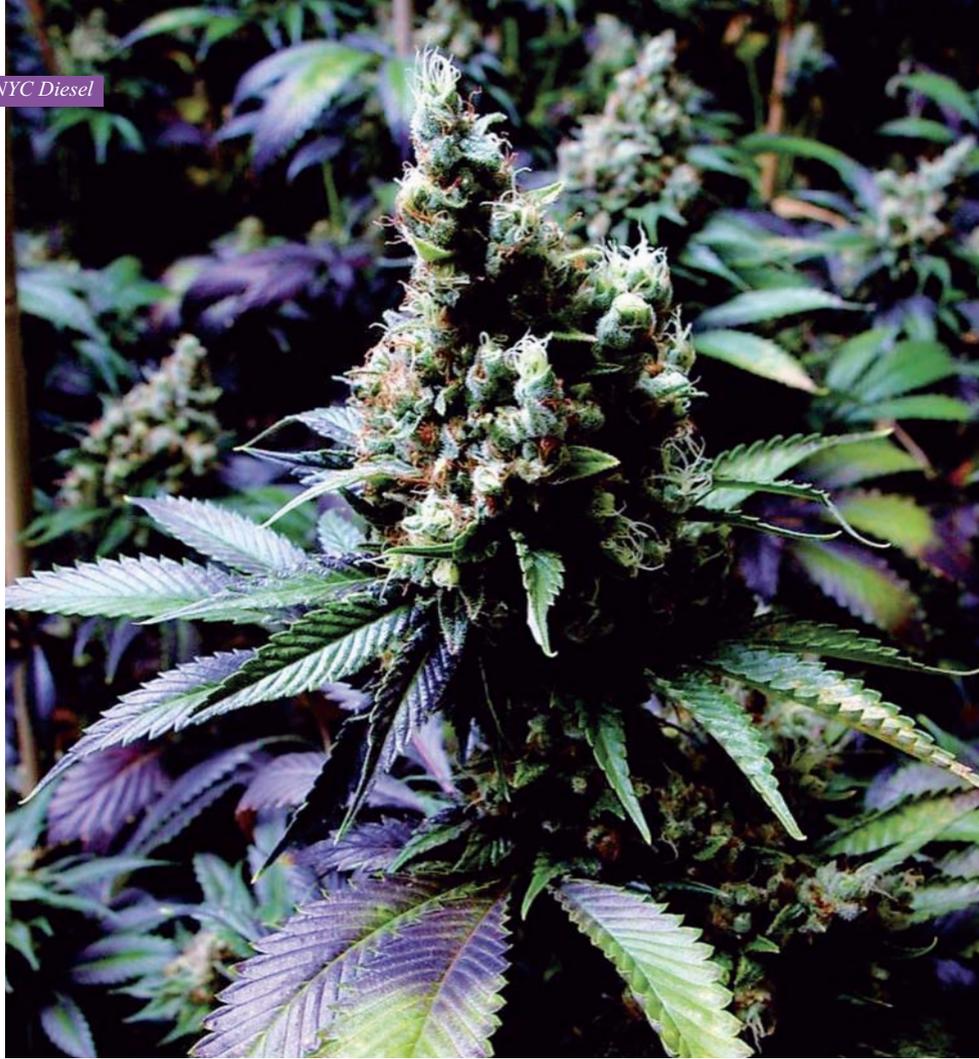
Creo que, si le damos un voto de confianza a Soma y a su capacidad para conservar las genéticas que dieron lugar a su NYC Diesel, podemos estar frente a una situación en la que los individuos de NYC Diesel que tienen la posibilidad de transmitir la expresión de CBD a su descendencia o expresar ellos mismos CBD son muy pocos.

Partiendo de que todas estas premisas son ciertas (repito, estamos haciendo un esfuerzo imaginativo, no narrando una experiencia al respecto), podría considerarse una agradable y

NYC Diesel

remota casualidad que en un paquete de once semillas regulares se haya seleccionado un macho que no solo transmite CBD, sino que también lo posee.

Me resulta agradable pensar que hay muchas cosas que se nos escapan de la crianza y la genética del cannabis, así como de otras muchas especies vegetales y animales. En este caso, la prohibición ha impedido que estudiemos adecuadamente sus posibilidades y el impacto que ha tenido su selección, especialmente durante los últimos veinte años. Pese a la aparente decadencia en ciertos aspectos y al dilema moral que implica la pérdida de *landraces*, es realmente asombroso ver lo que ha conseguido el ser humano en estos años de crianza del cannabis fundamentada en el interés comercial. Sin lugar a dudas, las variedades CBD-rich marcarán un antes y un después en la forma que tenemos de concebir la marihuana. 🌿



WWW.RIPPERSEEDS.COM

Old School

RIPPER SEEDS

**PRIMER PREMIO
INDOOR BIO
CANNABIS CHAMPIONS CUP 2014**

#ripperseeds
#ripperxtactions
@ripperseeds



Se impone una nueva legislación frente al caos jurídico

Un **perro** que se
muerde la cola



por Jordi Páined desde Buenos Aires

Mover un carro con el motor de un auto de Fórmula 1 equivale a desplazar un tanque de guerra al tiro de una mula. O nada se mueve o todo se despedaza. Es lo que ocurre con una legislación vetusta, además viciada por criterios contradictorios y, cuando no, intereses espurios. En tanto se aguarda una ley que despenalice cultivo y consumo, urgen estudios serios, rigurosos, sistemáticos y responsables que abarquen un espectro social cuya complejidad excede el encendido del porro.



EL SISTEMA RESULTA EXTEMPORÁNEO, ANACRÓNICO, DESPROPORCIONADO Y A LA LARGA O A LA CORTA EL APARATO SE PARALIZA O BIEN SE DESPEDAZA

Cuando se sancionaron las leyes en vigencia que reprimen la venta de sustancias psicotrópicas prohibidas por la ley, la bolsa de gatos que encerraba el ambiguo término “narcotráfico” era capaz de albergar tanto al capo del Cartel de Medellín Pablo Escobar Gaviria como al *hippie* de la vuelta de la esquina que le pasa un porro armado a los amigos que se habían quedado sin. *Palo y a la bolsa* –como dicen en estas pampas– las policías bravas utilizaban (y utilizan) la Ley 23.737 para extorsionar a unos y otros, quitarles la mercadería o hacer que vendan para ellos. Con el correr de los tiempos y finiquitada la “Guerra contra las

drogas” del imperio yanqui, fiscales y jueces fueron cayendo en la cuenta de que era necesario discriminar. Entonces las penas que van de los tres a los quince años de prisión efectiva no excarcelable fueron puestas en cuestión.

A tal punto que esa certeza normativa fue puesta en debate en algunas Cámaras Federales, con fallos que declararon la inconstitucionalidad de fijar una pena mínima. Desde el año pasado, varios jueces discutieron en sus argumentaciones la potestad de



SERÍA VALIOSO QUE EL PODER EJECUTIVO Y EL LEGISLATIVO SE ABOCARAN A EXAMINAR Y REVISAR LAS LEYES VIGENTES EN MATERIA DE DROGAS

los legisladores para marcar límites a la decisión de los tribunales. Y transformaron la comercialización de drogas en un delito excarcelable al bajar las condenas a menos de tres años de prisión. Las posiciones en la justicia quedaron así divididas, según lo señalan los propios fallos de tribunales superiores, que comenzaron a apoyar y rechazar por igual planteos de inconstitucionalidad de la pena mínima en casos de venta de estupefacientes. Es una polémica que se mantiene fuera de la escena pública, pero que empieza a salir del ámbito judicial a partir del incremento en el número de casos.

Por ejemplo, la Sala II de la Cámara Federal de Casación Penal, declaró inconstitucionales las penas mínimas en la comercialización de drogas, mientras que la Sala III dijo lo contrario en un fallo del subsiguiente. El Tribunal Oral en lo Criminal Federal N° 1 de la provincia mediterránea de Córdoba apoyó el planteo de inconstitucionalidad, mientras que los tribunales orales de la austral Santa Cruz y de la mesopotámica Posadas,

en el otro extremo del territorio argentino, rechazaron presentaciones similares. Menuda controversia judicial alrededor de la ley que reprime al narcotráfico parece avanzar, apelaciones mediante, hacia la formación de un caso testigo en la Corte Suprema, como sucedió con el fallo Arriola de 2009, cuando se declaró inconstitucional la condena por tenencia de drogas para consumo personal. Así, los juzgados aún reciben causas de tenencia de droga simple, pero son rechazadas enseguida sobre la base de los fundamentos de la decisión de la Corte de despenalizar la tenencia de droga para uso personal.

Minoristas y mayoristas

A este desbarajuste se suma otra polémica que avanza en sintonía con la propuesta de reforma integral del Código Penal, iniciativa que contempla una disminución de la pena de narcomenudeo a un mínimo de tres años. No es un dato menor que los fallos opuestos que dieron paso a la controversia sólo se ocupan de la

pena para el vendedor de drogas minorista y de pocas dosis. Ninguno de los tribunales que postuló la inconstitucionalidad de la pena mínima en esta materia dictó una medida similar en, por ejemplo, un caso de robo a mano armada.

La gran duda judicial se inició con un caso tratado en abril de 2013 por la Sala II de la Cámara Federal de Casación Penal. Los magistrados Alejandro Slokar, Ángela Ledesma y Pedro David decidieron anular la sentencia a cuatro años de prisión de un vendedor de droga, por considerar que el monto de la pena era desproporcionado en relación con el delito. Sucede que se trata de un tío acusado de expender drogas en escasa cantidad –fue detenido con sólo siete gramos de marihuana en su casa– y al solo fin de asegurar la subsistencia económica de su familia. Por esa decisión se forzó el cambio del tribunal federal de Córdoba –que había aprobado la sentencia a cuatro años de prisión– y se exigió una nueva sentencia. Así fue como en noviembre pasado, el Tribunal Oral Federal N° 1 de Córdoba declaró "la inconstitucionalidad del mínimo de la pena establecida en el artículo 5, inciso C, de la ley 23.737" y redujo esa pena a dos

años y ocho meses. Otros dos casos siguieron igual camino en esa provincia, el último, en junio de este año. "Si bien la norma concreta fija un límite al juez en su tarea de cuantificar la pena, existe para este caso un orden jurídico de superior jerarquía que garantiza el respeto a ciertos principios de carácter irrenunciable, como lo son el de proporcionalidad, culpabilidad y humanidad", adujo el fallo firmado por los jueces Julián Falcucci, Jaime Díaz Gavier y José Muscará.

Una posición bien diferente adoptó en la otra punta del país Tribunal Oral Federal de la sureña provincia de Santa Cruz, integrado por Alejandro Ruggero, Mario Reynaldi y Eduardo Chávez. Rechazó de plano el planteo de inconstitucionalidad de la pena mínima por comercialización de drogas a un condenado por tener 38 gramos de marihuana en su casa, donde se observaron permanentes movimientos de venta de droga. Y ratificó que el establecimiento de penas mínimas y máximas es responsabilidad exclusiva del Congreso. "Las escalas penales son materia propia de las cámaras legislativas, con el soporte de la política criminal adecuada

al momento de la sanción de la ley", se consignó en ese fallo.

Más allá de los casos específicos (que pusieron el foco en la inconstitucionalidad de la pena mínima para quien vende droga y no en la cantidad de estupefacientes), el debate en algunos tribunales apuntó a las atribuciones del Poder Legislativo. Otras sentencias dieron la impresión de dar una respuesta directa a aquella postura. Al cierre de esta edición, la Sala III de la Cámara Federal de Casación rechazó la presentación de inconstitucionalidad promovida en el caso de un condenado a cuatro años de prisión por tenencia de siete gramos de cocaína para comercialización. Los jueces Liliana Catucci, Eduardo Riggi y Mariano Borinsky señalaron en su sentencia: "La pena mínima establecida por el legislador para dicha figura no aparece desmedida ni restrictiva de los principios consagrados en la Carta Fundamental, por cuanto su intensidad no es repugnante a la dignidad humana ni se aprecia que la restricción a la libertad que conlleva resulte desproporcional [por excesiva] al disvalor de la conducta que reprime".

En forma confidencial los expertos tribunales requeridos para dar su opinión responden con una figura poética que más se asemeja a una chanza: "es como un carro de heno movido por el motor de un Fórmula 1 o, en su defecto, un tanque de guerra tirado por una mula". De un modo u otro, hay algo que no funciona, el sistema resulta extemporáneo, anacrónico, desproporcionado y a la larga o a la corta el aparato se paraliza o bien se despedaza.

6 propuestas 6

Una de las respuestas posibles destinadas a arrojar algo de luz y criterios actualizados sobre el tema fue lanzado por un grupo de investigadores y especialistas, muchos de ellos representantes de ONGs y agrupaciones promotoras de los derechos civiles. Se trata de Agustín Colombo Sierra, Nicolás Comini, Enrique Del Percio, Rut Diamint, Alberto Fohrig, Ernesto López, Juan López Chorne, Pablo Martínez, Pepe Paradiso, Raúl Sánchez Antelo, Luis Tibiletti, María de la Paz Tibiletti, Juan Gabriel Tokatlían, José María Vázquez Ocampo, quienes presentaron a ministros, legisladores, jueces y fiscales seis consideraciones (o propuestas) a tener en cuenta al momento de tener que

EL 95% DE LO QUE SE DENOMINA "PRESUPUESTO DE DROGAS" SE ORIENTA A CONTROLAR LA OFERTA Y APENAS EL 5% A REDUCIR LA DEMANDA





LOS ACTORES MAYORITARIAMENTE MALTRATADOS POR LA "GUERRA CONTRA LAS DROGAS" SON LOS SECTORES SOCIALES MÁS VULNERABLES

emitir decisiones perdurables. Estas son:

I - Creemos que la Argentina requiere un diagnóstico actual del asunto de los narcóticos en el plano interno así como la identificación del lugar del país en la compleja geopolítica global de las drogas. Nos parecen convenientes dos tipos de iniciativas para ahondar el conocimiento acerca del tema: a) Que se convoque a una Comisión Especial que, a partir de un enfoque multidisciplinario y plural, brinde al país y a todos sus ciudadanos un Informe con una apreciación integral sobre el fenómeno de las drogas que sirva de guía para la formulación de políticas públicas en la materia; máxime en el contexto de una futura campaña presidencial, que exigirá que los candidatos se nutran de análisis rigurosos y sistemáticos antes de proclamar anuncios altisonantes y demagógicos. b) Que las universidades, los centros de investigación, las organizaciones no gubernamentales, los *thinktanks* de los partidos políticos y los institutos de estudio de las asociaciones empresariales, entre otros, desarrollen trabajos basados en la evidencia para así ofrecer al Estado y la sociedad materiales de comprensión y argumentación sobre el fenómeno de las drogas.

II - Consideramos que es importante avanzar en la discusión pública y política acerca de las ventajas de re-

forzar la capacidad del Estado para desarrollar labores de inteligencia criminal y de policía de investigaciones que posibiliten afrontar exitosamente los desafíos generados por la criminalidad. Al evaluar experiencias comparadas de políticas contra la delincuencia organizada resulta evidente que las más eficaces, en el marco de la democracia y bajo una rigurosa conducción política civil, son aquellas que procuran una mayor centralización, una mejor coordinación y más transparencia, en el marco de evaluaciones periódicas y abiertas a la reforma.

III - pensamos que sería valioso que el Poder Ejecutivo y el Legislativo se abocaran a examinar y revisar las leyes vigentes en materia de drogas, así como a proponer y debatir legislación que eleve la capacidad de acción estatal. Por ejemplo: a) Tanto la

Ley de Tenencia y Tráfico de Estupefacientes de 1989 como la llamada Ley de Desfederalización de 2005 podrían ser objeto de un profundo examen y de una eventual rectificación, pues sus resultados efectivos han sido, según los estudios disponibles tanto oficiales como independientes, mediocres. b) Asimismo, el Estado requiere un sistema nacional de información y cuantificación moderno sobre los problemas de narco-violencia, drogodependencia y narco-lavado. Dado que es pobre la estructura vigente de recolección y análisis de datos acerca de los distintos eslabones que hacen al fenómeno de las drogas sería prudente estudiar con qué instrumentos y de qué modo se puede robustecer un componente básico de toda buena política pública: contar con evidencia actual y fiable.

IV - Parece adecuado, según lo que se conoce mundialmente al respecto, reorientar el esfuerzo presupuestario que hoy se dirige a atender el tema de las drogas. De acuerdo a un estudio ("Algunos análisis económicos sobre las sustancias psicoactivas en la Argentina") de 2011 de la Sedronar, el monto total que el Estado destina al tema de las drogas equivale al 1,2 por ciento del PBI. El 95% de lo que se denomina "Presupuesto de Drogas" se orienta a controlar la oferta y apenas el 5% a reducir la demanda (4% a tratamiento y 1% a prevención). Estudios realizados hace años en Estados Unidos por la RAND Corporation (por ejemplo, el de C. Peter Rydell y Susan S. Everingham de 1995) y posteriores trabajos internacionales han demostrado que las medidas focalizadas a



disminuir la demanda son siete veces más efectivas que las que apuntan a contrarrestar la oferta.

V - Sugerimos que la Argentina puede conectarse a una tendencia promisoriosa en materia de drogas. En el mundo están avanzando las medidas locales, provinciales y nacionales

LO QUE NO NECESITA HOY EL PAÍS ES UN AMARILLISMO ADICTIVO QUE REFUERCE LOS TEMORES Y ESTEREOTIPOS

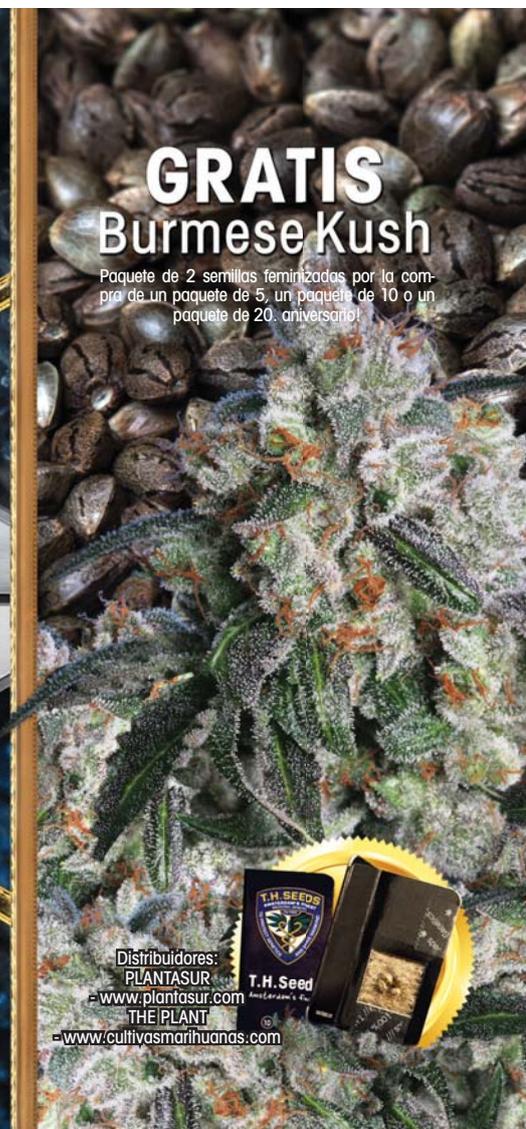
tendientes a reducir los daños, tanto individuales como colectivos, provocados por la narco-violencia y el consumo de estupefacientes. La experiencia relevada y los estudios realizados, en especial en América latina, han comprobado que, en la práctica, los actores mayoritariamente maltratados por la "guerra contra las drogas" son los sectores sociales más vulnerables. Reducir el daño apunta a proteger a los adolescentes, las comunidades más afectadas por la vio-

lencia generada por el emporio de las drogas y las familias menos atendidas. Ejemplos recientes en países vecinos como Brasil, mediante iniciativas como la llamada Brazos Abiertos, que buscan ofrecer alojamiento, alimentos y oportunidades laborales para consumidores de paco muestran resultados iniciales positivos.

VI - Opinamos que es relevante que los medios de comunicación contribuyan a elevar la calidad de la deliberación pública en torno del fenómeno de las drogas: lo que no necesita hoy el país es un amarillismo adictivo que refuerce los temores y estereotipos que, más temprano que tarde, terminan en campañas anti-drogas peligrosas e inútiles. En todos los casos regionales en los que los medios de comunicación se sumaron, *ex profeso* o inadvertidamente, a la lógica de la "guerra

contra las drogas", se reforzó una actitud oscilante de la opinión pública frente a las drogas que llevó a momentos de indignación e histeria seguidos de etapas de frustración y fatiga: ni lo uno ni lo otro aportan a una política de Estado en la materia.

En síntesis, la Argentina no puede seguir sonámbula ante la gradual pero firme expansión del narcotráfico. Si no se comprende de manera razonable y realista el problema de las drogas a partir de un diagnóstico preciso y la aplicación de medidas ciertas, el país se tropezará con un reto mayúsculo. Las seis recomendaciones aquí indicadas procuran evitar lo que tanto padecen otros países y, asimismo, avanzar en el diseño de una mejor política pública en la materia. Y finalmente una observación ineludible: siempre hay que tener en cuenta que el problema de las drogas es un síntoma de algo mucho más hondo y su eventual superación requiere asumir las dificultades y retos estructurales que lo nutren y multiplican. 



GRATIS Burmese Kush

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

Distribuidores:
PLANTASUR
www.plantasur.com
THE PLANT
www.cultivasmarihuanas.com

T.H. Seed
Medicinal & Co.

El consumo de cannabis por músicos de jazz

Louis Armstrong y Milton "Mezz" Mezzrow

YA PUDIMOS LEER EN LA PRIMERA PARTE DE ESTE ARTÍCULO, EN *CANNABIS MAGAZINE* 127 DE DICIEMBRE DE 2014, LOS ORÍGENES DE JAZZ Y SU RELACIÓN CON EL CANNABIS, QUE EL CANNABIS COMENZÓ A SER FUMADO EN LOS ESTADOS UNIDOS POR LOS LATINOS (SOBRE TODO MEJICANOS) Y NEGROS (SNYDER, 1970:129). ESTOS A SU VEZ CONOCIERON LA FORMA DE FUMAR GRACIAS A LA EXPANSIÓN DEL CONSUMO QUE SE ORIGINÓ DE LOS ESCLAVOS NEGROS DEL BRASIL QUE HABÍAN USADO LA PLANTA EN ÁFRICA. EL CANNABIS FUE PERDIENDO PAULATINAMENTE SU IMAGEN DE MEDICINA DESACREDITÁNDOSE COMO UN EMBRIAGADOR E IGUALÁNDOLO, POR LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DEL MOMENTO, A LA HEROÍNA.

Durante el primer cuarto del siglo XX muchos estadounidenses blancos fueron sustituidos laboralmente por mejicanos y negros que trabajaban por menos dinero. Así comenzó el odio de la clase trabajadora blanca hacia todo aquello que se considerase cultura mejicana (entre ellas la marihuana) o cultura negra (jazz y blues). El cannabis, según los periódicos de la época, le provocaba a los mejicanos y negros violencia y ganas de asesinar y de violar (Abel, 1980: 203-204, 212-213).

Los títulos de los discos de jazz de la época en los años 20 y principios de los 30 del siglo XX

ANSLINGER TENÍA UNA IDEA Y ERA LA DE ENCARCELAR EN 1949 A TODOS LOS MÚSICOS DE JAZZ QUE CONSUMIERAN E HICIERAN APOLOGÍA DE LAS DROGAS

estaban muy influenciados por el consumo de cannabis y los títulos eran: "Golden Leaf Strut" (se podría traducir como "El pavoneo de la hoja dorada"), "Texas Tea Party" ("La fiesta del té de Texas" de 1933), "Chant of the weed" ("El canto de la cizaña"), "Song of the Vipers" ("El canto de

las víboras"), "Smokin' Reefers", "Muggles", "Reefer Man" ("El tío del canuto" de Don Redman y su orquesta, 1932) o "Jack, I'm Mellow" ("Jack, estoy colgada" de Trixie Smith, 1938).

Los prohibicionistas al acecho

Harry J. Anslinger (director del FBN; la Oficina Federal de Narcóticos) ordenó a sus agentes vigilar y crear un archivo de antecedentes penales (por consumo de cannabis) a todos los músicos de jazz y swing; pero recordaba no arrestarlos hasta que él no diera la orden. Los agentes federales estuvieron esperando desde 1943 hasta 1948 para llevar a cabo la detención. Anslinger tenía una idea y era la de encarcelar en 1949 a todos los músicos de jazz que consumieran e hicieran apología de las drogas (como los músicos afroamericanos Louis Armstrong, Count Basie, Cab Calloway, Duke Ellington, Champion Jack Dupree, Thelonius Monk, Billie Holiday, Art Pepper, Charlie Parker, Jimmy Dorsey, Dizzy Gillespie, Miles Davies, Lionel Hampton, etc... y los músicos angloamericanos y judeoamericanos Mezz Mezzrow, Benny Goodman, Gene Krupa, Stan Ges o Chet Baker, entre otros) en un solo día. Quería realizar una gigantesca redada nacional y así acaparar las primeras



MEZZ

& Bernard Wolfe

MEZZROW

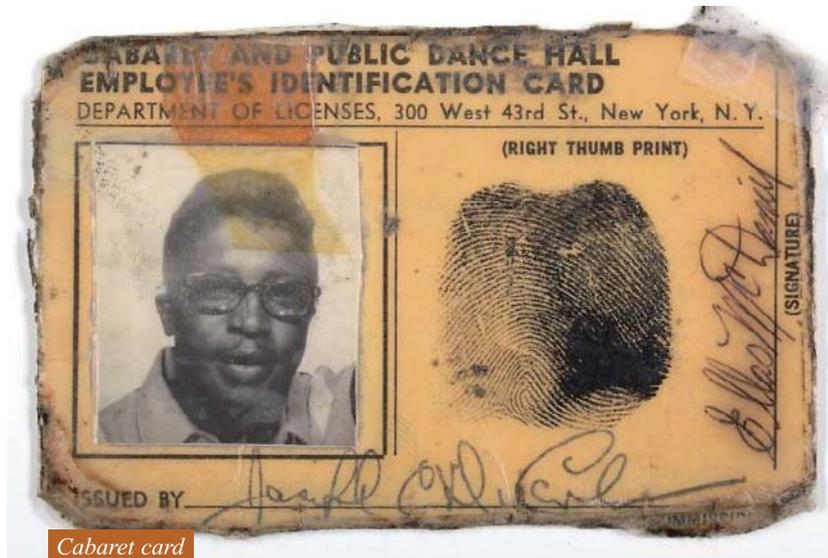
REALLY THE BLUES

páginas de todos los periódicos. Con esta operación quería lograr presentar Anslinger a los músicos de jazz como un peligro real nacional, adictos a las drogas. Semejante locura no se llegó a cometer gracias al superior de Anslinger en el Departamento del Tesoro, el Secretario General Foley, que no estaba de acuerdo con dicha acción.

LOS AGENTES DEL FBN SE INFILTRABAN EN LOS CONCIERTOS DE JAZZ OBSERVANDO EL COMPORTAMIENTO Y LAS COSTUMBRES DE LOS MÚSICOS

Los agentes del FBN se infiltraban en los conciertos de jazz observando el comportamiento y las costumbres de los músicos, tomando notas y elaborando dossier sobre lo que habían visto. El poder del FBN era muy grande ya que estaban en estrecha colaboración con la policía y eran capaces de quitarles a los músicos sus licencias para poder tocar (sus *cabaret card*). El primer mártir de dichos controles fue Cab Calloway que se vio obligado a cambiar el texto de su canción "Minnie The Moocher" que habla del consumo de cocaína y opio de los ciudadanos de Nueva York. Perdieron su licencia para tocar Charlie Parker, Billie Holiday, Lester Young o Thelonius Monk.

Para tratar el número creciente de músicos de jazz adictos a la heroína, se puso en marcha gracias a la doctora Marie Nyswander (introducida, junto con Vincent Dole, del tratamiento de mantenimiento con metadona para la dependencia a opiáceos) y al sociólogo Charles Winick, la Musician's Clinic ('Clínica de los Músicos'). Éste era un hospital donde los músicos obtenían un tratamiento gratuito para desintoxicarse principalmente de la heroína. Su creación fue consecuencia directa de un simposio sobre adicción que se produjo en el festival de Newport de 1957. Este proyecto tuvo en



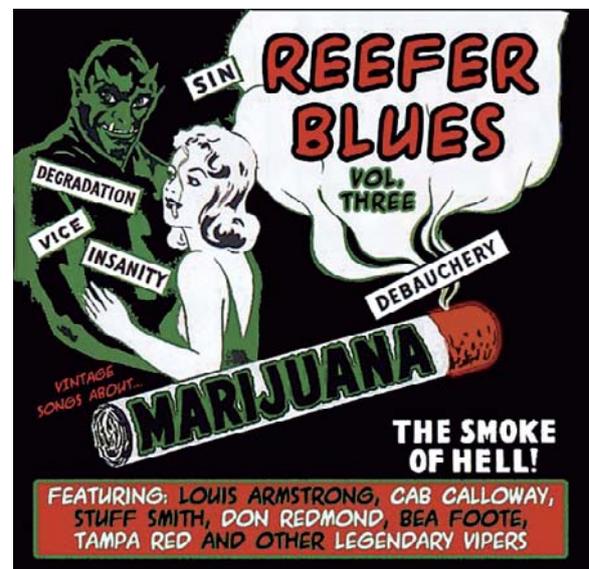
Cabaret card

principio muchos impedimentos, algunos músicos "sobrios" pensaron que una iniciativa así sólo serviría para generar una publicidad negativa de la música jazz. Pero la clínica tuvo un enorme éxito en cuanto al número de personas que la visitaron y contribuyó sensiblemente a la reducción en la tasa de prevalencia de uso de drogas entre los músicos de jazz. También, con ayuda del fiscal Maxwell T. Cohen, la Clínica de los Músicos logró conseguir la eliminación del maldito sistema del *cabaret card* de Anslinger, lo cual a su vez sirvió para que aumentara su prestigio entre los propios músicos.

UN "MEZZ" ERA "EL TIPO DE CIGARRO GORDO Y BIEN CARGADO QUE YO LIABA HABITUALMENTE"

Una de las primeras canciones con clara referencia al cannabis es el tema 'Gimme a reefer' ('Dame un porro') cantado por la gran Bessie Smith, en 1933. La letra decía: "Dame un porro y una botella de cerveza/ Dale al pianista una bebida porque él me lleva hacia abajo/ Tiene ritmo, yeah, cuando zapatea//Me envía directamente a dormir". También en 1941, Okeh Records lanzó al mercado la canción cannábica "Junker Blues" ("El blues del yonki"), el primer disco del pianista y cantante Champion Jack Dupree. "Junker Blues" es la primera canción que divide lo que son las drogas blandas de las duras. Declara en la canción que fumar cannabis es un pasatiempo inofensivo y el

consumo de cocaína y morfina es más peligroso. Este disco triunfó en todo Estados Unidos. Sus agentes musicales le anunciaron como The King Of The Junkers ("El Rey de los Yonkis") lo que llamó la atención al FBN. Así, desde 1942 a 1957 no se pudieron editar nuevas canciones que mencionaran la cocaína en sus textos. En 1958 publicó *Blues From The Gutter* ("Blues de los barrios



bajos”) donde volvió a cantar sobre la adicción a la morfina o la desintoxicación de las drogas y la vuelta a ellas.

Milton “Mezz” Mezzrow

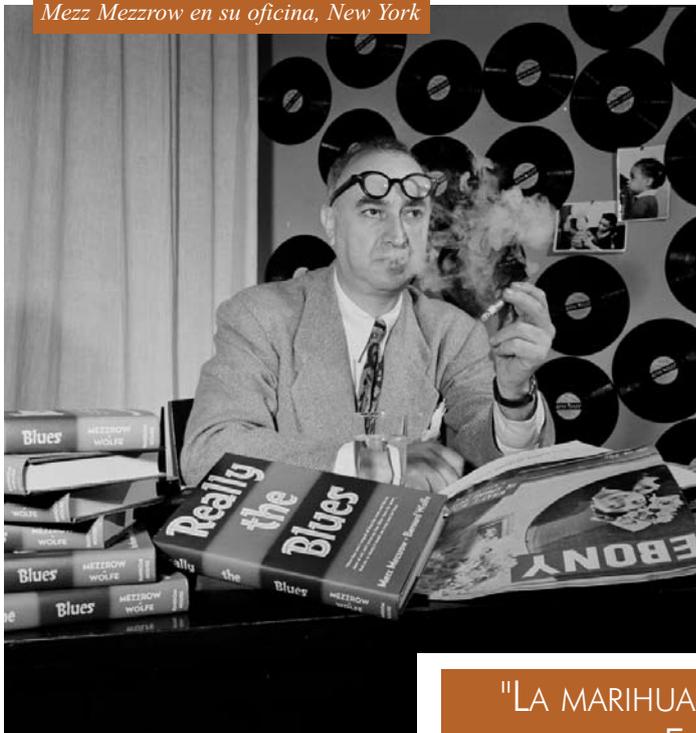
Fue también conocido como el Barón Munchausen del Jazz; como *Reefer King* (el rey del porro), *The Link Between the Races* (el puente entre las razas), *The Philosopher* (el Filósofo), *The Mezz*, *Poppa Mezz* (Papá Mezz), *Momma Mezz* (Mamá Mezz), *Pop's Boy* (el Niño de Papá), *The White Mayor of Harlem* (el Alcalde Blanco de Harlem), *The Man About Town* (el Hombre de Mundo), *The Man that Hipped the World* (el

raron en Chicago en la época de Al Capone. La mayoría de los clubes de jazz pertenecían a los gánsteres de la ciudad. Mezzrow comenzó a disfrutar con la Original Creole Jazz Band en 1913. Se convirtió en un clarinetista-saxofonista reconocido en su ciudad. Cuando terminó la Prohibición (de 1919 a 1933) y apareció la Depresión de 1929; Mezzrow se fue a Harlem (Nueva York) a probar fortuna donde comenzó a tocar con Eddie Condon. Allí estaba la crema del jazz: las bandas de Armstrong, Count Basie, Jimmy Lunceford, Fats Waller o Erskine Hawkins. En 1948 Mezzrow se exilió a Francia donde grabó con Lee Collins y otros.

cannabis de buena calidad. Se hizo también consumidor de opio. De 1931 a 1935 pasó todo el tiempo consumiendo opio. Cuando dejó su adicción al opio habían prohibido su medio de vida (el tráfico de cannabis). Siguió vendiendo hasta que le cogieron y pasó tres años en la cárcel. Salió y volvió a tocar para exiliarse en París donde murió en 1972. La descripción de Mezzrow de su primer *colocón* de maría era el siguiente:

“Lo primero que noté fue que oía el saxo como si me sonara dentro del cráneo... Luego empecé a acusar mucho más las vibraciones de la caña en los labios, y la cabeza se me

Mezz Mezzrow en su oficina, New York



“LA MARIHUANA ES CIENTO VECES MEJOR QUE EL WHISKY. ES AGRADABLE, ES UNA EBRIEDAD QUE CUESTA POCO ALCANZAR, ES BUENA PARA EL ASMA Y RELAJA LOS NERVIOS”

hombre que enrolló al mundo), *The Man That Made History* (el hombre que hizo historia), *Father Neptune* (Padre Neptuno) y otros más (Alcázar, 2002).

Milton “Mezz” Mezzrow se llamaba en realidad Milton Mesirrow. La vida de Mezzrow fue la de un chico judío de Chicago que vivía en un reformatorio y estaba decidido a volverse un “negro”. En su autobiografía Mezzrow abrazó la cultura afroamericana. Mezzrow creció en las tabernas clandestinas que prolifera-

Mezzrow no tuvo muchas oportunidades de tocar así que utilizó el cannabis como entrada en la comunidad negra donde estaba desesperado por ser aceptado. La comunidad lo aceptó e incluso le dio nombre de la marihuana de calidad (“Mezz”). Un “mezz” era “el tipo de cigarro gordo y bien cargado que yo liaba habitualmente” (Alcázar, 2002: 110). Se convirtió en traficante de

puso a zumbiar como un altavoz. Descubrí que ligaba las notas mucho mejor y que daba a las frases el sentimiento justo; que, en definitiva, la música fluía. Los sonidos salían del saxo con soltura, como si hubieran estado dispuestos, aceitados y almacenados en el tubo, de modo que bastaba soplar para que fueran saliendo uno tras otro, sin error posible, sin perder el ritmo, sin el

menor esfuerzo... Habría podido tocar horas y horas sin que se agotaran las ideas ni el vigor." También explica: "A los músicos, la yerba los coloca en una esfera magistral; de ahí que tantos jazzmen hayan recurrido a ella (...) Los miembros de la escuela de la Yerba estábamos por la música sensual, iluminada por la inspiración y su madre. Los de la botella parecían cabalgar sobre sus instrumentos, y al final siempre acababan sombríos porque la *priva* arruinaba el coco".

Louis Armstrong

Fue el instrumentista de jazz más influyente de su generación. Comenzó su vida en el barrio de Storyville en Nueva Orleans (Lousiana) un 4 de agosto de 1901. Louis era hijo de una prostituta cuyo nombre era Maryann. A los 10 años se queda huérfano. A los 11 años un disparo con un revólver al aire para festejar el año nuevo lo llevó al orfanato y gracias a ello encontró a su maestro de tambor y corneta (Peter Davis). Cuando en 1914 sale del reformatorio empieza a trabajar en las embarcaciones de recreo y en los cabarets de Storyville donde conoce al cornetista King Olive. En 1922 se fue a Chicago y es allí donde comienza realmente su carrera. Es allí donde publicó su primer disco con Oliver ("Chimes Blues"). Para 1923 era el segundo corneta en el conjunto criollo de King Oliver en Chicago. En 1924 entró en la Flecher



Louis Armstrong

Henderson's Band. Así que graba con los mejores cantantes de blues de la época, como por ejemplo, Bessie Smith. Se hizo notar como solista y conquistó la fama. A partir de 1925-1928 crea sus propias bandas "Hot Five" y "Hot Seven".

Fue considerado el mejor trompetista del periodo 1925-1930. En 1929 grabó canciones populares con varias orquestas.

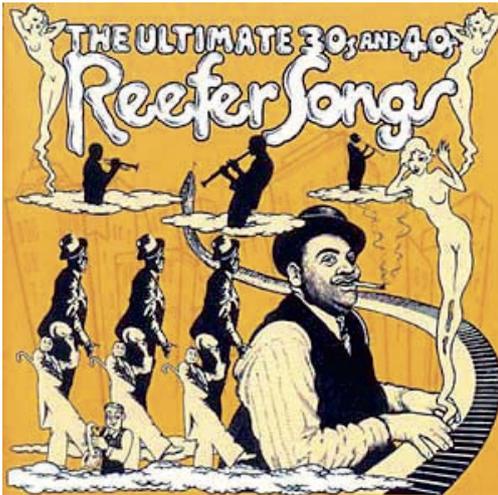
Viajó a Europa en 1932 y vuelve en 1934 consiguiendo bastante fama en París. En 1938 aparece por primera vez en una película. Y para 1945 publicó su primera autobiografía titulada *Satchmo*. Grabó innumerables discos y realizó giras por todo el planeta. En 1955 volvió a realizar una gira europea. Se casó hasta cuatro veces. Muchos afirmaban que era masón. Y Duke Ellington decía de él que: "Nació pobre, murió rico y

"OIGA, HACE MÁS DE CINCUENTA AÑOS QUE LA FUMO Y NUNCA ME HA CREADO DEPENDENCIA..."



nunca dañó a nadie por el camino". Falleció en la casa de Corona (Nueva York) el 6 de julio de 1971.

En 1930 Louis Armstrong, un año después de haber grabado "Muggles" ("Marihuana"), fue arrestado junto a Vic Berton (percusionista), mientras fumaban un porro en unos aparcamientos en Los Ángeles. Armstrong estaba siendo vigilado y dos detectives de



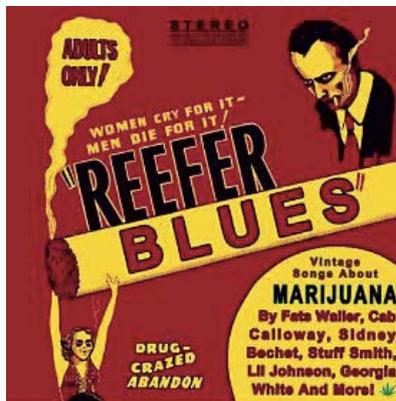
la policía fueron a por ellos. A pesar de que los policías eran entusiastas de su música, afirmaban que sus familias no se acostaban hasta que terminase su programa de radio. Armstrong afirmó que no estaba cometiendo ningún delito federal (ya que el cannabis se prohibió en 1937). Los policías afirmaron que las órdenes venían de arriba y que ya no se podía remediar. Cuando llegaron a la jefatura de policía se formó un gran revuelo ya que Louis era muy conocido y todos los presentes le reconocieron de inmediato.

Permaneció en la cárcel durante 9 días hasta que le dieron la condicional si consentía en abandonar California y no volver durante dos años (Herer, 1999:173). Durante su estancia en la cárcel de la ciudad de Los Ángeles estuvo en una celda con dos tipos sentenciados a 40 años. Allí se encontró con ladrones y rateros con los que charlaba amigablemente y reían. Al final de su reclusión todos los presos se acercaron para despedirse de este genial artista. En el juicio posterior

estuvieron para defenderle su jefe, el gerente de la empresa discográfica y una banda entera de abogados. La prensa de Chicago se hizo eco de su encarcelamiento. Los titulares de prensa afirmaban que Armstrong iba a estar seis meses en la cárcel por consumo de marihuana. Finalmente fue sentenciado en marzo de 1931 y puesto en libertad, pero bajo vigilancia. Estuvo vigilado durante mucho tiempo por detectives de la policía (Jones y Chilton, 1971).

Armstrong llamaba al cannabis como "vipers" ("víboras"). La cantante Roseta Howard (y los Harlem Hamfats) reunieron todos estos temas en su canción "If You're a Viper" (Si tú eres una "víbora" o "fumeta"): "Soñé con un canuto de metro y medio/ un "mezz" poderoso pero no fuerte/ estarás colocado, pero no mucho rato/ si eres una víbora".

En sus memorias Armstrong del cannabis como una medicina y no como una droga. Jamás se arrepintió de nada y afirmó que tras la

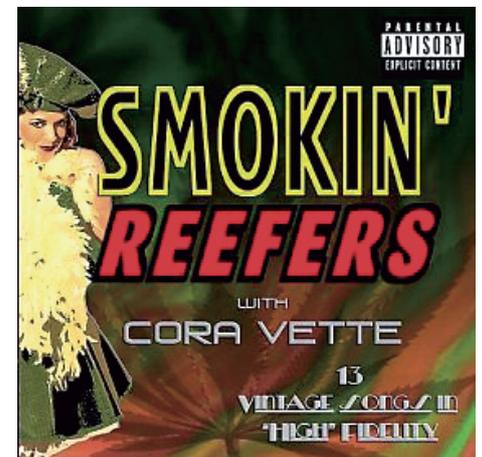


Prohibición el precio de la maría comenzó a aumentar. Según contaba su amigo (el fotógrafo) Jack Bradley:

"¡Armstrong inició a la marihuana a más gente que cualquier otro en el mundo!". O como el propio Armstrong dijo: "La marihuana es cien veces mejor que el whisky. Es agradable, es una ebriedad que cuesta poco alcanzar, es buena para el asma y relaja los nervios".

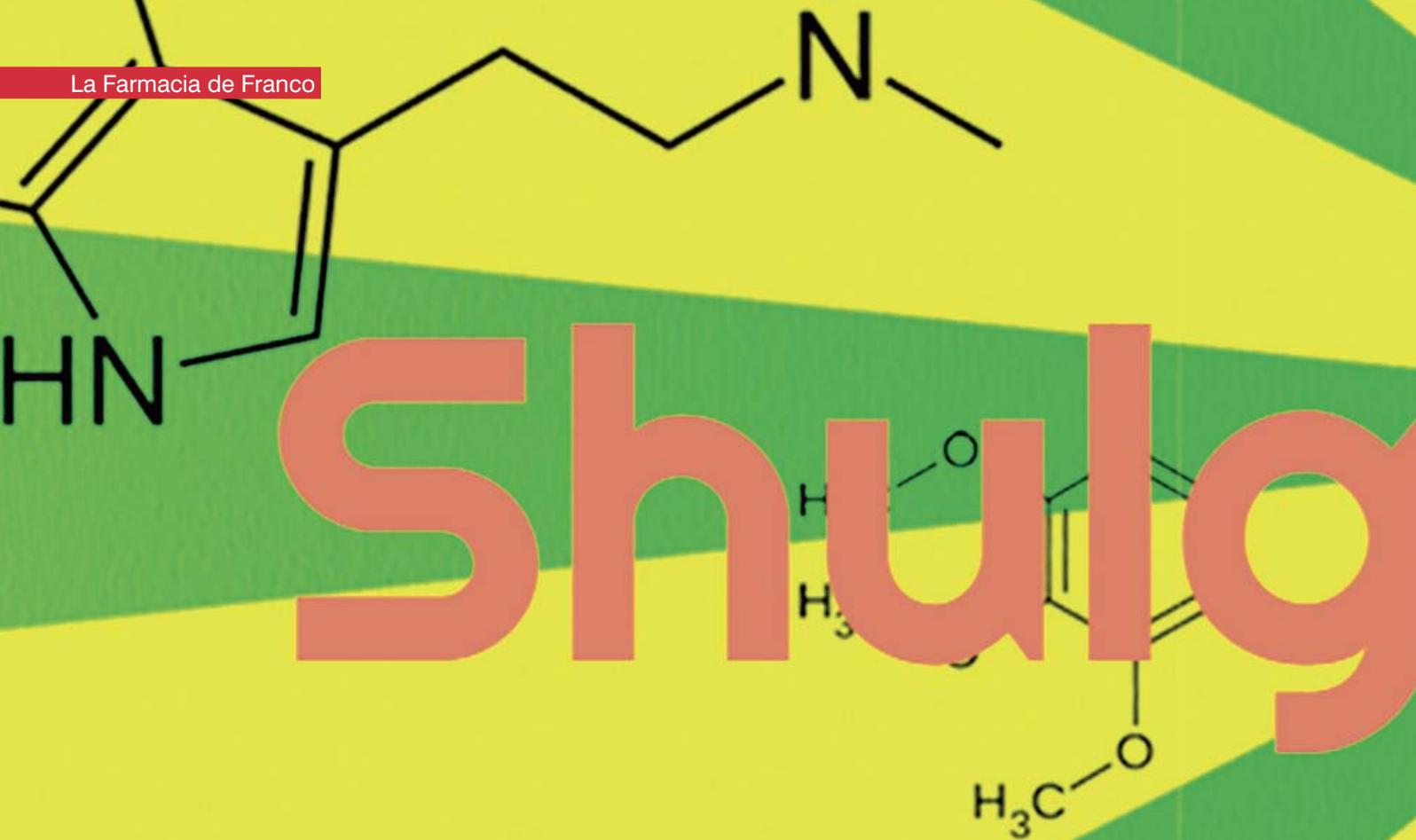
O cuando el célebre presentador televisivo Johnny Carson le preguntó

si él fumaba marihuana, Armstrong respondió: "Oiga, hace más de cincuenta años que la fumo y nunca me ha creado dependencia (...) nosotros siempre veíamos a la marihuana como un tipo de medicina (...) No pensaba que fumar porros fuera un hecho delictivo y veía las diferencias entre los víboras (fumetas) y aquellos que utilizaban otras drogas". Afirmaba que el cannabis era más una medicina que una droga. No se sintió nunca avergonzado de fumar cannabis. O cuando estaba fumándose un porro con Billie Holiday en San Francisco, un terremoto sacudió el edificio. Creyendo que se trataba del colocón por la hierba, gritó Louis: "¡Guau! Esta maría te hace caer por tierra...".



BIBLIOGRAFÍA

- Abel, E.L. (1980). *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press, Nueva York.
- Alcázar, V. (2002). "Drogas y Jazz". *Cáñamo*, 49.
- Cifuentes, J.C. (1995). *El gran Jazz, Vol 1 y 2*. Ediciones del Prado S.A.
- Herer, J. (1999). *El emperador está desnudo*, Castellarte S.L., Castellar de la Fra.
- Jones, M. y Chilton, J. (1971). *Louis: The Louis Armstrong Store, 1900-1971*. Brown and Company, Boston y Toronto.
- Snyder, S. (1970). "What We Have Forgotten About Pot-A Pharmacologist's History" *New York Times Magazine*, *New York*. (13 de diciembre de 1970).



Shulgin

Shulgin:

"¿Son útiles las drogas psiquedélicas?"

por Juan Carlos Ruiz Franco

En la entrega de este mes, continuando con nuestro deseo de ofrecer a los lectores de esta revista material inédito de y sobre Shulgin, antes de la publicación de sus principales libros, PIHKAL y TIHKAL, que está traduciendo un grupo de expertos dirigido por el autor de estas líneas, y sobre cuyos progresos puede recabarse información en <http://www.shulgin.es> y <http://www.facebook.com/librosdeshulgin>. En el presente artículo tenemos, en primer lugar, una profunda reflexión del venerable químico y farmacólogo sobre la utilidad de todos los tipos de sustancias psicoactivas, sobre nuestro derecho inalienable a tomarlas o no, y sobre la ausencia de motivos racionales para prohibir algunas de ellas de manera arbitraria. A continuación, a modo de apéndice –y precisamente para demostrar una de sus utilidades, el autoconocimiento–, ofrecemos algunos de los trip-reports con la administración de MDMA que el mismo Shulgin incluyó en PIHKAL.



Toda droga, legal o ilegal, proporciona algún tipo de recompensa e incluye algún riesgo. Y todas las drogas pueden ser objeto de abuso. Corresponde a cada uno de nosotros sopesar los beneficios y los riesgos, y decidir qué lado de la balanza pesa más. Entre las recompensas hay cosas como la curación de las enfermedades, el alivio del dolor físico o emocional; o bien, un mejor conocimiento personal. Los riesgos son igualmente variados, y van desde el daño fisiológico hasta los trastornos psicológicos, la dependencia y el no cumplimiento de las leyes sociales. Un adulto debe tomar sus propias decisiones sobre exponerse, o no, a una droga, legal o ilegal, valorando los posibles beneficios e inconvenientes a partir de sus propios recursos y valores morales. Por eso creo que estar bien informado desempeña una fun-

ción indispensable: “Infórmate y después elige”.

El valor de las drogas

Yo he decidido que algunas drogas tienen un valor suficiente como para que su uso compense sus posibles riesgos; a otras, en cambio, no las considero suficientemente valiosas. Por ejemplo, bebo una mode-

mente dependiente del tabaco, un claro ejemplo de un precio inaceptablemente alto que no acepté.

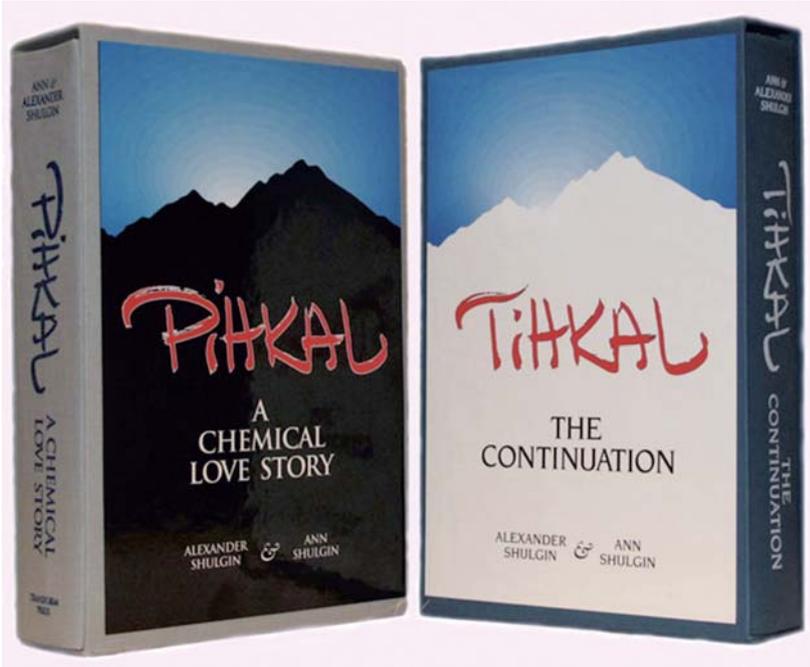
He probado la heroína, que me genera un estado de paz y ausencia de molestias, estrés o preocupaciones. Pero también noto falta de motivación y un descenso en el deseo de hacer mis tareas. No es el miedo a la adicción lo que me lleva a rechazar la

LAS DROGAS PSIQUEDÉLICAS PERMITEN LA EXPLORACIÓN DE ESE MUNDO INTERNO

rada cantidad de alcohol, y por ahora no he padecido ningún problema. Fumaba, y lo hacía en exceso, pero logré dejarlo. No fueron los riesgos para la salud los que me indujeron a ello, sino el hecho de que me había convertido en una persona completa-

mente dependiente del tabaco, un claro ejemplo de un precio inaceptablemente alto que no acepté.

Esas decisiones son asunto mío, basándome en lo que sé sobre una droga y sobre mí mismo. También he



NUESTRA GENERACIÓN ES LA PRIMERA, EN TODA LA HISTORIA, EN HABER CONVERTIDO EL AUTOCONOCIMIENTO EN UN CRIMEN, CUANDO SE ALCANZA MEDIANTE CIERTAS SUSTANCIAS

probado la cocaína, que es como un fuerte empujón, un estimulante que me ofrece una sensación de poder. Pero tengo también, a la vez, el inevitable convencimiento de que no es

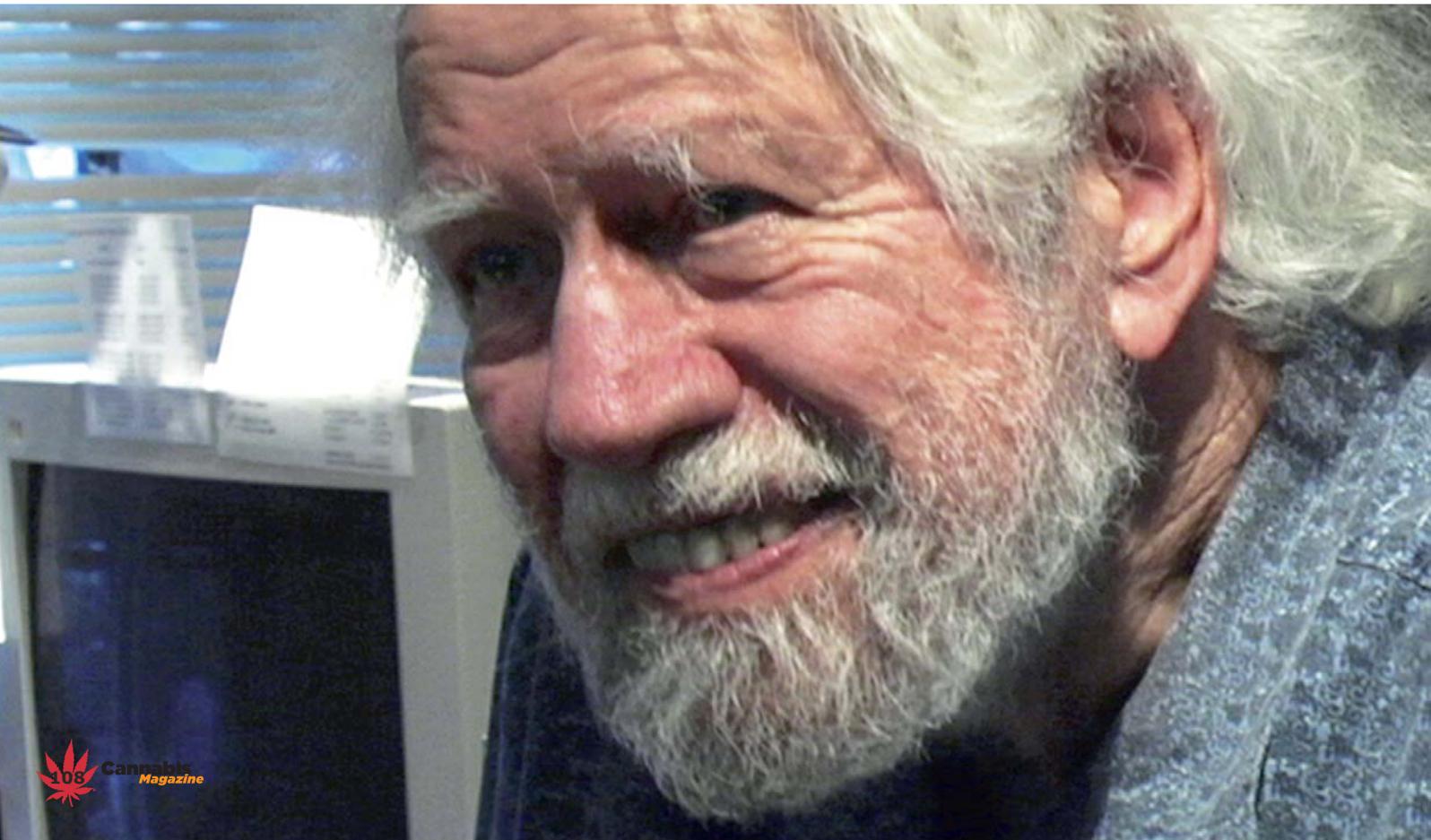
un poder real y de que, cuando los efectos de la droga se hayan disipado, no habré ganado nada: una extraña sensación de estar viviendo una situación falsa. No hay una introspec-

ción que aporte conocimiento. No se aprende nada. En cierto modo, considero a la cocaína una droga de evasión, más aún que la heroína. Con cualquiera de ellas te alejas de quien eres, o –más importante aún– de quien no eres. Te libras, durante un período breve de tiempo, de la propia conciencia de tus problemas. Yo preferiría tratar los míos, y no escapar de ellos; así se obtienen más beneficios a largo plazo.

Con las drogas psiquedélicas, en mi opinión, creo que los leves riesgos que conllevan (alguna experiencia difícil, de vez en cuando, o quizás algún malestar corporal) se ven compensados de sobra por la posibilidad de aprender. Y ésa es la razón por la que he decidido elegir este ámbito específico, dentro de la farmacología.

Los psiquedélicos y el conocimiento interior

Estoy convencido de que existe un compendio de información dentro de nosotros, parecido a una biblioteca con un número prácticamente infinito de libros de referencia, pero sin un modo evidente de acceder a ella. Al no disponer de ningún procedimiento de entrada, no hay forma de tener ni siquiera una idea sobre la cantidad y la calidad de su contenido.



Las drogas psiquedélicas permiten la exploración de ese mundo interno y el surgimiento de ideas sobre su naturaleza. Sin embargo, a pesar de esto, y a pesar de todas las libertades de las que presumimos, nuestra generación es la primera, en toda la historia, en haber convertido el autoconocimiento en un crimen, cuando se alcanza mediante ciertas sustancias. Pero esa necesidad de conocer qué hay allí dentro siempre estará presente, y aumenta en intensidad a medida que envejecemos. Al pasar el tiempo, sientes la necesidad de preguntar, de investigar, de utilizar el poco tiempo que puedes tener, en vistas a la búsqueda de formas de atar todos los cabos sueltos, para comprender todo lo que debe ser comprendido.

Esta es la búsqueda que ha formado parte de la vida humana desde el primer momento en que nuestra especie empezó a tener conciencia. Cada uno de nosotros, en algún momento de nuestra vida, nos sentiremos como si fuéramos extraños, en el extraño ámbito de nuestra propia existencia, y necesitaremos respuestas a las preguntas que surgen de lo más profundo de nuestra alma y que nunca se acallarán. Y tanto las pre-

guntas como sus respuestas tienen el mismo origen: uno mismo.

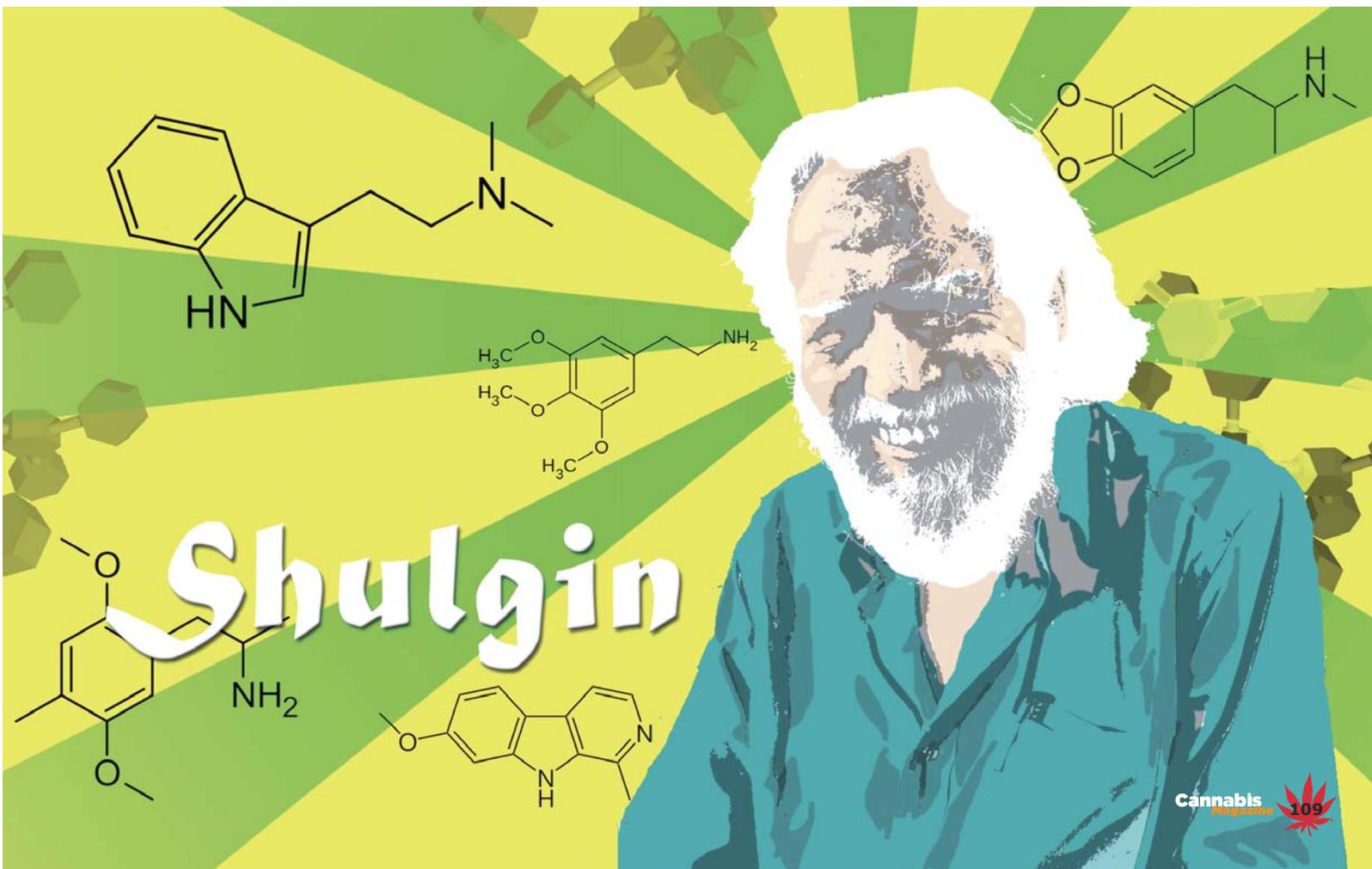
Esta es una de las razones por las que considero tesoros a las drogas psiquedélicas. Son capaces de permitir el acceso a las partes de nosotros que contienen las respuestas. De cada uno depende utilizar estas herramientas bien y de manera adecuada. Una droga psiquedélica puede ser muy reveladora, muy instructiva y ofrecernos los medios para llegar a poseer un conocimiento extraordinario. Sin embargo, para mucha gente, son simplemente otra forma más de diversión; no buscan nada profundo, y de ese modo, como es lógico, no experimentan nada profundo.

DE CADA UNO
DEPENDE UTILIZAR ESTAS
HERRAMIENTAS BIEN Y
DE MANERA ADECUADA

El potencial de las drogas psiquedélicas para proporcionar acceso al universo interior es, en mi opinión, su característica más valiosa. Desde los primeros tiempos del ser humano

sobre la Tierra, hemos buscado y utilizado plantas específicas que han servido para modificar la forma en que interactuamos con el mundo y en que nos comunicamos con los dioses y con nosotros mismos. En cada cultura, ha habido cierto porcentaje de la población –normalmente los chamanes, curanderos, hombres-medicina– que ha utilizado tal o cual planta para conseguir una transformación de su estado de conciencia. Estas personas han utilizado los estados alterados de conciencia con el objetivo de mejorar su propia capacidad para diagnosticar y acceder a las energías curativas. Los líderes de las tribus seguramente utilizaban las plantas psicoactivas para aumentar su capacidad de introspección y la sabiduría necesaria para gobernar, o tal vez tan solo para solicitar la ayuda de los poderes destructivos como aliados en las guerras en las que tendrían que luchar.

Se han descubierto muchas plantas para cubrir las necesidades humanas. A la humanidad siempre la ha acompañado el dolor no deseado, y muchos individuos han decidido utilizar algún tipo de sustancia para acabar con el dolor físico o psíquico. Y no obstante, aunque estas herramientas



han tenido muchos usuarios, parece que solo una minoría ha abusado de ellas. Históricamente, todas las culturas han incluido de modo positivo estas plantas en su vida diaria, y de ellas han obtenido más beneficios que problemas.

También ha estado siempre presente en la humanidad la necesidad de encontrar fuentes de energía adicional. Muchas personas han deseado conseguir la fuerza y el empuje que conlleva la estimulación que esas plantas ofrecían. Y, como siempre, ha habido solo unos pocos que han decidido abusar de estas sustancias.

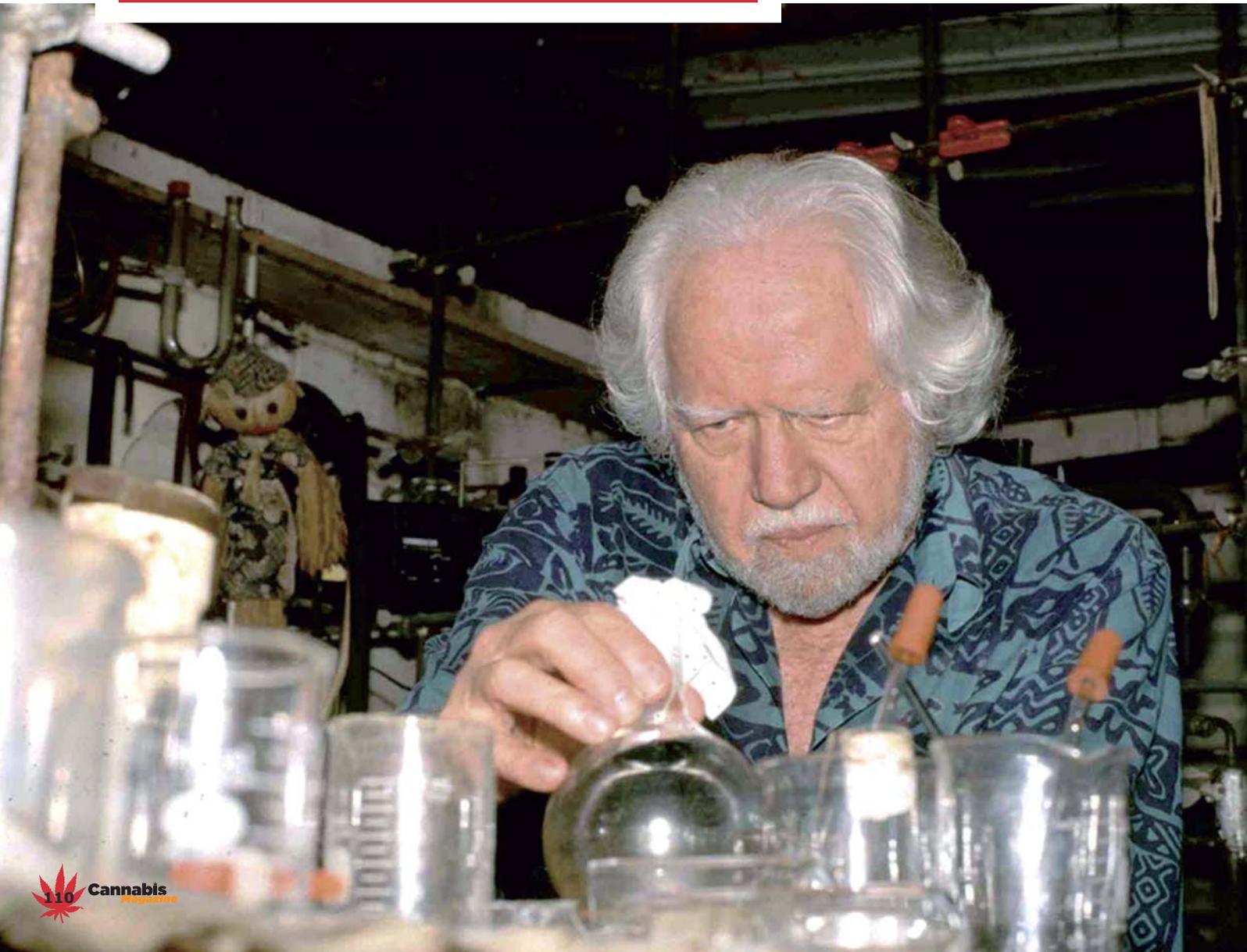
Además, existe la necesidad de explorar el mundo que se encuentra justo más allá de los límites inmedia-

tos de nuestros sentidos y de nuestro entendimiento; eso también ha acompañado a la humanidad desde sus inicios. Pero, en este caso, nuestra sociedad no ha dado su visto bueno a las sustancias que abren nuestra capacidad de percibir y sentir. Otras civilizaciones, durante muchos cientos de años, han utilizado numerosos productos vegetales para esta búsqueda. Sin embargo, los doctores de nuestra época, en términos generales, nunca han reconocido estas herramientas para el conocimiento interno o para hacer psicoterapia, y normalmente las han considerado inaceptables. En el establecimiento del equilibrio de poder entre quienes nos curan y quienes nos gobiernan, se ha llegado al acuerdo de que la posesión y el uso

de estas sustancias tan importantes constituyan un delito. Y que el uso de cualquier compuesto químico que se desarrolle para imitar la acción de estas plantas, aunque conlleve mayor seguridad y un efecto más consistente, también sea un delito.

En nuestro mundo civilizado nos aseguran que todos somos libres –o así hemos creído siempre– para seguir el camino que elijamos; libres para investigar, explorar, buscar información e intentar encontrar la verdad, siempre que asuma la completa responsabilidad de sus actos y de sus efectos en otros. ¿Cómo es posible entonces que los líderes de nuestra sociedad hayan decidido intentar eliminar este método tan importante de aprendizaje y autoconocimiento, este medio que se ha utilizado, respetado y honrado durante miles de años, en todas las culturas humanas de las que conservamos algún dato? ¿Es esta forma de condena legal resultado de

AUNQUE ESTAS HERRAMIENTAS HAN TENIDO MUCHOS USUARIOS, PARECE QUE SOLO UNA MINORÍA HA ABUSADO DE ELLAS



la ignorancia, de la presión de las religiones organizadas, o bien un deseo cada vez mayor de obligar a la población a expresar su conformidad con lo establecido?

APÉNDICE: MDMA - TRIP REPORTS

A continuación, algunos trip-reports en los que se muestra el conocimiento interior que se obtiene con el consumo de MDMA.

Con 120 miligramos: "Me siento completamente limpio por dentro, y no hay nada más que pura euforia. Nunca me había sentido tan bien, ni había creído que esto fuera posible. La limpieza, la claridad, la maravillosa sensación de sólida fortaleza interna se mantuvo a lo largo del día, de la noche, y del día siguiente. Me siento invadido por la profundidad de la experiencia. Todo el día siguiente me sentí como 'un ciudadano del universo' en lugar de ser un ciudadano del planeta, completamente desconectado del tiempo y que puede fluir con facilidad de una actividad a otra".

NUESTRA SOCIEDAD NO HA
DADO SU VISTO BUENO A LAS
SUSTANCIAS QUE ABREN
NUESTRA CAPACIDAD DE
PERCIBIR Y SENTIR

Con 120 miligramos: "En cuanto comenzaron los efectos, sentí que estaba siendo envuelto, y fijé mi atención directamente a esta sensación. Me volví bastante miedoso, y sentí mi rostro frío y lívido. Sentí que quería regresar, pero sabía que no había vuelta. Entonces el miedo comenzó a abandonarme, y pude comenzar a intentar dar pequeños pasos de bebé, como los primeros pasos después de renacer. Todo el mundo debería experimentar un estado tan profundo como este. Me siento completamente en paz. He esperado toda mi vida para llegar a este momento, y siento que he regresado a casa, me siento completo".

Con 60 miligramos del isómero 'S': "Los efectos comenzaron a desarrollarse de una manera suave y amigable alrededor de la media hora. Mi escritura está bien, aunque estoy escribiendo más deprisa de lo habitual. Estoy seguro de que no podré conducir; el tiempo se está ralentizando un poco, pero tengo la mente muy activa. Mis pupilas están bastante dilatadas. La bajada es evidente a las dos horas, y completa a las tres horas. Durante toda la tarde me siento relajado y en paz, aunque con claridad y alerta, sin rastro alguno de malestar físico. Lo califico, sin duda, con un ++, un completo éxito". 🌿



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!!



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



El usuario terapéutico de **cannabis** en una asociación

El médico debería encargarse de los aspectos terapéuticos dentro de las asociaciones

La calificación de un usuario de cannabis como “usuario terapéutico” es una cuestión que se plantea con frecuencia dentro de las Asociaciones y Clubes Sociales de Cannabis. Muchas de estos colectivos pretenden no sólo autoabastecer a usuarios recreativos de su preciada hierba, sino trabajar también dentro del campo del cannabis terapéutico. La variabilidad en este sentido es tan amplia como la vida misma. Tenemos que reconocer y destacar el trabajo de asociaciones que proporcionan información válida y rigurosa a los pacientes que se acercan a preguntar y resolver sus dudas sobre aspectos que sus médicos no se atreven, no saben, no quieren o no pueden valorar.

Son asociaciones que se esmeran en los procesos de selección e identificación de las variedades más adecuadas para el uso terapéutico, que someten sus productos a análisis químicos para cuantificar la cantidad y variedad de cannabinoides presentes en los productos finales y que cuentan con el trabajo de médicos facultativos para orientar al paciente. Estas asociaciones cumplen una función social que no está suficientemente reconocida, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de pacientes susceptibles de utilizar cannabinoides de forma terapéutica y que de otra forma se verían abocados a recurrir al mercado negro.

Pero no nos engañemos, también existen otras asociaciones que utilizan el reclamo de lo “terapéutico” como manera de lavar su imagen y que no cumplen ni se interesan por los requisitos mencionados. En el momento actual, cualquier asociación puede denominarse como terapéutica o incluir aspectos terapéuticos en sus objetivos sin que existan normas o condiciones al respecto. De entre las propuestas

LA CLASIFICACIÓN DE UN
USUARIO COMO
“TERAPÉUTICO” PUEDE
SER COMPLICADA

Entre algunas asociaciones existe interés en el uso terapéutico del cannabis

de regulación del cannabis que distintas Comunidades Autónomas, Federaciones y Organismos están presentando y a las que he tenido acceso (ENCOD, EUSFAC, Navarra...), únicamente la de la FEDCAC hace referencia explícita a los socios terapéuticos. En el documento disponible on-line se señalan unas condiciones mínimas:

“un documento que acredite la enfermedad que se padece y que sea susceptible de ser tratada con cannabis (...) que solo puede ser entregado por profesionales de la salud y/o médicos oficiales (...) Únicamente un médico y/o profesional de la salud acreditado puede orientar acerca de las cantidades adecuadas para cada paciente según su patología, ne-

cesidades, circunstancias y realizar un posterior seguimiento, siendo de vital importancia poder contar con informes oficiales (...)”

Y más adelante se añade (la letra en negrita es mía):

“En el caso que una asociación tenga socios terapéuticos se **recomienda** disponer de un médico para hacer un seguimiento y así evitar posibles contraindicaciones y riesgos.”

Cabe hacer algunas críticas constructivas a los enunciados. La referencia a los “profesionales de la salud” resulta algo ambigua ya que resultaría chocante que esta orientación la pudieran hacer veterinarios, podólogos, optometristas o logopedas por el

mero hecho de serlo. Y si se considera importante la orientación profesional según patologías, necesidades y circunstancias, así como evitar contraindicaciones y riesgos, parece necesario no sólo “recomendar” sino “exigir” la intervención de un médico titulado, a ser posible con experiencia en el campo que nos ocupa. ¿Peco de corporativismo? Puede ser, pero creo que no es insensato proponer que una Asociación Terapéutica cuente con un médico que garantice la correcta evaluación y atención de los pacientes terapéuticos y en quien recaiga además la responsabilidad en aspectos puramente sanitarios o legales que se deriven de éstos.

El documento además “recomienda facilitar el acceso usuarios terapéuticos con descuentos y otras ventajas” aunque señala que “cada asociación es libre de establecer la política que crea más conveniente”. En este sentido también conviene hacer algunas reflexiones. Es indudable que la enfermedad y las circunstancias económicas desfavorables coinciden en muchas ocasiones y es loable la buena intención de

EXISTEN ASOCIACIONES MUY IMPLICADAS EN EL USO TERAPÉUTICO DEL CANNABIS, EN OTRAS ES UNA MERA FACHADA

El dolor se considera una de las indicaciones más comunes



proporcionar facilidades al acceso para aquellas personas que verdaderamente lo necesiten. Pero un exceso de facilidades también abre la puerta a que algunas personas, quizá por necesidad económica, pretendan forzar su inclusión como terapéuticos para beneficiarse de ellas. En mi experiencia profesional con asociaciones, ésta es una circunstancia que sucede con cierta frecuencia. Hace poco valoré a una

uno de los barrios más exclusivos de la capital. El caso es anecdótico pero es ilustrativo de una situación que, en mi experiencia, se repite curiosamente más entre aquellas asociaciones que más facilidades prestan a sus pacientes terapéuticos. Con esto no quiero decir que desaconseje a las asociaciones facilitar beneficios a sus socios terapéuticos, pero sí señalar que a veces las buenas intenciones pueden dar lugar a abusos.

lista de la Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento (IACM), que en un documento web (1) señala una serie de enfermedades, síntomas y condiciones en las que el cannabis o los cannabinoides han demostrado eficacia.

Pero el uso de la lista de la IACM en este sentido es un grave error. La IACM es una Sociedad Científica de referencia a la hora de hablar del cannabis, pero la información con-

ACTUALMENTE NO HAY REQUISITOS PARA QUE UNA ASOCIACIÓN SE DENOMINE "TERAPÉUTICA"

El cannabis puede ser eficaz en algunas indicaciones médicas

LA CLASIFICACIÓN DE LA IACM NO ES ADECUADA EN LA PRÁCTICA

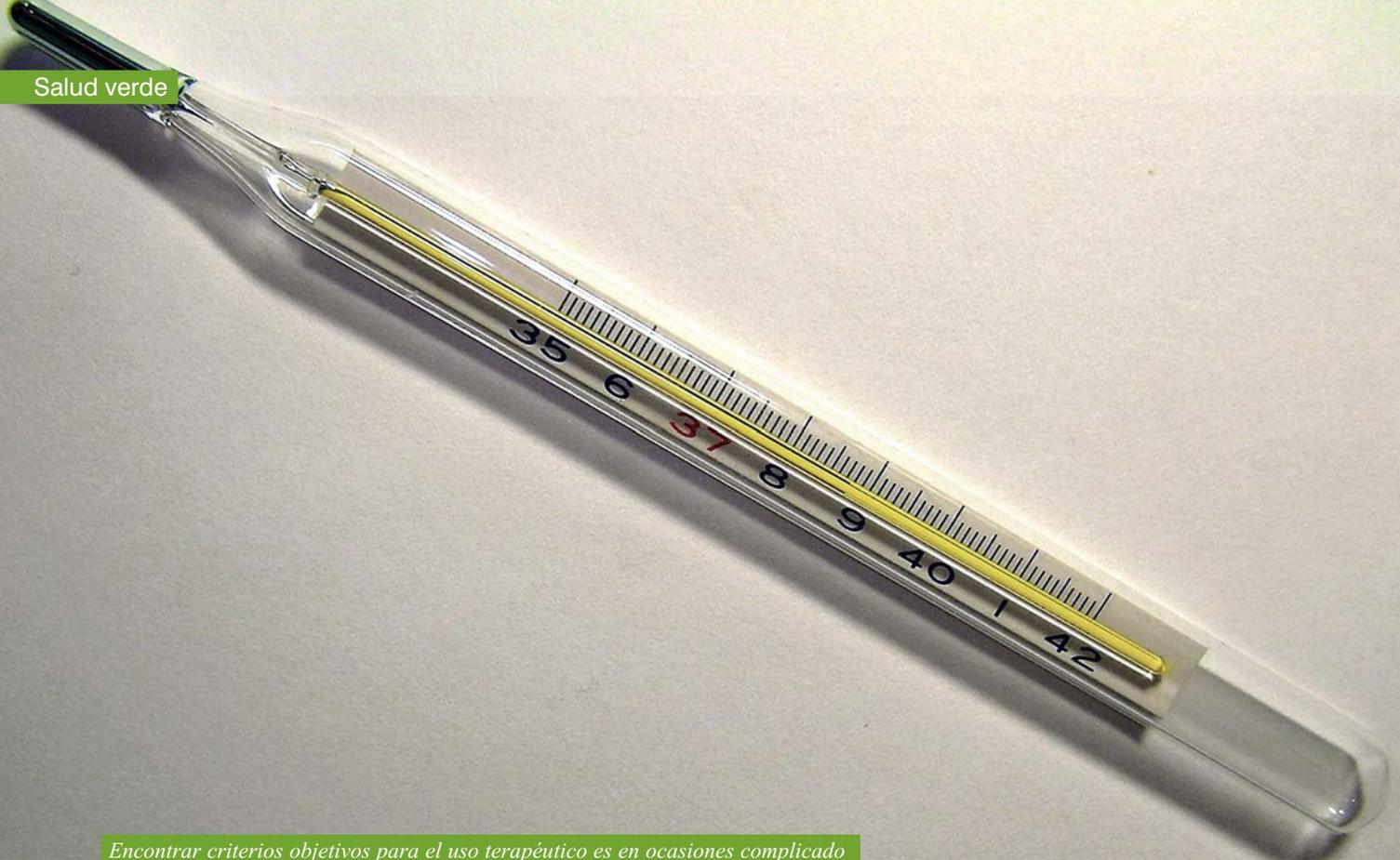


EL MÉDICO ES EL PROFESIONAL MÁS ADECUADO PARA ASESORAR A LAS ASOCIACIONES SOBRE USOS TERAPÉUTICOS

mujer de mediana edad que aportaba una documentación que no justificaba en absoluto su consideración como terapéutica. La señora se mostró muy contrariada cuando le manifesté que no podía ser catalogada como terapéutica según mi criterio profesional y se quejaba de que "iba a tener que pagar más". Curiosamente los informes que aportaba procedían del hospital privado no concertado más caro de Madrid y el domicilio de la paciente estaba en

Otra cuestión de importancia es delimitar qué tipo de personas pueden ser clasificadas como "usuarios terapéuticos de cannabis". En ocasiones se proponen listas de enfermedades o patologías en las cuales el cannabis ha demostrado utilidad como criterio para la inclusión de un paciente. La más conocida es la

tenida en la página no es un documento o consenso técnico dirigido a la evaluación de pacientes, sino una página divulgativa que sólo pretende informar al público general sobre los usos terapéuticos del cannabis. Se mezclan indicaciones claras para el uso del cannabis (como las náuseas y vómitos inducidos por



Encontrar criterios objetivos para el uso terapéutico es en ocasiones complicado

HAY DISTINTOS GRADOS DE EVIDENCIA PARA PODER RECOMENDAR CANNABINOIDES EN UNA ENFERMEDAD

quimioterapia) con síntomas generales e inespecíficos como “dolor” o “prurito” y otras circunstancias en las que el uso del cannabis en alguna de sus formas puede estar contraindicado (“asma” o los más generales “síntomas psiquiátricos”).

Por otra parte, en medicina existen muy pocas patologías o síntomas para las cuales exista un único tratamiento eficaz, seguro y adecuado para todos los pacientes. Algunos diabéticos se controlan con dieta, otros utilizando más de los 30 fármacos distintos disponibles por vía oral y otros con insulina o insulina y medicamentos. De la misma forma, el hecho de padecer una enfermedad o síntoma para la que el

cannabis o los cannabinoides han demostrado eficacia no quiere decir, *per se*, que sea la única opción disponible, ni tampoco la mejor para todos los pacientes.

Es necesario tener en cuenta factores como el sexo, la edad, el estado general de salud, la experiencia previa con cannabis, el grado de eficacia de otras alternativas terapéuticas disponibles, la forma y vía de administración, la existencia de enfermedades o condiciones que contraindiquen absoluta o relativamente el uso de cannabinoides, las posibles interacciones farmacológicas con otros tratamientos, etc. Quizás así se entienda mejor cuando señalaba que parecía sensato exigir

como requisito el trabajo de un médico a la hora de valorar y aconsejar sobre uso terapéutico de cannabis dentro de una asociación, ya que son tantos los factores a considerar que parece el profesional más adecuado para garantizar un uso terapéutico adecuado.

Existen distintos grados de evidencia científica para poder recomendar el uso de cannabinoides como medicación. Existen enfermedades para las que el uso de cannabinoides se ha estudiado con ensayos clínicos rigurosos y hay sólidas evidencias científicas sobre su eficacia y seguridad. Se trata sobre todo de las indicaciones aprobadas para fármacos como el THC sintético para administración oral o el spray de cannabinoides para administración sublingual obtenido a partir de plantas clonadas que expresan proporciones fijas de THC y CBD: síntomas

**cannabinoid
medicines** International
Association for Cannabinoid Medicines



La IACM es una de las Sociedades Científicas más prestigiosas sobre el cannabis terapéutico

de esclerosis múltiple, náuseas y vómitos asociados a quimioterapia, síndrome de caquexia y anorexia asociado a SIDA, dolor de características neuropáticas, etc.

En otros casos no existen ensayos clínicos robustos, pero sí de pequeño tamaño, o series de casos de pacien-

siderarse en algunas circunstancias: el caso paradigmático sería el del glaucoma. Pese a que suele figurar en muchas de las listas sobre cannabis terapéutico, no resultaría absurdo pretender que un psicoactivo por vía intrapulmonar u oral sea el tratamiento de elección para una enfermedad que puede tratarse de forma

cosas en este artículo la noble labor que llevan a cabo muchas asociaciones, la necesidad de profesionalizar los aspectos que tienen que ver con el uso terapéutico dentro de ellas y la conveniencia de incluir recomendaciones en las propuestas políticas. Pero no olvidemos que el cannabis terapéutico es una cuestión científica y que las asociaciones deberían poner todos sus esfuerzos en la reivindicación del uso lúdico. No sea que nuestras autoridades se tomen en serio el tema terapéutico y confinen su control y distribución exclusivamente a través de la Agencia Española del Medicamento. No creo que ese sea el objetivo... 

NO HAY QUE MEZCLAR LOS USOS TERAPÉUTICOS Y LOS USOS RECREATIVOS

tes, o suficientes datos de investigación básica como para suponer que los cannabinoides puedan tener eficacia: enfermedades autoinmunes (colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, espondilitis anquilopoyética, etc.), fibromialgia y síndrome de fatiga crónica, algunas enfermedades neurodegenerativas, trastornos del movimiento, etc. En otros casos el cannabis no es tratamiento de elección pero puede con-

eficaz y segura con gotas en los ojos. Lo que es distinto de la situación de un paciente que utiliza el cannabis de forma habitual y además padece un glaucoma: puede seguir haciéndolo con la garantía de que, si existe algún efecto sobre la enfermedad, será potencialmente beneficioso.

Terminaré el artículo con una reflexión final acerca de la relación entre el cannabis terapéutico y el movimiento cannábico. He destacado entre otras

Referencias

(1) Usos médicos del cannabis. URL disponible en: <http://cannabis-med.org/index.php?tpl=page&id=21&lng=es&sid=bd0318d77fb8ac1dcd17836314bb5c8d>

SIGUENOS EN LAS REDES SOCIALES



WWW.POSITRONICS.EU

POSITRONICS



Edición limitada

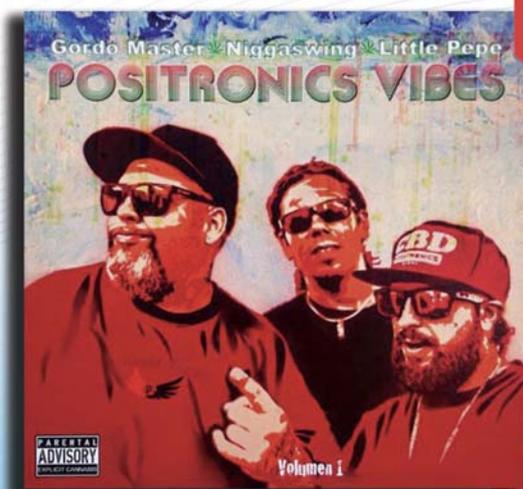
Gordo Master Kush
One Love Haze

6 semillas sólo

42,0€

incluye CD exclusivo

POSITRONICS VIBES



6 temas nuevos de GordoMaster y Little Pepe producidos por NIGGASWING



CRITICAL #47
1er PREMIO INDICA
Copa EXPOGROW 2014



MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

He empezado un tratamiento con quimioterapia por un tumor de colon y estoy planeándome utilizar marihuana para evitar las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia. En el pasado mis experiencias con cannabis no han sido positivas, ya que me producía mucha ansiedad. Pero tengo miedo de que los fármacos convencionales no sean de ayuda y por eso quiero utilizar cannabis ¿cómo podría hacerlo evitando los efectos psicológicos?

Las propiedades antieméticas (contra los vómitos) de los cannabinoides están suficientemente demostradas y existen ensayos clínicos que muestran que tanto los cannabinoides sintéticos como los derivados directamente de la planta pueden tener efectos beneficiosos en este sentido.

Pero no debe extraerse la conclusión de que el cannabis es una panacea o la medicación más adecuada en todos los casos. Existen muchas opciones distintas para tratar las náuseas asociadas a quimioterapia y es necesario valorar las características particulares de cada paciente. Hay que tener en cuenta que todos los fármacos pueden presentar efectos adversos. Además de producir bajadas de tensión o sequedad de boca, el cannabis induce un estado alterado de consciencia. Este estado resulta agradable para muchas personas y de hecho las sensaciones de euforia y sedación son una de las ventajas sobre otro tipo de fármacos. Pero otros individuos, en cambio, pueden experimentar miedo, ansiedad, angustia o lentitud psicomotora, que no hagan su uso recomendable. En este sentido, las personas que tienen algún tipo de experiencia previa con cannabis

juegan con ventaja, ya que conocen la sustancia y pueden valorar con más facilidad si puede o no ser adecuada para ellos.

Los efectos psicológicos del cannabis son intrínsecos a esta sustancia, tanto como los efectos terapéuticos y es imposible separar los unos de los otros. Sin embargo, también es importante considerar que existen condicionantes contextuales que pueden modificar hasta cierto punto los efectos finales. El contexto de uso, las expectativas y motivaciones del usuario recreativo son distintas a las del terapéutico, y esto tiene consecuencias en los efectos finales.

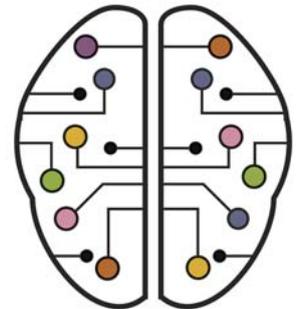
Al fin y al cabo, en el usuario recreativo, el "colocón" forma parte de los efectos deseados o agradables. La situación del usuario terapéutico es distinta porque el objetivo principal es la eliminación de un síntoma clínico desagradable. El estado mental y psicofísico no es el mismo y la importancia y sensación subjetiva de estado modificado de consciencia pasa a ser algo secundario. En los ensayos clínicos con cannabinoides muchas veces los efectos psicoactivos pasan a ser algo secundario. La farmacología muchas veces olvida este tipo de elementos psicológicos que tienen que ver con la intención, la motivación, las creencias y actitudes... pero que tienen consecuencias en el efecto final.

En cualquier caso, los cannabinoides son una opción más en el tratamiento de las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia, pero existen otras muchas opciones farmacológicas que son tanto o más eficaces dependiendo del tipo de tumor, quimioterapia administrada y factores intrínsecos al paciente. 🌿

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

TRABE
TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

Por el Medio Ambiente

Mesa de cultivo 1m x 1m

DETALLE 1m

ESQUINAS

Mesa de cultivo diseñada específicamente para el sector grow.

Esquinas elaboradas para un encaje perfecto dentro de los armarios.

Posibilidad de incluir un racor con grifo para una mejor canalización de la salida del agua.

Altura interior perfecta para riego por inundación.

En breve disponible en 1,20m x 1,20m.

www.trabe.info
comercial@trabe.info
Tel. 968 572 004 · 699 451 794

Bio Sol
Worldwide organics

todo

empieza aquí

Skunk #1 autentic seeds
de regalo con tu compra

www.bio-sol.es



LSD: efectos agudos y beneficios terapéuticos a largo plazo

Durante decenas de años la investigación con LSD ha estado hibernando. Desde que Albert Hofmann descubriera los efectos psicoactivos de la LSD en 1943, hasta finales de los años 1970, cuando se interrumpió toda investigación oficial con la sustancia, se realizaron cientos de investigaciones, tanto de tipo farmacológico como terapéutico, se trataron a miles de voluntarios y pacientes en esos estudios, se celebraron congresos internacionales sobre la materia y la LSD se convirtió durante muchos años en la sustancia estrella dentro del ámbito de la psicofarmacología y la investigación psiquiátrica.

por José Carlos Bouso

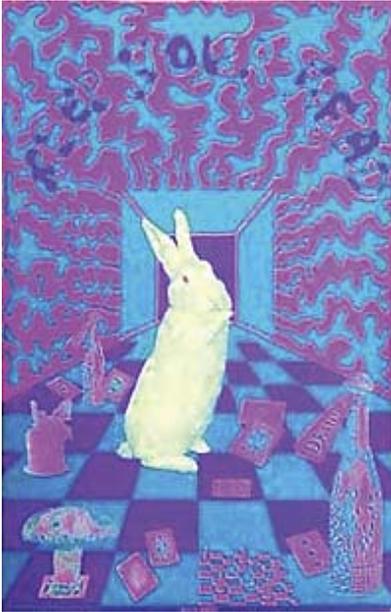


Diversas causas de índole sociopolítico y científico (algunas tratadas en artículos previos en esta misma sección) hicieron que la investigación con LSD se interrumpiera durante muchos años. Pero este panorama parece que está llegando a su fin. En las últimas entregas de esta sección ya hemos comentado dos estudios recién publicados realizados recientemente con LSD: uno explorando su potencial terapéutico en enfermos terminales con depresión y ansiedad y otro en el que se ha explorado su potencial para inducir sugerencias en condiciones de laboratorio en voluntarios sanos. Recientemente se han publicado dos estudios más: uno precisamente en el que se evalúa la estabilidad en el tiempo de los beneficios encontrados por los pacientes a los que se les administró LSD con fines terapéuticos y un segundo estudio en el que se ha caracterizado la farmacología de la LSD. En este artículo explicaremos a fondo el estudio farmacológico y dejaremos para la siguiente entrega el relativo al seguimiento de los beneficios terapéuticos en los enfermos terminales a los que se les administró LSD para el tratamiento de la ansiedad y la depresión.

“Acute effects of LSD in healthy subjects” [Efectos agudos de la LSD en sujetos sanos] es el título del artículo recién publicado en la prestigiosa revista científica *Biological Psychiatry*, en el que, después de décadas, se han investigado a fondo los efectos de la LSD en un laboratorio¹. Se administraron 200 µg y un placebo en un estudio de doble ciego a 16 voluntarios, 8 hombres y 8 mujeres y los

SE ADMINISTRARON 200 µG Y UN PLACEBO EN UN ESTUDIO DE DOBLE CIEGO A 16 VOLUNTARIOS, 8 HOMBRES Y 8 MUJERES

efectos se evaluaron mediante cuestionarios de efectos subjetivos, observaciones de los investigadores, una técnica psicofisiológica llamada PPI (inhibición prepulso del reflejo de la respuesta de sobresalto), respuestas autonómicas y endocrinas, así como efectos adversos.



LA PRUEBA PPI SE CONSIDERA UNA MEDIDA OPERACIONAL DEL PROCESO DE INHIBICIÓN PREATENENCIONAL

Los cuestionarios que se utilizaron para evaluar los efectos agudos de la LSD fueron algunos de los cuestionarios típicos para evaluar efectos subjetivos de los alucinógenos. Concretamente, el Altered States of Consciousness (ASC, Estado Alterados de Conciencia), el Adjective Mood Rating Scale (AMRS, Escala de Evaluación del Estado de Ánimo mediante Adjetivos), el Addiction Research Center Inventory (ARCI, Inventario del Centro de Investigación en Adicciones) y lo que se conoce en investigación psicofarmacológica como Escalas Analógico Visuales (EAVs), que consisten en la valoración de un efecto concreto en una línea de 10 cm. Por ejemplo, se presenta la palabra "Euforia" y el sujeto hace una marca en dicha línea de acuerdo a la intensidad del efecto que siente en ese momento concreto siendo el extremo izquierdo de la línea efecto nulo y el derecho efecto máximo.

Los cuestionarios para evaluar efectos psicológicos de los fármacos, en este caso de los alucinógenos,



consisten en un listado de ítems, cada uno de ellos referido a un efecto concreto de la sustancia que se administra. Los cuestionarios tienen una longitud variable y los ítems suelen agruparse por categorías (llamados técnicamente "factores" o "dimensiones"), de tal modo que un subconjunto de ítems se referirán a una categoría concreta. Para el caso del ASC estas categorías son: "Disolución oceánica", "Disolución ansiosa del ego", "Reestructuración visionaria", "Alteraciones auditivas" y "Reducción de la vigilancia". Las dimensiones del AMRS incluyen "Actividad", "Inactividad", "Extroversión", "Introversión", "Bienestar", "Excitación emocional", "Ansiedad" y "Ensimismamiento". El ARCI, por su parte, tiene como dimensiones "Efectos tipo anfetamina", "Eficiencia intelectual", "Euforia", "Sedación" y "Efectos tipo LSD". Respecto a las EAVs, se utilizaron los siguientes efectos: "Intensidad del efecto", "Buen efecto", "Colocado", "Buenos efectos", "Malos efectos", "Miedo", "Estimulado", "Concentración", "Felicidad", "Cercanía con los demás", "Abierto a la experiencia" y "Sinceridad".

Por su parte, las personas que guiaban las experiencias también tenían que completar EAVs referidas a lo que observaban en los voluntarios. Los efectos que tenían que calificar fueron: "Intensidad del efecto", "Ansiedad", "Separación de la realidad", "Pensamiento paranoide", "Felicidad", "Habla con el investigador" y "Vocalización sin lenguaje" (por ejemplo, risas, suspiros, tarareos, etc.). Las EAVs, tanto de los voluntarios como de los investigadores, se pasaron en diferentes momentos temporales a lo largo de la sesión.

Por último, la prueba PPI se considera una medida operacional del proceso de inhibición preatencional. La PPI tiene lugar cuando un estímulo de baja intensidad (prepulso) se presenta 30-500 ms antes de un estímulo más intenso (pulso), lo que produce una atenuación del reflejo de la respuesta de sobresalto. Esta respuesta de sobresalto se mide poniendo dos electrodos en los músculos de los ojos y midiendo el parpadeo como respuesta al sobresalto. Se ha visto que el PPI está alterado en esquizofrénicos y en fases tempranas de la



esquizofrenia, así como en animales de investigación tratados con LSD.

Además de estas medidas psicológicas y psicofisiológicas, se midieron efectos cardioestimulantes (presión arterial y frecuencia cardíaca), autonómicos (temperatura corporal, diámetro pupilar), rendimiento psicomotor, función endocrina (cortisol, prolactina, oxitocina, noradrenalina y adrenalina), así como eventuales efectos adversos listados en forma de síntomas negativos.

Con relación a las EAVs, los efectos pico se encontraron a las 1,75 +/- 0,82 horas. Tras 5 horas, los efectos empezaron a disminuir y duraron en total más de 12 horas. Incluso 3 voluntarios, tras 12 horas de experiencia, aún estaban por encima del 50% de intensidad de los efectos. La LSD produjo incrementos pronunciados en todas las EAVs evaluadas. Por ejemplo, los efectos máximos para "Intensidad del efecto", "Buenos

efectos" y "Me gusta el fármaco" superaron el 90% en el período temporal de efectos cumbre. La LSD disminuyó subjetivamente la sensación de "Concentración". La LSD indujo también pequeños, aunque significativos efectos, con relación a placebo, en "Malos efectos" y "Miedo". No hubo diferencias de género en las respuestas a las EAVs.

Con relación a los efectos subjetivos evaluados mediante cuestionarios, los voluntarios experimentaron los efectos más intensos, con relación al placebo, en "Disolución oceánica" y "Reestructuración visionaria" del ASC. Ningún voluntario experimentó ansiedad y/o miedo profundos, aunque dos de ellos (un hombre y una mujer) manifestaron ansiedad transitoria, con miedo a perder el control, que se resolvió sin necesidad de

tratamiento farmacológico en 2-3 horas. No se encontraron diferencias de género en los efectos del ASC.

Respecto al ARCI, la LSD aumentó significativamente, con relación al placebo, las puntuaciones en las escalas de "Efectos tipo anfetamina", "Euforia", "Sedación" y "Efectos tipo LSD".

Para el cuestionario AMRS, la LSD aumentó, con relación al placebo, las puntuaciones en las dimensiones de "Bienestar", "Excitación emocional", "Inactividad", "Introversión" y "Ensimismamiento". De nuevo, no se encontraron diferencias entre géneros para estos efectos.

Respecto a las valoraciones de las personas que guiaban las sesiones con relación a los efectos observados

TRAS 5 HORAS, LOS EFECTOS EMPEZARON A DISMINUIR Y DURARON EN TOTAL MÁS DE 12 HORAS



en los voluntarios, la LSD aumentó las puntuaciones de con relación al placebo para “Intensidad de los efectos”, “Distancia de la realidad”, “Felicidad” y “Vocalización no verbal”. Por su parte, las evaluaciones para “Ansiedad” o “Pensamiento paranoide” no se diferenciaron del placebo. Tampoco hubo diferencias en cuanto al porcentaje de tiempo en el que los voluntarios hablaron con los investigadores, siendo el mismo para la LSD y el placebo.

La LSD produjo alteraciones en la medida psicofisiológica PPI, lo cual indica cierto efecto psicotomimético. Este efecto también lo han encontrado estos mismos autores en estudios de administración de psilocibina, cosa que no se ha encontrado en estudios realizados tras la administra-



NINGÚN VOLUNTARIO EXPERIMENTÓ ANSIEDAD Y/O MIEDO PROFUNDOS, AUNQUE DOS DE ELLOS MANIFESTARON ANSIEDAD TRANSITORIA

ción de DMT (N,N-Dimetiltriptamina) ni de ayahuasca.

La LSD también produjo aumentos significativos en la presión arterial sis-

tólica y diastólica, en la frecuencia cardiaca y en la temperatura corporal, aumentó el diámetro pupilar, dificultó la habilidad de los voluntarios para mantener el equilibrio sobre un

solo pie y produjo liberación de cortisol, prolactina, oxitocina y adrenalina.

En cuanto a los efectos secundarios encontrados, los principales fueron dificultad de concentración, dolor de cabeza, mareos y sensación de estar exhausto al terminar la experiencia. De acuerdo con los



investigadores, no se produjeron efectos secundarios graves y en ningún caso se prolongaron más allá de las 24-72 horas (esto es, no hubo diferencias en cuanto a efectos secundarios entre LSD y placebo en el intervalo 24-72 horas).

En resumen, el trabajo comentado se trata del primer estudio exhaustivo farmacológico realizado con LSD en décadas. La novedad que aporta respecto a lo publicado en el pasado es que se han utilizado tecnologías modernas y bien consolidadas, de acuerdo con la psicofarmacología actual, lo cual ha permitido conocer algunas cosas interesantes que hasta ahora no estaban muy claras. Por ejemplo, se ha demostrado que la LSD se puede administrar de ma-

nera segura en un contexto cuidado, aunque sea de laboratorio. Esto lo indica el hecho de que los voluntarios no experimentaran estados de ansiedad profunda y que puntuaran los efectos como “Buenos efectos” y las puntuaciones en “Malos efectos” fueran muy bajas. Los voluntarios también puntuaron alto en “Bienestar”, “Felicidad”, “Cercanía hacia los demás”, “Apertura” y “Sentimientos de autenticidad”, efectos prototípicos, por otra parte, de la MDMA, lo cual lleva a pensar que la LSD comparte cierto perfil de efectos subjetivos con el entactógeno por excelencia. Otro efecto interesante que clarifica la duración de los efectos de una dosis media/alta de LSD es que estos generalmente se prolongan durante 12 horas en la mayoría de

los voluntarios, llegando a sobrepasar las 16 horas en algunos de ellos. En cuanto a duración, los efectos de la LSD son el doble que los de la psilocibina, considerablemente más duraderos que los de la DMT y de duración similar a la mescalina, cuando se han administrado dichos fármacos en contextos también de laboratorio.

Más interesante aún es lo encontrado sobre los efectos comparativos en algunas de las dimensiones de efectos subjetivos exploradas. Por ejemplo, la LSD produce puntuaciones de un 30% mayores en “Disolución oceánica” y “Disolución ansiosa del ego”, y un 63% más de efecto en “Reestructuración visionaria” comparada con una dosis alta de psilocibina. A su vez, comparada con la DMT y con la ketamina, la LSD produce un 50% más de efecto para “Disolución oceánica” y “Reestructuración visionaria”, produciendo efectos similares para “Disolución ansiosa del ego”. Este perfil de efectos sin duda arroja resultados sorprendentes sobre el tremendo poder psicoactivo de la LSD. Encontrar un efecto visionario de un 50% más intenso que la DMT convierte a la ayahuasca en una especie de “LSD flojito”, como algunos ilustres psiconautas manifestaron recientemente en la conferencia sobre ayahuasca de Ibiza organizada el pasado septiembre por la Fundación ICEERS.

Queda por aclarar, sin embargo, un asunto de suma importancia, que es la farmacocinética de la LSD. Esto es, cuánto tiempo dura la LSD en el organismo, y en qué metabolitos se descompone, así como su relación con los efectos subjetivos. Seguramente los autores nos guardan esta sorpresa para un artículo futuro del que daremos debida cuenta aquí tan pronto se publique. 🍁

Referencias

[http://www.biologicalpsychiatryjournal.com/article/S0006-3223\(14\)00909-3/abstract](http://www.biologicalpsychiatryjournal.com/article/S0006-3223(14)00909-3/abstract)

DE ACUERDO CON LOS INVESTIGADORES, NO SE PRODUJERON EFECTOS SECUNDARIOS GRAVES



Hedonismo sostenible

5.ª Parte



Quinto artículo sobre este modelo de regulación de las sustancias psicoactivas. Seguimos con la exposición de sus medidas y estipulaciones concretas.

- Control y racionalización de la demanda: fomento de la vida saludable en general y, en el ámbito concreto del consumo (establecimientos, servicios y publicaciones especializadas), fomento y promoción del uso de preparados y drogas tradicionales que habrán sido restituidos a la legalidad (opio y derivados, preparados a base de hoja de coca, betel, khat, etc.) en detrimento del consumo de otras sustancias o de sus derivados sintéticos o semi-sintéticos potencialmente más problemáticos y perjudiciales (heroína, cocaína, etc.); lo cual, a su vez, redundaría en beneficio del desarrollo humano y económico sostenible en los países productores en vías de desarrollo. Fomento y promoción del uso de las vías y de los sistemas de administración más seguros para cada sustancia.

- Conductas y supuestos sancionables penal o administrativamente: Desaparición de las penalizaciones por mera tenencia o por mero consumo (así como de los cacheos rutinarios en busca de drogas) y aplicación rigurosa de sanciones por consumir en lugares prohibidos al igual que por tenencia o venta ilegal o sin licencia (de modo similar a lo que sucede actualmente en el caso de cualquier actividad comercial). Prohibición y control absoluto del consumo en trabajos sensibles, en los que la integridad o el bienestar de otras personas estén directamente en manos del trabajador. Sanción de las conductas relacionadas con el consumo que impliquen, potencial o materialmente, un daño directo a terceros, como por ejemplo, conducir bajo los efectos de una droga.

por Eduardo Hidalgo



Tres pollos y una salamandra



El tiro de la muerte

HABRÁ QUE DARLE UN VUELCO A LA SITUACIÓN ACTUAL PARA DEFENESTRAR A LA PROPAGANDA Y DEJAR QUE SEA LA CIENCIA LA QUE ENTRE POR LA PUERTA GRANDE

- Estipulación legal de unas cantidades de drogas prefijadas destinadas al uso personal, dando cabida al acopio para varios días, por ejemplo, una semana (o dos si es Navidad o tres meses si cae en verano).
- Permiso y legalización del autocultivo destinado al propio consumo de plantas, cactus y hongos con propiedades psicoactivas, también en cantidades claramente prefijadas.
- Implantación de establecimientos específicos para el consumo y de espacios de tolerancia: locales especializados; sociedades y clubs privados de consumidores; reservados y zonas destinadas al uso de drogas en determinados locales de ocio, como por ejemplo, en las discotecas, donde podrían consumirse libremente

sustancias como la MDMA, que habitualmente se toman por vía oral, y donde podrían implantarse determinadas salas o habitáculos, debidamente habilitados en términos higiénicos y demás, en los que los usuarios pudiesen consumir drogas fumables, como los porros, o esnifables, como la cocaína, sin tener que hacerlo a escondidas y de mala manera en los cuartos de baño, como lo hacen hoy en día y como, de otro modo, lo seguirían haciendo en el futuro.

- Servicios de emergencia obligatorios en grandes salas y en eventos asociados al uso de drogas.

Racionalizando la prevención y el abordaje informativo sobre las drogas

Si, “cuando la propaganda anti-droga entra por la puerta, la ciencia

salta por la ventana” (Alejo Alberdi *dixit*) habrá que darle un vuelco a la situación actual para defenestrar a la propaganda y dejar que sea la ciencia la que entre por la puerta grande y la que presida el tratamiento informativo sobre drogas.

De entrada, habría que empezar por realizar un manejo de la información basado en la literatura científica y no en la buena voluntad; e incluso, antes que eso, habría que someter los principios mismos de la prevención a la metodología científica en lugar de hacerlos bailar al son de la buena voluntad de nuestras instituciones públicas.

Según esto, lo primero que deberíamos hacer es tomar el consumo de drogas como lo que es: una conducta. Una conducta habitual y cotidiana como cualquier otra. Una conducta que conlleva beneficios para quien la realiza (pues de otro modo nadie la realizaría) y que comporta riesgos y daños potenciales por llevarla a cabo (como todo en esta vida, queridos). Lo segundo que deberíamos hacer es obrar en consecuencia y tratarla como tratamos a

cualquier otra conducta habitual y cotidiana que comporta riesgos y beneficios, lógicamente, tomando en consideración sus peculiaridades, particularidades y características propias. A partir de ahí, deberíamos ocuparnos, sencillamente, de que la realización de dicha conducta por parte de los ciudadanos que decidiesen ponerla en práctica fuese lo más provechosa posible y lo menos problemática posible para ellos mismos y para el resto de la sociedad, al igual que hacemos con otro tipo de conductas como la conducción de vehículos a motor, la realización de actividades deportivas o las ocupaciones y desempeños laborales del más variado tipo.

Una vez asumido este enfoque, buena parte de los objetivos y fundamentos de la prevención actual y del manejo de la información sobre drogas dejarían de tener sentido y deberían ser sustituidos por otros.

1. Dejaría de tener sentido la preocupación por el aumento o la disminución del número de consumidores de drogas y, automáticamente, la cuantía de los usuarios debería dejar de ser el in-

dicador principal en razón del cual se valora la extensión y la gravedad del “problema”. Lo mismo debería darnos si hubiese dos millones o tres millones de usuarios de sustancias psicoactivas, al igual que nos resulta totalmente indiferente que haya dos millones o tres millones de esquiadores (de hecho, en términos económicos nos interesa más que haya tres millones y no dos). Lo importante habría de ser la problemática asociada a esos consumos y el indicador principal para valorar la extensión y la gravedad del “problema de la droga” debería remitirse y tomar como referencia, no el número de consumidores, sino la frecuencia, magnitud y gravedad de las complicaciones sanitarias y de los perjuicios sociales,

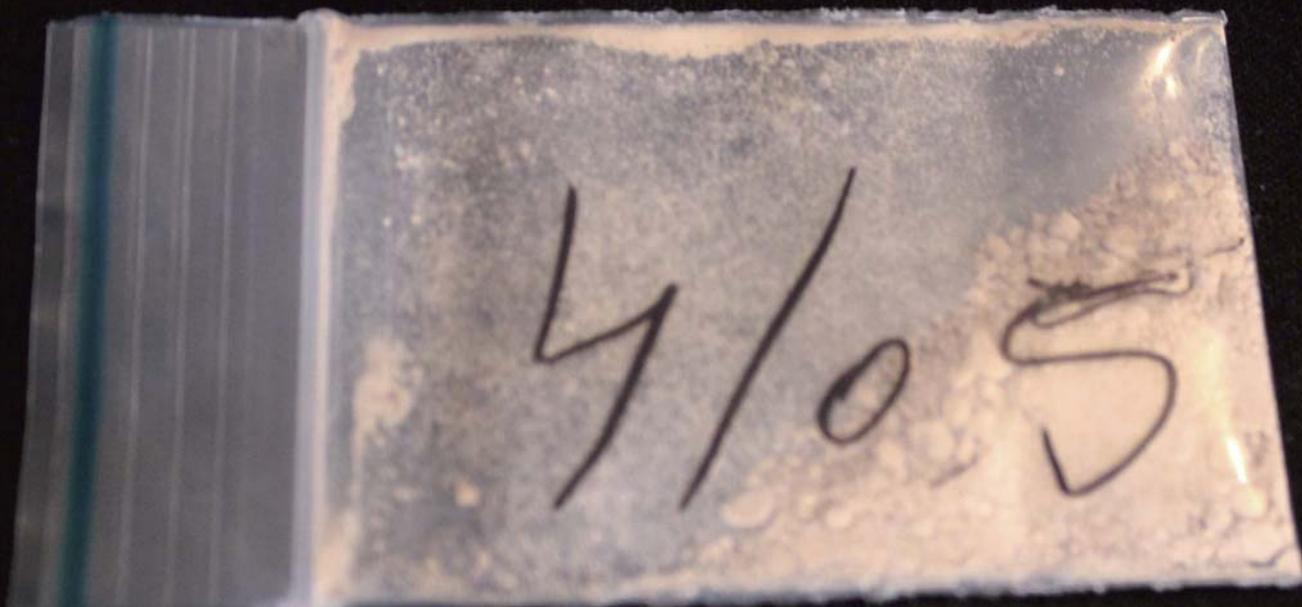
LO PRIMERO QUE
DEBERÍAMOS HACER ES
TOMAR EL CONSUMO
DE DROGAS COMO
LO QUE ES:
UNA CONDUCTA

políticos y económicos derivados y relacionados con esos consumos. Dándose el caso de que, a poco que hiciésemos las cosas bien, el “problema de la droga”, tal y como lo conocemos actualmente, se desinflaría hasta quedar en un asunto estrictamente sanitario, que es lo que tendría que haber sido siempre y que, y al igual que ha sucedido a lo largo de nuestra historia con cualquier otro reto sanitario, con el tiempo seguro que sabríamos manejarlo con envidiable destreza y buen hacer, por mucho, incluso, que aumentase exponencialmente el número de consumidores.

2. Dejaría de tener sentido el actual objetivo preventivo de aumentar la percepción de riesgo, en tanto en cuanto, desde un punto de vista científico y despreciado, el objetivo debería de ser el de ajustar la percepción de riesgo de la población al riesgo real asociado al consumo de las distintas drogas según se haya estimado a través de la investigación científica y de los estudios clínicos y epidemiológicos. A fin de cuentas, el objetivo de aumentar

Anfetamina ilícita





A POCO QUE HICIÉSEMOS LAS COSAS BIEN, EL "PROBLEMA DE LA DROGA", TAL Y COMO LO CO-NOCEMOS ACTUALMENTE, SE DESINFLARÍA HASTA QUEDAR EN UN ASUNTO ESTRICTAMENTE SANITARIO

Medio gramo de heroína n.º 4

la percepción de riesgo única-mente sería válido en el caso de que los receptores de la informa-ción sobre drogas tuviesen, siem-pre, una percepción de riesgo inferior al riesgo real asociado al uso de tales sustancias. Sin em-bargo, lo cierto es que, en líneas generales, la población tiene una

percepción de riesgo bastante descabalada y poco uniforme, en el sentido de que, frecuen-temente, infravalora determinados riesgos y sobredimensiona otros. De modo que, desde una óptica científica y desprejuiciada, las la-bores informativas deberían diri-girse, como ya hemos dicho, a

ajustar dicha percepción a la reali-dad, aumentándola en algunos casos y reduciéndola en otros; aun cuando, en términos generales, y dada la situación actual, la labor fundamental debería centrarse, precisamente, en reducir dicha percepción de riesgo, puesto que, como hemos podido comprobar a lo largo de este libro, todo indica que es mucho más alta que lo que vienen a sugerir los datos objetivos provenientes de los estudios cien-tíficos y de cualquier otro tipo de estimación de los riesgos que pueda realizarse desde una óptica ponderada y desprejuiciada. Per-sistir en lo contrario, como se hace hoy en día, es decir, continuar pro-moviendo y favoreciendo el au-mento de la percepción de riesgo, de forma indiscriminada y por en-cima de lo que la ciencia nos in-dica que son los riesgos objetivos, equivale, lisa y llanamente, a in-fundir miedo y a tratar a la pobla-ción entera como a niños de teta, y eso, de nuevo, poco tiene que ver con el espíritu científico y demo-crático y mucho con las buenas voluntades con las que los regí-menes autoritarios han empe-drado siempre el camino al infierno.

Speedball de speed y heroína



3. Continuaría teniendo sentido el objetivo preventivo de retrasar la edad de inicio en el consumo, solo que, ahora, en lugar de pretender y buscar un retraso indefinido, nos bastaría con postergar la aparición de los consumos hasta que nuestros conciudadanos hayan alcanzado la edad legal mínima que hubiésemos establecido para poder llevarlos a cabo (por ejemplo, los 18 años, edad a la que ya

control y la persecución de la desviación de drogas y del narcotráfico dirigido a los mismos; de modo que, en última instancia, éste sería un objetivo preventivo más fácilmente alcanzable en un escenario de regulación dentro de la ley que en un escenario prohibicionista como el actual.

4. Dejaría de tener sentido el objetivo preventivo de persuadir y di-

formación sin más pretensiones que las meramente informativas, es decir, presentándole las cosas tal y como son y dejando en su mano la decisión de si hacer uso de las mismas o no.

En este orden de cosas, los programas disuasorios aplicados desde la más tierna infancia (de los tres años de edad en adelante) deberían suprimirse automáticamente. La información sobre drogas en el ámbito de la escuela (en su casa que cada cual haga lo que buenamente considere

LA POBLACIÓN TIENE UNA PERCEPCIÓN DE RIESGO BASTANTE DESCABALADA Y POCO UNIFORME, EN EL SENTIDO DE QUE INFRAVALORA DETERMINADOS RIESGOS Y SOBREDIMENSIONA OTROS

La negra lacra de la droga ilegal



ALCANZADA LA MAYORÍA DE EDAD LEGAL, CADA CUAL DEBERÍA SER LIBRE DE DECIDIR, SIN INTROMISIONES DEL ESTADO, SI CONSUMIR O DEJAR DE CONSUMIR DROGAS

se puede votar e ir a la cárcel). Alcanzada la mayoría de edad legal, cada cual debería ser libre de decidir, sin intromisiones del estado, si consumir o dejar de consumir drogas, al igual que decide libremente si practicar o dejar de practicar el alpinismo, el *himalayismo* y el *dominguerismo*. Por lo demás, y como ya hemos comentado anteriormente, la regulación legal que proponemos dificultaría el acceso de los menores a las sustancias psicoactivas y facilitaría el

suadir a los ciudadanos de que consumieran drogas, al igual que carece de sentido disuadirles de que practiquen descenso de cañones. Cada cual, alcanzada la mayoría de edad, sería libre de decidir por sí mismo si tomarlas o no, y las instituciones públicas y privadas encargadas de informar sobre las sustancias psicoactivas deberían limitarse a ofrecerle in-

más oportuno) debería retrasarse hasta edades como, por ejemplo, los diez años, englobándose en asignaturas como "Conocimiento del Medio" y tratándose de un modo aséptico y sin alarmismos, de nuevo, mostrando las cosas tal y como son, con contenidos adaptados a las edades de los niños y haciendo especial hincapié en los riesgos que entraña el consumo a edades tempranas. Punto. ▮



Los **clubes sociales** de **cannabis** **europeos**

por Joep Oomen, Encod

Inspirándose en el modelo que formularon los primeros activistas cannábicos catalanes y vascos, allá por la mitad de los años noventa, en los últimos años están brotando Clubes Sociales de Cannabis (CSC) en varios países europeos. Al margen de ser una solución real a las necesidades de los consumidores, los CSC se han convertido en un instrumento político simple y eficaz para convencer a la opinión pública y las autoridades de que es posible diseñar un sistema sencillo, transparente y fácilmente controlable para producir y distribuir el cannabis.



ENCOD.ORG



Parten de la conclusión de que el peor efecto de la prohibición de drogas ha sido la generación de un mercado casi únicamente basado en motivos económicos, y un aparato de control casi únicamente basado en motivos morales. O sea, ninguno de los dos está realmente tomando en cuenta los intereses de los consumidores y los productores.

Si deseamos reemplazar esta política con otra que sea motivada por la salud y la seguridad de los consumidores y productores, tendremos que construir esta alternativa desde abajo, con nuestras propias manos. Solamente de esta forma podemos evitar que otros se aprovechen del espacio que se libera al terminar los días de la prohibición para introducir otro tipo de monopolio: el comercial.

Hemos visto cómo en España, desde 2006, cuando se absolvió Pannagh en Bilbao, los clubes han surgido como si fueran hongos, y cómo este éxito ha atraído personas y fuerzas con intereses ajenos a los consumidores. Por lo tanto, las autoridades han decidido intervenir y por el momento, parece que al menos los parlamentos regionales de Cataluña y País Vasco presentarán una propuesta de ley definitiva para regular los CSC.

En Bélgica, el primer CSC, Trekt uw Plant, fue establecido en 2006, basado en una línea directiva de 2005 que dice que la posesión de hasta tres gramos de cannabis o una planta femenina no se perseguirá. Sin embargo, tuvo que ir a juicio

dos veces para ser finalmente absuelta en 2010. Tres años más tarde se fundaron cuatro nuevos clubes, pero poco después tres de ellos fueron cerrados tras sendas intervenciones de la policía local. El cuarto, Mambo Social Club, que comenzó como una sección regional de Trek uw Plant, sufrió una intervención policial en diciembre de 2013, pero cuenta con ser absuelta en diciembre de 2014. El actual gobierno belga ha anunciado su disposición de investigar los CSC como un posible modelo para la regulación legal, pero no se espera una iniciativa de ley muy pronto.

En Eslovenia, funcionan dos clubes con el conocimiento de las autoridades, pero sin su aprobación explícita: uno está exclusivamente orientado al uso del cannabis medicinal y el otro está integrado en una comunidad de ocupas en la ciudad

de Maribor. En la misma situación se encuentra el primer Cannabis Social Club de los Países Bajos, llamado "El Árbol de la Vida", en Ámsterdam. En realidad su fundación, en septiembre de este año, es un desafío enorme a las autoridades municipales, que ahora están frente a un dilema: actuar en contra del club con unos 25 socios crearía una situación ridícula, puesto que solo en Ámsterdam hay cientos de *coffeeshops* que obtienen su cannabis del mercado ilegal, mientras que tolerar su existencia sería entrar en conflicto con el Ministro de Justicia Ivo Opstelten, que se está oponiendo a cualquier flexibilización de la política restrictiva frente al cultivo.

Por otra parte, en la ciudad Utrecht y en varias ciudades de Suiza y Alemania (como Berna, Berlín y Frankfurt entre otras) son precisamente los consejos municipales los que están

considerando la posibilidad de abrir un Cannabis Social Club. Es decir, en ese caso las autoridades estarían facilitando que un grupo de consumidores en su ciudad organicen su propia oferta sin tener que recurrir al mercado ilícito.

Finalmente, en Francia, Italia y Reino Unido se han establecido Clubes Sociales de Cannabis, pero hasta ahora operan de manera clandestina, sin estar registrados oficialmente, o simplemente son grupos de personas que en el futuro quisieran construir un CSC, y se esconden detrás un perfil en Facebook. En Austria, es justo al revés, allí hay varios CSC registrados oficialmente, pero no cultivan.

De una pequeña semilla puesta en la tierra por un puñado de personas que no querían resignarse al sistema prohibicionista ha nacido todo un movimiento. Millones de ciudadanos han puesto su esperanza en los clubes, hasta que un día tengan autorización para cultivar sus plantas dentro de un marco perfectamente legal.

EL PEOR EFECTO DE LA PROHIBICIÓN DE DROGAS HA SIDO LA GENERACIÓN DE UN MERCADO CASI ÚNICAMENTE BASADO EN MOTIVOS ECONÓMICOS





Evento reivindicativo en Glasgow, 2014

Pero sigue habiendo confusión sobre el término Cannabis Social Clubs. Esta confusión está causada por dos problemas. Por un lado el término está siendo utilizado por mucha gente que no tiene una idea de lo que es realmente un CSC y cómo debe funcionar, simplemente porque en su país el concepto no puede ser implementado debido a la ausencia de condiciones legales o políticas. Por otro lado, en los únicos países donde sí se puede implementar legalmente (Bélgica y España) ya hay algunas personas que utilizan el término para cubrir un modelo comercial, de negocio. Lo hacen exclusivamente por motivos de relaciones públicas, porque saben que el público en general aceptará más fácilmente a los Cannabis Social Clubs que a las empresas comerciales.

El CSC no puede ser patentado, es una idea, un concepto teórico. En cada país, región, tal vez hasta en cada ciudad, los activistas tanto

EL ACTUAL GOBIERNO BELGA HA ANUNCIADO SU DISPOSICIÓN DE INVESTIGAR LOS CSC COMO UN POSIBLE MODELO PARA LA REGULACIÓN LEGAL

como las autoridades tendrán que darle su propia interpretación. Y es importante recordar que el verdadero objetivo de los activistas cannábicos no es construir un CSC, sino una legislación en la que están garantizados los derechos de los adultos a poseer y cultivar cannabis en casa para el consumo personal.

Si los Clubes Sociales de Cannabis pueden ser una herramienta para obtener este objetivo, deben ser claros y transparentes. Necesitan identificarse como CSC y por ello necesitan adherirse a un código de conducta común.

Después de varios meses de discusiones entre activistas de diferen-

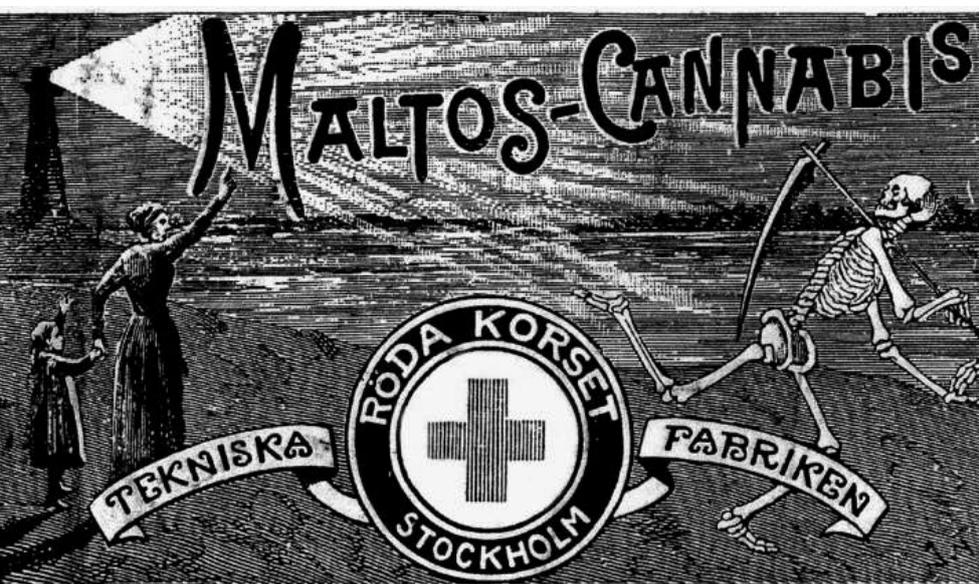
tes países europeos, se estableció el Código de Conducta para Clubes Sociales de Cannabis Europeos en diciembre de 2011. Su propósito es servir como línea directiva para aquellos que desean establecer un CSC en su país, pero también como referencia para los consumidores. Ellos deberían saber que, como socios de un CSC, pueden quejarse en algún lugar si es que su club no respeta este código de conducta.

Nunca hay que olvidar que el concepto del CSC está diseñado para proteger y fortalecer a los consumidores, para darles la oportunidad de controlar la producción de lo que consumen, a fin de que dejen de ser víctimas de la manipulación.

La democracia interna de un CSC le facilita a cualquier grupo de socios unirse y desafiar el directorio si lo consideran necesario. Ello es mucho más difícil en una empresa privada o estatal.

Entonces, ¿cuáles son los principios básicos de un Club Social de Cannabis europeo? ¿Qué cosa le distingue de otro tipo de iniciativas?

EN FRANCIA, ITALIA Y REINO UNIDO SE HAN ESTABLECIDO CLUBES SOCIALES DE CANNABIS, PERO HASTA AHORA OPERAN DE MANERA CLANDESTINA



1. La oferta sigue la demanda, no al revés

La capacidad de producción está basada en el nivel esperado del consumo de sus socios. La oferta está siendo organizada a fin de cumplir la demanda de los socios. Por ello, un CSC jamás pone publicidad o trata de reclutar nuevos socios activamente. Solamente puede crecer lenta pero sólidamente, tal como una planta.

2. Sin fines de lucro

Un CSC no compra y vende cannabis, les hace un servicio a sus socios, y el precio que estos pagan debe estar basado en un cálculo real de los gastos técnicos y administrativos, y debe ser aprobado por la Asamblea de Socios. Los beneficios que pueden ser generados por el Club deben

ser utilizados para promover sus objetivos, no para llenar los bolsillos de unos pocos.

3. Transparencia

Los Clubes Sociales de Cannabis son asociaciones legalmente registradas. Su organización interna es democrática y participativa. El cuerpo decisivo es la Asamblea General de Socios, en la que todos los socios pueden parti-

cipar y donde todos tienen un voto. En la AGS, se presenta para su apro-

bación un informe de las actividades de la asociación durante el año, así como un plan para el año próximo.

4. Salud pública

En todo el proceso desde la semilla al cogollo, un CSC se esfuerza para asegurar que el cannabis cultivado cumple las normas de la agricultura biológica. Se prohíbe completamente

el uso de químicos. También tiene una política activa de detectar y prevenir el uso problemático a través de la promoción del uso seguro y responsable. Colabora con instancias de salud pública y asiste a socios que desean contactar con especialistas en el consumo medicinal.

5. Abiertos al diálogo con las autoridades

Un CSC está dispuesto a entrar en cualquier forma de diálogo con las autoridades, buscando el objetivo común: sacar el mercado de las drogas de la calle, donde la gente es molestada por compradores o vendedores agresivos, donde la gente joven rápidamente se convierte en víctima de los camellos, donde ocurren robos y engaños.

6. Apoyo al activismo (inter) nacional

El activismo ha jugado un papel crucial en el éxito de los Clubes y sigue siendo importante para asegurar su fortalecimiento, que finalmente llevará a una regulación definitiva del mercado de cannabis, que garantiza los derechos de todos los consumidores y productores. Por lo tanto cada CSC debe estar afiliado a plataformas de activistas cannábicos tanto a nivel nacional como internacional, tanto para representar a los CSCs ante las autoridades (inter) nacionales como para servir de punto de referencia para los socios y el público en general.

Todos los clubes que se reconocen en este código de conducta

EL VERDADERO OBJETIVO DE LOS ACTIVISTAS CANNÁBICOS NO ES CONSTRUIR UN CSC, SINO UNA LEGISLACIÓN EN LA QUE ESTÁN GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE LOS ADULTOS A POSEER Y CULTIVAR CANNABIS

están bienvenidos de registrarse en el sitio de los Clubes Sociales de Cannabis europeos: <http://www.cannabis-social-clubs.org/>. Incluso los que grupos que no son club todavía, aquí pueden adherir a una red de apoyo que les puede servir de mucho. Creemos miles de CSCs en toda Europa. ¡Viva la revolución verde! 🌱

Hemos cambiado el formato de anuncio, pero seguimos sin vender nada.



www.fabini.es

@Fabinigames

LA PAZ
CULTIVO TÉCNICO
Green Shop
c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Cami (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

LA GROW
cultiu tècnic
TODO LO QUE NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA WEB O VEN A VERLOS.
CADA MES SORTEAMOS UN LOTE DE PRODUCTOS.
E/ ARRITAT. 7-9 0024 0000250 020 TEL: 938740447
WWW.LAGROWCENTRAL.COM

kit cultivo:
Armario Dark Street 1x1x2m PH- Crecimiento 0,5 l
Kit Iluminación 400W PH- Floración 0,5 l
Extractor 100m³/h Terra Vega 1 l
2 Programadores diarios Terra Flores 1 l
Termohigrómetro Cannazym 0,5 l
Kit gotas ph 279 - 8 Tiestos 7 l
Mundo enteogéno
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
BASCULAS DESDE 12,50€
LLAMANOS AL 958 805580 O VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arabal, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

Grow and Smart
SORTEAMOS 5 PANELES LED CON SIMULADOR DE CICLO OTONAL
Diga 33
EL GROW MAS BARATO DEL MUNDO
Delta 9 + Bloombastic
www.GrowAndSmart.Com

Yes We Cann!
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 - 15:00
info@gramovatio.com 18:00 - 21:00

mundo tricoma
Madrid
c/ Carlos Arniches, 31
28005 (El Rastro) - Tel.: 91 719 42 36
www.mundotricoma.es

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...
grow-shop
c/ Igualada 4
CALAFELL
www.tierramadre.es 977 691 541

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD
91 658 45 20

aceite de cáñamo
Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6
Cannamade

www.planetacannabico.com
Planeta Cannábico
Servei a domicili.
c/ Sant Josep, 21 - (St. Lluís) - Tels. 937 652 790 - 639 276 709
planetacannabico@hotmail.com - 08389 PALAFOLLS - Barcelona
Av. Torredelles, 14 - Tel. 872 211 656 - 17300 BLANES - Girona



Mensajes del agua

Masaru Emoto



COMENTARIO

Masaru Emoto falleció hace pocos meses pero ya siempre será recordado por sus investigaciones acerca del agua, sí, del agua. Este libro suyo está traducido a un montón de idiomas y ha inspirado no pocas mentes sobre la interrelación de todas las cosas vivas. *Mensajes del agua* recoge un amplio número de fotografías que captan lo que Masaru llamó HADA (energías sutiles relacionadas con la consciencia). En síntesis, lo que Emoto nos muestra en este libro son imágenes de aguas cristalizadas y cuyas imágenes resultantes expresan desde belleza extrema a oscuridades inquietantes.

El Dr. Emoto buscaba visualizar el poder sanador de los preparados homeopáticos que él utilizaba médicamente y cuyos contenidos eran básicamente agua. Lo consiguió mediante los cristales de hielo del agua. Visualizando esos cristales concluyó que el agua tiene memoria. Penetró en el misterio que envuelve cómo es posible que de algún modo quede re-

gistrado en un cristal de hielo de agua información *externa*. En una entrevista publicada en el diario *La Vanguardia*, Emoto evoca como disolvió una gota de aceite esencial de flor de cerezo en agua destilada, la congeló y luego la descongeló lentamente: fueron formándose cristales solo visibles a través del microscopio, y lo fotografió y filmó. Las formas que adoptaron esos cristales fueron la de la flor del cerezo!

Los experimentos de Emoto le llevaron a probar y probar, a desarrollar nuevos instrumentos para fotografiar microscópicamente los cristales de hielo que tanto le entusiasmaban. Tras un experimento con un monje zen meditando y proyectándose sobre un frasco que contenía agua contaminada, Emoto flipó, la imagen de los cristales pasaron de ser manchas informes a ser sofisticadas geometrías. Posteriormente Masaru siguió fotografiando cristales después de leer poemas, hacer sonar música clásica o heavy metal, decir palabras malsonantes, violentas o, por el contrario, exponer el agua a palabras amorosas, de gratitud. Los resultados visuales eran extremados: en unos casos la cristalización ofrecía aberraciones netamente feas y en otros casos resultaban despampanantes despliegues fractales.

Según Emoto las palabras preferidas del agua son *gracias* y *amor*. Puede sonar hasta cursi pero las imágenes fotográficas están ahí. Puede que la buena labor de este japonés *enamorado* del agua fuese difundir, como otros hicieron ya, la potencia vibracional de, digamos, las intenciones. La actitud e intención, o la ausencia de ésta, dejan una clara huella en el entorno, sea una gota de agua, una persona o un animal silvestre. Masaru llega incluso a establecer la canción preferida del agua, que según él se trata del *Ave María*. Por todo esto el Dr. Emoto invitaba a hablar o escribir notas de buen rollito al agua mientras nos duchamos o a esa agua mortecina que suele salir de los grifos. Llegados a este punto puede que sonriamos burlonamente pero *agua lleva el río si sueña*, o algo así.

En definitiva, este *Mensajes del agua* es un resumen visual de experimentos con agua de todo el mundo y los efectos sobre sus moléculas de las ideas, palabras, músicas...

Autor controvertido, pseudocientífico para muchos. Emoto no convenció a la academia pero muchas personas creen haber visto confirmadas sus intuiciones, el poder de las vibraciones, así, sin definición ni formulación. Masaru falleció en octubre de 2014; se fue dejando dudas para muchos y entusiasmo místico para otros tantos también. La Wikipedia centra el punto esencial de las teorías de Emoto en que «El pensamiento humano, las palabras, la música, las etiquetas en los envases, influyen sobre el agua y ésta cambia a mejor absolutamente. Si el agua lo hace, nosotros que somos 70-80% agua deberíamos comportarnos igual». La prueba que aporta Emoto para convencer a las personas es la belleza superior de los cristales de hielo extraídos de agua «no tratada» frente a la baja belleza de los de agua «tratada» en sus experimentos. Los que creen en Emoto, por tanto, aceptan que mentalmente o por la palabra se puede influir en la estructura o propiedades de una sustancia química como el agua. Y que dicha influencia (extraordinariamente positiva) pasaría del agua al cuerpo humano posteriormente al ingerirla. 

Desde la madriguera de la liebre.

Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Mensajes del agua**
 AUTOR: **Masaru Emoto**
 TRADUCCIÓN: **Miren Gazau**
 PRECIO: **25,00 euros**
 PÁGINAS: **143**
 COLECCIÓN: **Libros singulares**
 TAMAÑO: **22 x 22 cm**
 PRIMERA EDICIÓN: **2003**
 ISBN: **978-84-87403-68-2**

Especialistas en la creación y gestión de Asociaciones Cannábicas



Asesoramiento integral con las mejores condiciones
Contamos con los mejores profesionales



C/ Capitán Haya 56 - 8º C - 28020 Madrid
Tfno y Fax: +34 91 570 48 04

www.derehocannabico.com - info@derehocannabico.com

Cannabis Magazine



APLICACIÓN DE ANDROID EN
 Google play

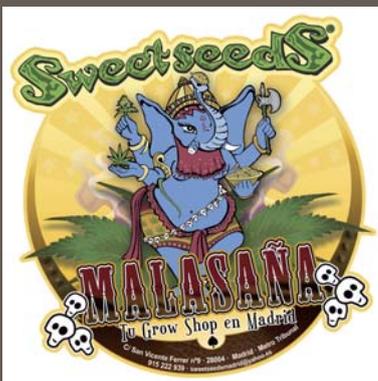
HEMOS COMPRIMIDO
LA WEB PARA TI

Y como resultado nos
ha salido esta aplicación
que contiene la mayor
información sobre el
cannabis en español,
en la palma de tu mano

Noticias Artículos
Buscador Online



artículos
noticias
guías



INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20

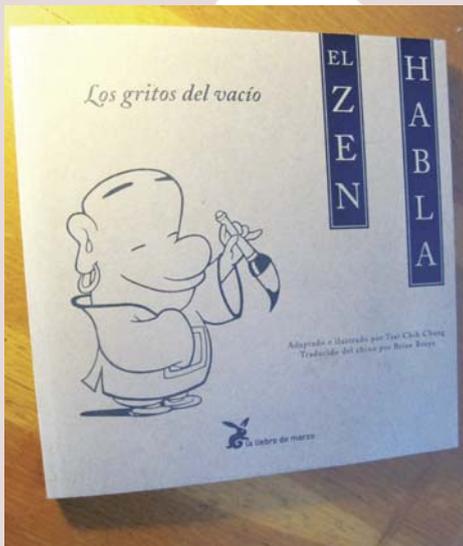




Los gritos del silencio.

El zen habla.

Tsai Chih Chung



COMENTARIO

Que el zen sirve para todo es sabido. Será lo que tiene *no ser nada*, que puede ser todo, hasta una basura, como algún monje o maestro dicen que dijo refiriéndose al zen, *vaya basura*. Igualmente también se ha presentado el zen ya de mil y una maneras, intelectualmente, antropológicamente, históricamente, místicamente, en la práctica de sentarse a meditar, en la belleza de sus jardines, en la austera vida contemplativa... y también en cómic, en viñetas acompañadas del texto original en chino y con la secuencia tradicional del tebeo.

La autoría de este libro se debe a Tsai Chih, un dibujante taiwanés nacido en 1948, divulgador de la filosofía zen china, que ha vendido millones de ejemplares de sus libros sobre el tema, traducidos a una do-

cena de idiomas, y Brian Bruya, destacado traductor de textos clásicos chinos y profesor de historia y filosofía en la Universidad de Michigan. Este tándem autor del libro, presenta 152 historietas que son fieles transcripciones de historias zen clásicas, auténticos textos zen.

En el prefacio del traductor del chino, Brian Bruya, leemos: «*El zen habla*, como indica su título, trata del budismo zen, que es más una actitud ante la vida que un sistema de estrictas creencias religiosas. Las historietas representadas son, en su mayoría, breves diálogos entre maestros zen famosos y sus alumnos». Brian recuerda también en su prefacio que «La historia del budismo zen abarca un período de más de dos mil años y fue enseñado por numerosos maestros usando diferentes idiomas».

Tras el prefacio viene una introducción firmada por William Powell, profesor de religiones chinas en la Universidad de California en Santa Bárbara. Este señor se pregunta «¿Con qué fin y a beneficio de quién se persigue el conocimiento?... ¿Cómo alivia el conocimiento de una sociedad el sufrimiento, bien del individuo, bien de la vida en general?»». En esta introducción se recuerda que *zen* proviene del sánscrito, de un término que se traduce por meditación y que llevado al japonés resulta la palabra *chan*, que se le lee *zen*. También nos informamos en esta intro de que el zen llegó a China en un tiempo en que el budismo era el *no va más*, seguido y practicado tanto por los humildes campesinos como por la nobleza. Los monasterios budistas superaban en número a los templos taoístas. Y que hubo un tal Huineng que fue, podemos decir, el liante en todo este asunto del zen y el budismo.

Huineng puso en cuestión las prácticas monásticas más básicas incluida la meditación, o más exactamente, su motivación, la purifica-

ción de la mente. No solo cuestionó las prácticas monásticas, en su enfoque «estaba implícito el desdén zen por las prácticas de cultivo del cuerpo». En definitiva, puso en duda y cuestionó todo cuanto era la base de creencias y prácticas religiosas y espirituales en la China de aquellos años...

Como reza la contraportada de este libro-cómic: «Descubre esta profunda sabiduría con una sonrisa». En las páginas de este libro confluyen sonrisas, verdades inexpressables, arte y tradición. Cómprese este libro y se andará un poco el *camino marciano*, contundente e inaprensible del zen... Zen, palabra clave, multiuso y transportadora de la idea de una vida sin miedo, bañada en humor...

Para cerrar estos comentarios a cuento del libro cito la última viñeta de una de las tiras de cómic. Dice el maestro: «Si tu mente está dividida por dos deseos contrapuestos la contradicción destruirá la tranquilidad y unidad de tu mente. Recuerda, cuando tengas que coger algo, cógelo; cuando debas dejarlo, déjalo».

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Los gritos del silencio.**

El zen habla.

AUTOR: **Tsai Chih Chung**

TRADUCCIÓN: **Del chino, Brian Bruya. Del inglés, Josep Bujons**

PRECIO: **19,00 euros**

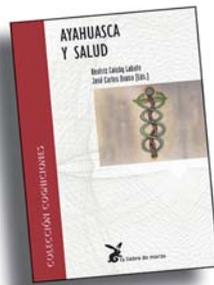
PÁGINAS: **155**

COLECCIÓN: **Pequeño Saltamontes**

TAMAÑO: **20'5 x 21 cm**

PRIMERA EDICIÓN: **2011**

ISBN: **978-84-92470-23-5**



Colección cogniciones
AYAHUASCA Y SALUD
 Beatriz Caiuby Labate
 José Carlos Bouso Saiz



la liebre de marzo

www.liebremarzo.com

*Siempre explorando la consciencia
 en todos sus aspectos*

Seeds from the
CRYPT

La Meca

Semillas feminizadas y automáticas

lameca.net

Teléfono_605 903 467

www.growareabcn.com

c/ Uva, loc. 2, Tel. 933 311 635

08902 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Catalunya

La GROW
 cultiu tècnic

TODO LO QUE NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA WEB O VEN A VERNAS. CADA MES SOBRETOMAS UN LOTE DE PRODUCTOS.

¡NUEVA DIRECCIÓN!

ERTA LABELEDOR. 5 00205 SABADELL 020 TEL: 93722443

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SANS

C/ Conflet nº 70
 El Vendrell
 Tel: 977 66 17 47
growsans@gmail.com

www.growplanetemp.com

Grow
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

C/ Francisco Almarche nº 6 Benetusser (Valencia)
 Telefono: 96 376 67 76
www.sinsemillaonline.com

Growbarato.net
 Green Solutions

www.growbarato.net

Tlf: 617 11 69 09

C · D · X · X

ORGANIK
 GROW · SHOP

WWW.ORGANIKGROWSHOP.COM
 MADRID

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid
 <M> Embajadores / Acacias
 Tlf: 912 023 830 - 601 240 189
organikgrow@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.elboletinverde.com
www.elsemillero.com

Portes
 Gratuitos

Pedidos superiores 60 € *

Grow Shop Online
 Todo lo necesario
 para el autocultivo

Compra desde cualquier lugar y cualquier dispositivo

www.srverde.es

@growshopsrverde 911 646 931

Dejar de fumar tabaco con cannabis

Por Tom B.

Llevaba meses dándole vueltas. ¿Qué era exactamente lo que me gustaba tanto del tabaco? Después de casi dos decenios fumándolo, sólo se me ocurría el placer momentáneo de consumirlo. El momento exacto de darle la primera calada del día, junto a mi taza de café. No había afectos placenteros después (más bien al contrario) y durante, tampoco nos vamos a engañar, no era aquello una bacanal de sensaciones. Entonces, ¿merecía la pena continuar haciéndolo?

Esta es una “discusión” que muchos fumadores mantienen de forma relativamente habitual, y de una forma u otra, la práctica totalidad se cuestionan en algún momento el vicio del cigarrillo, especialmente cuando llega cierta edad (de ahí el éxito de aquel espantoso *best seller* sobre cómo dejar de fumar en no sé cuántos días).

Sin lugar a dudas, la adicción al tabaco es fuerte y cuesta deshacerse de ella, pero no es algo imposible ni tampoco una tarea inabarcable. No nos mintamos para hacernos más llevadero el vicio. Cualquier persona puede dejar de fumar con un poco de fuerza de voluntad, alguna que otra estrategia y asumiendo que va a ganar unos kilos.

En mi caso, como he sido y soy consumidor de cannabis medicinal y recreativo, decidí valerme de él para dejar de fumar tabaco. Eso sí, lo primero que hice fue ir a una farmacia a comprar nicotina. Yo me decanté por chicles, pero también hay dispensadores en *spray*, cigarrillos electrónicos o los clásicos parches. Es importante que no quitemos toda la nicotina de nuestro organismo de forma drástica y que se trate de una desintoxicación progresiva. Esto hará mucho más llevadero el reto.

Lo primero y lo último con lo que tendremos que lidiar es con el hábito, puesto que seguiremos administrando algo de nicotina en nuestro organismo (imaginaros cómo se incrementa la dificultad para dejarlo en las personas que deciden hacerlo de forma drástica e inmediata, puesto que tienen que lidiar con dos frentes: el conductual, del hábito, y el químico, de la adicción a la nicotina). La mayor parte de fumadores afirman que se es fumador de por vida, seas un fumador activo o un exfumador. Es este hábito conductual, esta adicción “psicológica”, el hueso de nuestra lucha como antiguos fumadores. Hay personas que vuelven a fumar después de años, sin más, sin ninguna razón aparente.

Pues bien, cuando estaba mentalizado de la supresión del hábito y tenía a mi disposición ciertas dosis de nicotina, en mi caso se hizo mucho más llevadero el trayecto al introducir el

cannabis. No tenía mucho sentido dejar de fumar tabaco y ponerme a fumar marihuana descontroladamente, puesto que uno de los principales inconvenientes de fumar es la combustión, que también se produce cuando fumas hierba. Sin embargo, para la primera fase (que en mi caso comprendió aproximadamente un mes) me resultaba fundamental permitirme combustionar algo de cuando en cuando y llenar los pulmones de humo. Por perjudicial que suene, esta bocanada de cancerígenos me aliviaba, aunque no del todo.

Pasados los primeros días (entre 10 y 15 jornadas) debemos comenzar a reducir la dosis de nicotina. Los prospectos de estos “medicamentos” suelen hinchar considerablemente los días y las dosis, y la mayoría de expertos os recomendarán que reguléis las dosis de nicotina en cada caso y según vuestras necesidades. Por ejemplo, yo nunca he comido un chicle de nicotina entero (el sabor es horrible) y rara vez he comido más de dos chicles en un día.

Entre los muchos efectos secundarios que experimentaréis debido al “mono” (ira, frustración, irritabilidad, ansia de fumar, depresión, cambios metabólicos, aumento de peso...) está la dichosa ansiedad. Hay quien la silencia con comida, con actividad física, con meditación... y quien se deja llevar por ella y se siente nervioso, intranquilo y/o le cuesta dormir. Lo cierto es que con el uso del cannabis corréis el riesgo de acrecentar esta sensación de nerviosismo y provocar otros estados alterados de conciencia que, en algunos casos, pueden perjudicaros. Lo ideal es que habléis con algún especialista de la salud (un médico o un farmacéutico) para que os aconseje al respecto si tenéis algún tipo de sensación desagradable.

Resulta importante resaltar que, desde hace unos años, podemos comprar en cualquier tienda especializada, semillas de cannabis que se convertirán en ejemplares con porcentajes muy altos de CBD y considerablemente bajos de THC (para lo que viene siendo habitual en las variedades comerciales). Las ratios 1:1 de THC:CBD nos permiten controlar la ansiedad y no nos proporcionan efectos excesivos, como



Tabaco prensado

la mayor parte de variedades comerciales.

En mi caso, usé casi siempre este tipo de cannabis durante las primeras semanas, puesto que fumar cannabis solo con THC me alteraba en según qué circunstancias. El cannabis CBD-rich es una bendición para los consumidores de cannabis que quieran dejar el tabaco. Nos permite fumar sin sufrir efectos incontrolables, compatibilizarlo con una vida totalmente normal y activa, disfrutar del sabor cuando se hace un buen curado y reducir considerablemente la ansiedad causada por la ausencia de nicotina.

Teniendo en cuenta el público al que va destinado esta revista resulta un tanto innecesario resaltar la cuestionable capacidad adictiva del cannabis, pero si ni siquiera lo señalara, parecería que estoy evitando el tema. Hay casos descritos de adicción, como no podría ser de otra forma (no voy a ridiculizar el mínimo porcentaje de adictos mediante una comparación, pero podría), pero resultan anecdóticos y poco fundamentados. Además, no propongo el cannabis como un sustitutivo del tabaco, sino como una transición hacia el no fumar y hacia la desintoxicación e independencia de la nicotina.

Es una pena que una persona no pueda dirigirse a su centro de salud para que le informen adecuadamente de los riesgos de consumo, los estándares de calidad o los efectos de las variedades CBD-rich en particular, y de cualquier variedad de cannabis en ge-

neral. Por lo pronto debéis continuar con el ensayo/error o recurrir a especialistas que hayan dedicado cierto tiempo a la materia.

Volviendo a lo que aquí nos ocupa y para terminar, una vez hayamos superado las tres o cuatro primeras semanas y hayamos disminuido hasta la práctica totalidad el consumo de nicotina, podemos comenzar a considerarnos libres. Muchos exfumadores establecen el momento en el que cumplen un año sin fumar como el día en el que pueden decir que han dejado realmente de fumar. Lo cierto es que no es necesariamente así, ni fisiológica ni mentalmente, pero puede ser una buena meta a cumplir antes de relajarse.

Lo ideal es que con el tiempo los canutos se conviertan en vaporizadores y que sean muchos y muy duros los días en los que no toméis absolutamente nada. Ni una pastilla, ni una copa, ni un cigarrillo, ni siquiera un poco de marihuana, nada. No hay mejor forma de disfrutar los días en los que sí tomáis algo. 🌿

“Los vicios vienen como pasajeros, nos visitan como huéspedes y se quedan como amos.”
Confucio

Tabaco procesado







Cannabis

Champions Cup 2015

Entrega de muestras

hasta 10/12/2014

Categorías

interior bio, interior hydro, exterior, resinas y extracciones

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Jurado

"el jurado estará compuesto
por 10 asociaciones
de consumidores"

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2015

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

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

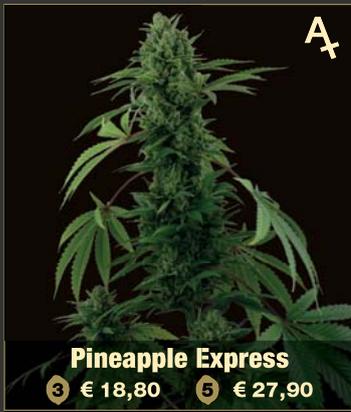
Más información en: www.cannabischampionscup.com



**BARNEY'S
FARM**
SINCE 1986

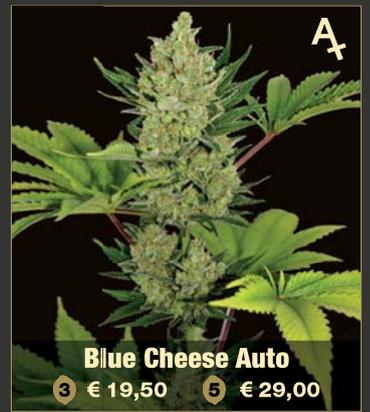
El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com



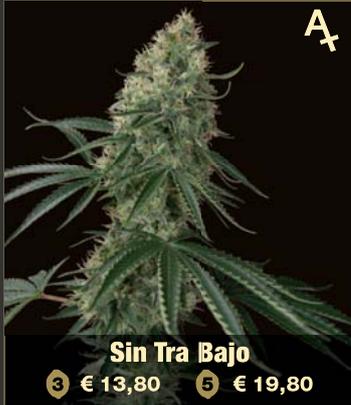
Pineapple Express

3 € 18,80 5 € 27,90



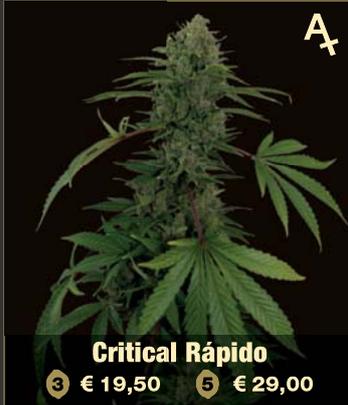
Blue Cheese Auto

3 € 19,50 5 € 29,00



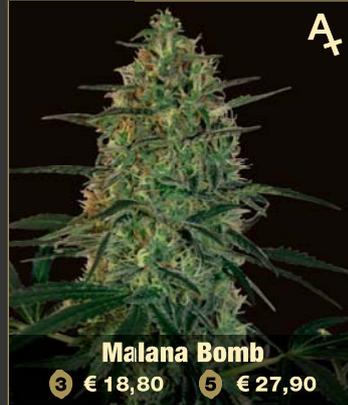
Sin Tra Bajo

3 € 13,80 5 € 19,80



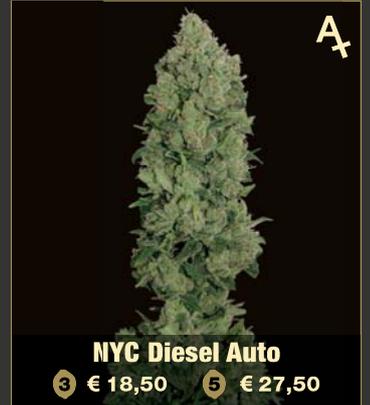
Critical Rápido

3 € 19,50 5 € 29,00



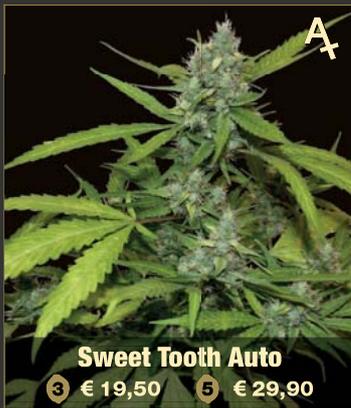
Malana Bomb

3 € 18,80 5 € 27,90



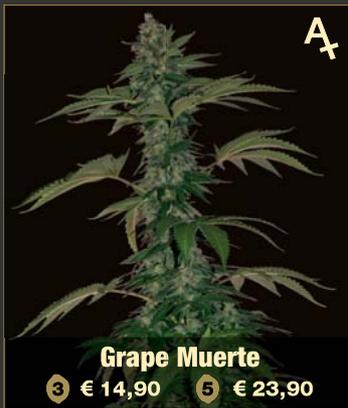
NYC Diesel Auto

3 € 18,50 5 € 27,50



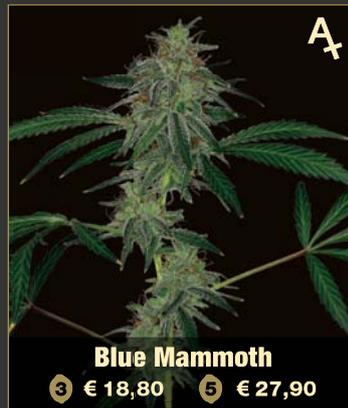
Sweet Tooth Auto

3 € 19,50 5 € 29,90



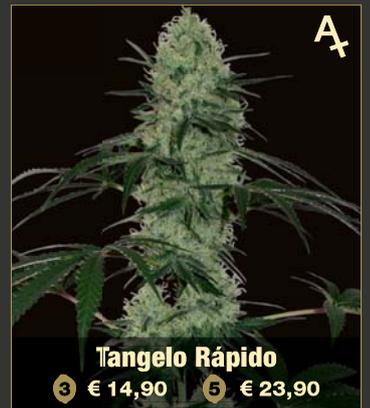
Grape Muerte

3 € 14,90 5 € 23,90



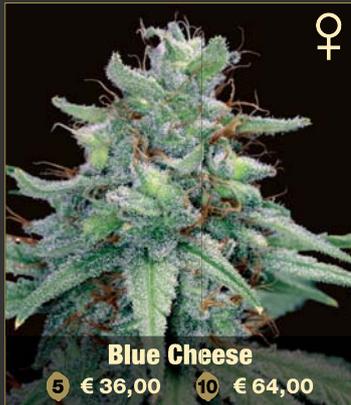
Blue Mammoth

3 € 18,80 5 € 27,90



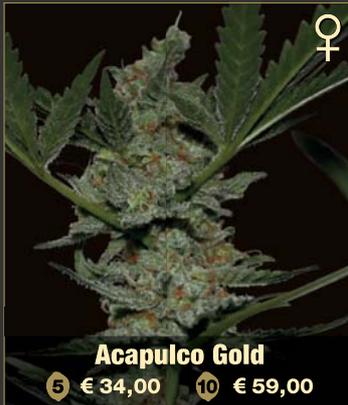
Tangelo Rápido

3 € 14,90 5 € 23,90



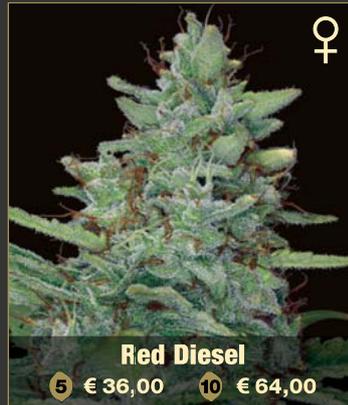
Blue Cheese

5 € 36,00 10 € 64,00



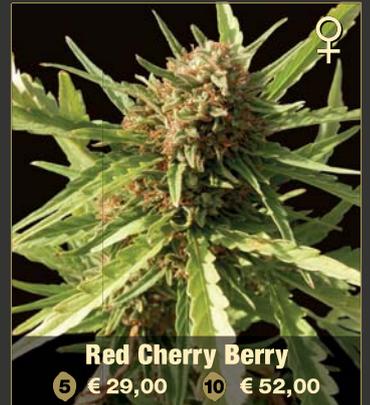
Acapulco Gold

5 € 34,00 10 € 59,00



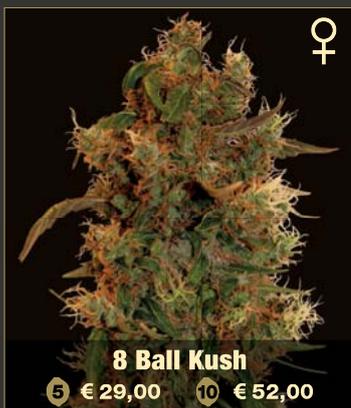
Red Diesel

5 € 36,00 10 € 64,00



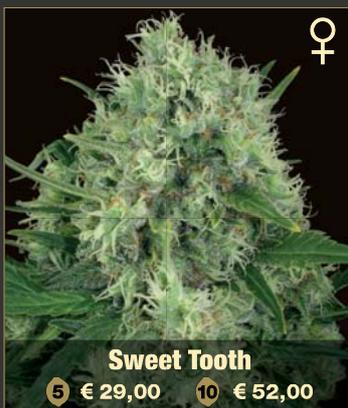
Red Cherry Berry

5 € 29,00 10 € 52,00



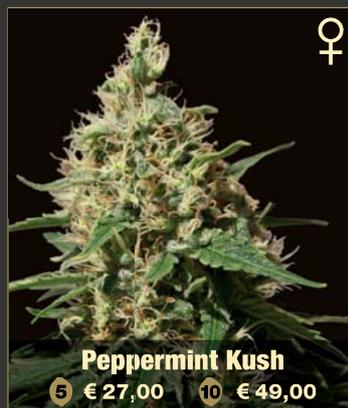
8 Ball Kush

5 € 29,00 10 € 52,00



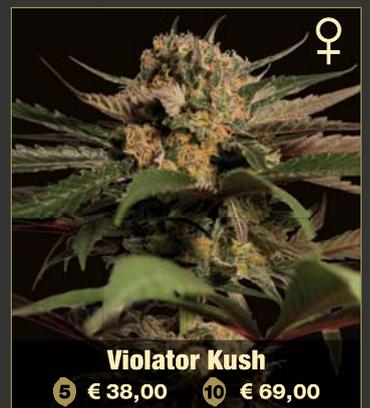
Sweet Tooth

5 € 29,00 10 € 52,00



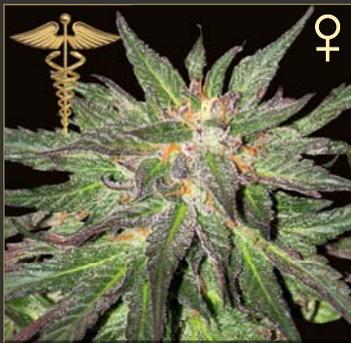
Peppermint Kush

5 € 27,00 10 € 49,00



Violator Kush

5 € 38,00 10 € 69,00



♀

CBD Critical Cure
 3 € 24,50 5 € 36,50



**BARNEY'S
FARM**
SINCE 1986

El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com



♀

CBD Blue Shark
 3 € 24,50 5 € 36,50



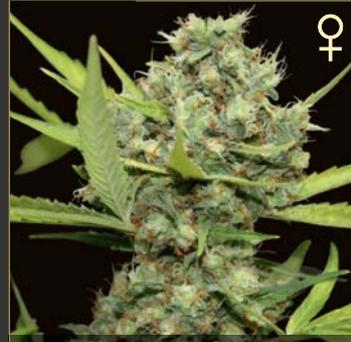
♀

Cookies Kush
 5 € 38,00 10 € 69,00



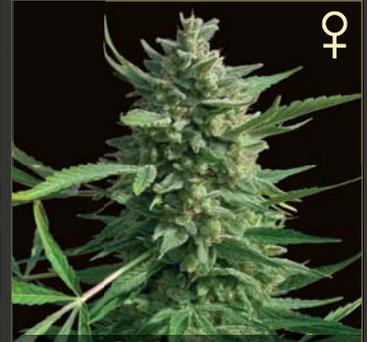
♀

Triple Cheese
 5 € 37,00 10 € 65,00



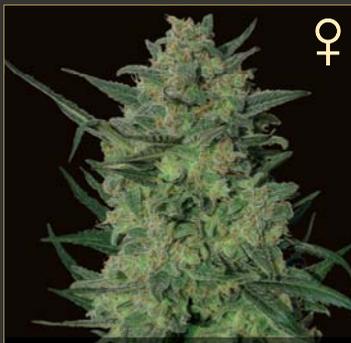
♀

Pineapple Chunk
 5 € 34,00 10 € 59,00



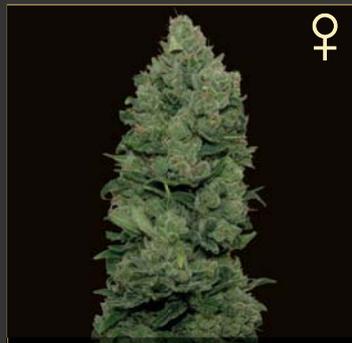
♀

Critical Kush
 5 € 38,00 10 € 69,00



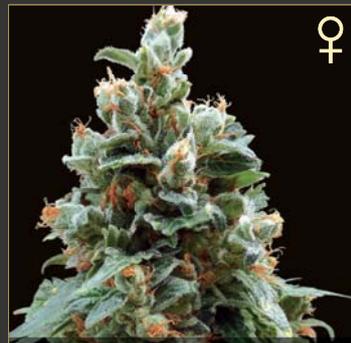
♀

LSD
 5 € 38,00 10 € 69,00



♀

Top Dawg
 5 € 19,80 10 € 34,90



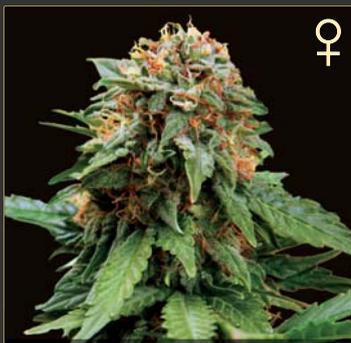
♀

Vanilla Kush
 5 € 36,00 10 € 64,00



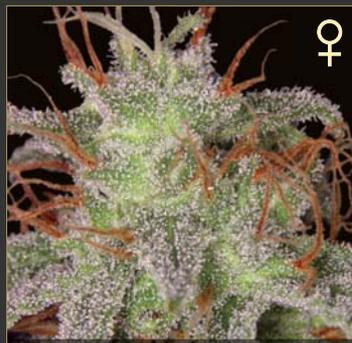
♀

G13 Haze
 5 € 38,00 10 € 69,00



♀

Tangerine Dream
 5 € 39,00 10 € 69,80



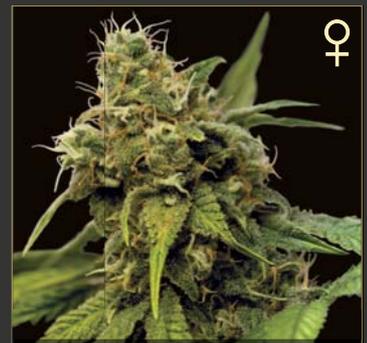
♀

Amnesia Lemon
 5 € 37,00 10 € 65,00



♀

Liberty Haze
 5 € 39,00 10 € 69,80



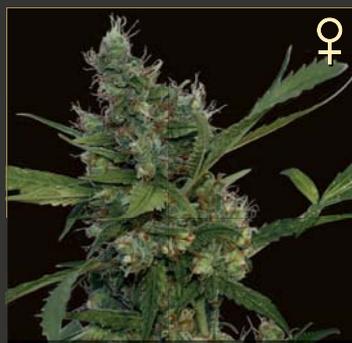
♀

Utopia Haze
 5 € 36,00 10 € 64,00



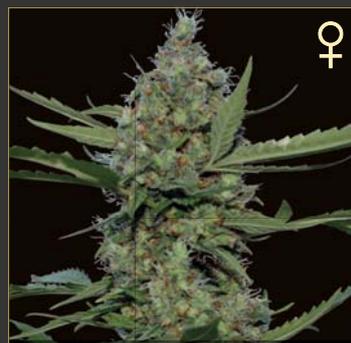
♀

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!



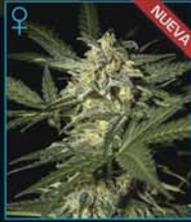
Green House
SINCE 1985
Seed Co.



CREATORS OF CHAMPIONS



JACK HERER AUTO



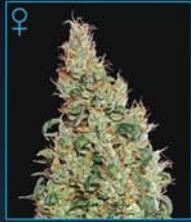
WHITE WIDOW AUTO



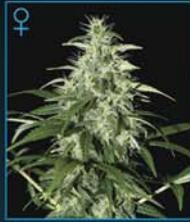
AUTO-BOMB



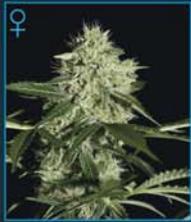
BIG BANG AUTO



GREEN-O-MATIC



KALASHNIKOVA AUTO



NORTHERN LIGHTS AUTO



SUPER CRITICAL AUTO



SWEET MANGO AUTO



PURVEYORS OF FINE LANDRACES



FLOWERBOMB KUSH
Green Crack x OG Kush



DAMNNESSIA AUTO
Damnnesia x Ruderalis



SKUNK AUTO
Skunk x Ruderalis



AFGOOEY
Afghan x Maui Haze



BIG TOOTH
Afghan x Hawaiian Sativa x Nepalese



CABOOSE
Tainwreck x Salmon Cream x Big Bud



DAMNNESSIA
A.M.S. x Amnesia Haze



MONEY MAKER
Original Master Kush x Hindu Kush x Skunk



WHITE LEMON
El Niño x Super Lemon Haze



WHITE STRAWBERRY SKUNK
Swiss Erdbeer

COMO SE VE EN VICE.COM & NATIONAL GEOGRAPHIC

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.STRAINHUNTERS.COM

LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/GREENHOUSESEEDS

MÍRANOS EN YOUTUBE!
youtube.com/GREENHOUSESEEDS

LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/STRAINHUNTERS

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/STRAINHUNTERS

SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/STRAINHUNTERS

MÍRANOS EN YOUTUBE!
youtube.com/STRAINHUNTERS

SCRATCH & WIN

¡ESTAMOS REGALANDO MÁS DE 40.000 € EN PREMIOS!

PRIMER PREMIO

