

nº119 Abril 2014 - Publicación para adultos

Cannabis  
Magazine

4,95€

¡El cannabis de  
la A a la Z!

# Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo



**Cannabis en hidroponía**

**El aceite de Rick Simpson**

**Varietades adecuadas para hacer hachís**

**Usos terapéuticos: Dolor neuropático**

**El kanna, un antidepresivo y ansiolítico natural**





# Hash Marihuana Cáñamo & Hemp Museum

BARCELONA

M  
U  
S  
E  
U  
M



G  
A  
L  
L  
E  
R  
Y

Carrer Aple 35

[hashmuseum.com](http://hashmuseum.com)

Open: 10:00-22:00

15 min de Las Ramblas



Hash Marihuana Cáñamo  
& Hemp Museum  
BARCELONA

**1+1** This voucher gives you one free entrance with the purchase your own ticket.

**1+1** Con este vale te regalamos una entrada gratis con la compra de tu entrada.

**1+1** Amb aquest val et regalem una entrada gratis amb la compra de la teva entrada.





# GENERAL ORGANICS®

General Organics ofrece a los jardineros una completa línea de productos compuesta por fertilizantes y suplementos para tierra e hidroponia.



## SU KIT DE INICIACIÓN

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



PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :  
[www.eurohydro.com](http://www.eurohydro.com) - + 33 562 06 08 30 - [Info@eurohydro.com](mailto:Info@eurohydro.com)

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER



SINCE 1985



**SENSI SEEDS**

ORIGINAL SENSI SEEDS

**Jamaican Pearl®**

¡El caribe en tu jardín!  
¡Sensi auténtica!



Jamaican Pearl®



ORIGINAL  
SENSI SEEDS



C O M P R A O R I G I N A L E S ,



**sensiseeds.com**







C O N S I G U E L O M E J O R

*¿Quieres aprender más sobre esta increíble cepa? ¡Ves directamente a nuestra página de productos!*



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



**SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES**



# Editorial

**P**or desgracia, la mayor feria cannábica del planeta no se celebra en un país que evolucione hacia la normalización o la regulación de la marihuana. Pero, precisamente por eso, Spannabis llega en el mejor momento posible.

Mientras países de todo el mundo (entre los que se encuentra nuestro célebre ejemplo a seguir, los Estados Unidos) se replantean su política sobre el cannabis, admitiendo los errores cometidos en el pasado, la inutilidad de la prohibición y los evidentes beneficios que acompañan a la marihuana (tanto medicinales como económicos), en España viajamos hacia una política más represiva.

No bastaba con la constante omisión de los pocos estudios científicos que pueden llevarse a cabo debido a la censura; las ridículas simplificaciones de la realidad cuando se trata de abordar algo tan complicado como la regulación (en palabras del Partido Popular: “no estamos por la legalización del porro”) o el evidente daño que se está causando, cada día, cuando se da la espalda a programas de apoyo, campañas de información objetiva y estudios sobre drogas.

Como no era suficiente, llegó la Ley de Seguridad Ciudadana.

A estas alturas, todos sabemos en qué consiste la dichosa ley y que, recientemente, el Consejo Fiscal ha remitido un informe al Ministerio con ciertas recomendaciones. Bien es cierto que entre ellas se encuentra la eliminación de varios artículos, pero el informe también alberga elogios hacia ciertos criterios jurídicos y técnicos del articulado.

Hablando en plata, en lo que respecta al cultivador y consumidor de cannabis, la cosa sigue igual: 1.000€ de multa mínima por fumar un canuto y hasta 30.000€ por cultivar una simple planta en casa. ¿Qué consigue el gobierno con esto? Promover el narcotráfico y forzar a muchos usuarios, medicinales y recreativos, a recurrir al mercado negro.

Habría que añadir que los medios de comunicación no nos están haciendo ningún bien. Lo más actual: El Mundo afirma que un 62% de los españoles apoya la nueva ley. Ahí es nada. No hay cosa que más le guste a un medio amarillista que los porcentajes y las trampas estadísticas.

Precisamente por todo ello, comenzaba el editorial afirmando que este es el mejor momento para celebrar Spannabis. Durante los días 14, 15 y 16 de marzo, 13.000 m<sup>2</sup> de exposición, más de 200 expositores y 500 empresas de todo el mundo estarán preparados para acoger alrededor de 30.000 visitantes. Qué mejor oportunidad de dejar claro que somos muchos y muy conscientes.

Pero, sobre cualquier otra cosa, lo que haremos será festejar que nuestra amada planta es motivo de un acontecimiento de tamañas dimensiones. 🌿

## 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, Ronald Glas, SeedFinder, The Rookie, Victor G. Romano, Victor Bataller, Wernard Bruining, Zoe Berriatúa, fotos 3D: Luis Hidalgo

## Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid - ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

**Edita:** Feria del Cábamo, S.L.

**Imprime:** Monterreina

**Distribuye:** Logintegral

**Dep. Legal:** M. 50.048-2004

**ISSN:** 1889-5158

## Imagen de portada:

Juan David Guevara





# ***SUPERGROWER***

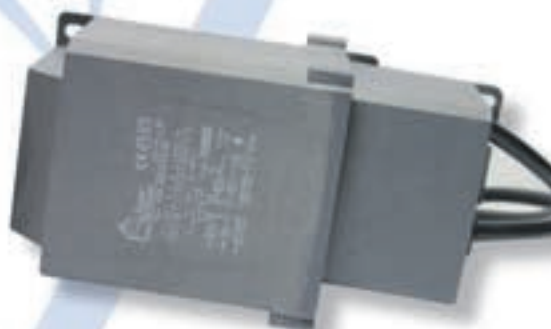


**PELADORAS**



**ARRANCADORES**

**ACCESORIOS**



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



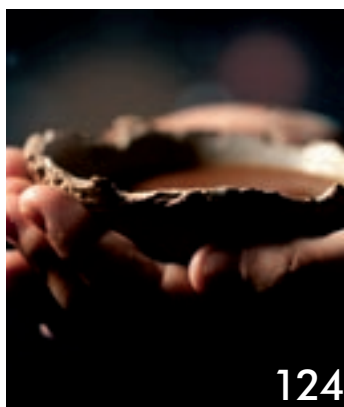
Avda. General 2. Pol. Ind. Paracuellos de Jarama 28860 Madrid  
www.leaflife.com - info@leaflife.com (+34) 91 658 27 46

C/Garbí, Nave 5. Pol. Ind. Can Pujades. Sant Llorenç d'Hortons. 08791-Barcelona  
www.leaflife.com - barcelona@leaflife.com (+34) 931 117 3054

**INFÓRMATE EN TU GROW DE CONFIANZA**



Noticias	10
<b>ENTREVISTA A JOEP OOMEN</b>	16
Coordinador de ENCOD	
<b>REDES SOCIALES</b>	20
<b>CURSOS CM</b>	24
The Greenworld	
Cultivo vertical en exterior	
<b>HIDROPONÍA</b>	30
William Texier	
Cannabis en hidroponía	
<b>CONSULTORIO CANNÁBICO</b>	40
Neal C. Borroughs	
<b>CULTIVO BÁSICO</b>	44
Gospodin Konopi	
Los diez errores del cultivador principiante Parte V	
<b>GENÉTICA</b>	52
Fabini de Caprius	
¿Qué necesito para comenzar a criar mi variedad? Parte II	
<b>MISCELÁNEA CANNÁBICA</b>	60
Suleiman Benidriess	
Variedades apropiadas para elaborar derivados del cannabis Parte I	
<b>CULTIVO ECOLÓGICO</b>	68
Víctor Bataller	
Los cultivos transgénicos Parte II	
<b>USOS ALTERNATIVOS</b>	76
Garru	
Rick Simpson. ¿Estamos huyendo de la cura?	
<b>LEGALIDAD</b>	82
Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"	
Las contradicciones de la nueva Ley de Seguridad Ciudadana	
<b>CONSULTORIO LEGAL</b>	86
Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"	
<b>DIRECTORIO DE GROWS</b>	90
<b>ARGENTINA</b>	98
Jordi Pained	
De borrachos y pasteleros	
<b>LA FARMACIA DE FRANCO</b>	104
J. C. Ruiz Franco	
El kanna, un antidepresivo y ansiolítico natural	
<b>HISTORIA</b>	110
Isidro Marín Gutiérrez	
El cannabis a comienzos del S.XX	
<b>SALUD</b>	116
Dr. Fernando Caudevilla	
Usos terapéuticos del cannabis V:	
Dolor neuropático	
<b>CONSULTORIO MÉDICO</b>	122
Dr. Fernando Caudevilla	
<b>CIENCIA PSICONÁUTICA</b>	124
José Carlos Bouso	
Fundación ICEERS: proyectos de investigación y actividades	
<b>ADICCIONES</b>	130
Eduardo Hidalgo	
Adicción al porno	
<b>COSMÉTICA CANNÁBICA</b>	136
Dra. Andrea Cynthia Mindlin	
Para parar la blanca caspa	
<b>BIBLIOTECA</b>	142
<b>MÍMESIS Y CATARSIS</b>	146
Tom B.	
Delirios de grandeza	
<b>ESPECIAL SPANNABIS2014</b>	
Mapa	152
Conferencias	156
Patrocinadores	160
Expositores	168



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





# 20



Promoción:

## Aniversario del Paradise Seeds!

LLÉVATE EL DOBLE DE TODAS TUS COMPRAS!

**2 POR 1!**

*10 semillas por el precio de 5!*

*6 semillas por el precio de 3!*

*Stand 32*

**SPANNABIS 2014**

# TODO EN DOBLE!

*20 años de experiencia, 20 años superb genéticas,  
20 años los mejores resultados!*

## TIO, HAZLAS CRECER!



# Conferencia Mundial sobre Ayahuasca

## Ibiza, 25-27 de Septiembre



El próximo septiembre, en Ibiza se va a celebrar el mayor encuentro mundial sobre ayahuasca de la historia. La Fundación ICEERS (Centro Internacional para la Educación, la Investigación y el Servicio de las Herramientas Etnobotánicas; [www.iceers.org](http://www.iceers.org)) ha organizado este evento que congregará a los mayores especialistas en la materia: químicos, etnobotánicos, neurocientíficos, antropólogos, psicólogos, chamanes, artistas, curanderos, líderes religiosos ayahuasqueros y demás miembros de la comunidad ayahuasquera internacional se encontrarán en este evento.

Habrán diferentes mesas de debate: etnobotánica de la ayahuasca, leyes y políticas de drogas, investigación científica, chamanismo, usos religiosos, perspectiva de género, sostenibilidad y diversas temáticas más se analizarán a fondo con los mayores expertos mundiales en la materia.

Durante los dos días previos a la Conferencia se celebrarán también diferentes talleres: Ciencia de la ayahuasca, Música y creatividad, Respiración holotrópica y Terapia integrativa con ayahuasca. También habrá excursiones en barco por la isla, cenas especiales y conciertos.

Las entradas ya están a la venta en la página web de la Conferencia: <http://www.aya2014.com>

Las 150 primeras entradas tienen un precio reducido que irá aumentando hasta completar las 450 entradas que se pondrán a la venta. Las entradas incluyen dos comidas y 6 coffe-breaks.

¡Nos vemos en Ibiza!





Consulta nuestro catálogo de mas de 7000 referencias en [www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)

Esta temporada de siembra

# Ahí estaremos

Distribución internacional al por mayor para Grow Shops



**plantasur**  
DISTRIBUCIONES

Mas que un distribuidor

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





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

#### PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

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

##### UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX

TRIMPRO ORIGINAL



##### UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX WORKSTATION

TRIMPRO ORIGINAL WORKSTATION



#### PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

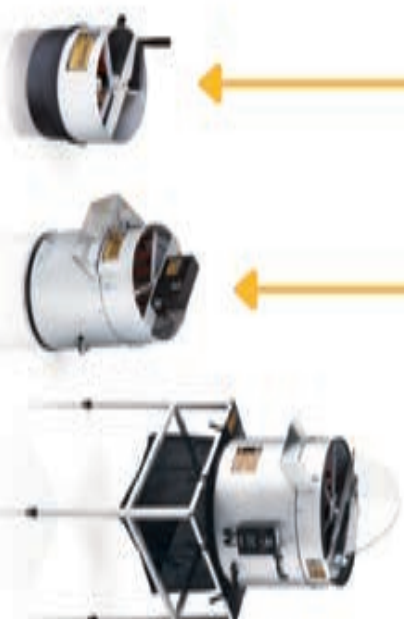
Seleccione entre estos modelos excepcionales, los cuales varían entre nuestra pequeña unidad ROBOTIC TOUCH sin energía, hasta nuestras unidades de mediana y alta producción de CONTROL MANUAL Y FLUJO DE AIRE.

##### UNIDADES ROBOTIC TOUCH

TRIMPRO UNPLUGGED

TRIMPRO ROTOR

TRIMPRO ROTOR XL



##### UNIDADES DE FLUJO DE AIRE

TRIMPRO AUTOMATIK

TRIMPRO AUTOMATIK XL



**TRIMPRO®**

info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

INNOVACIÓN SIN RIVAL

PATENTES: CANADA-24791370 USA-7388343 EUROPA-14623281 BR AUSTRALIA-200428789 ES-AÑO DE ESTABLECIMIENTO

TRIMPRO.COM



# NOSOTROS INNOVAMOS. USTED COSIECHA.



~~€ 595 +IVA~~

**€ 495 +IVA**



~~€ 675 +IVA~~

**€ 575 +IVA**



INNOVACIÓN SIN RIVAL

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

TEL.: +1 450 349-0811

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 7,169,643 EUROPE: 1,662,858 BY AUSTRALIA: 2004265786 CSA AND CE STANDARD

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



# Estudio sobre Cannabis, Salud y Calidad de Vida en Usuarios Medicinales



## ¿Qué es ICEERS?

La Fundación ICEERS (International Center for Ethnobotanical Education, Research & Service) es una organización sin ánimo de lucro y de utilidad pública dedicada a:

- La integración de plantas de uso tradicional (etnobotánicas) como herramientas terapéuticas en la sociedad actual.
- La preservación de las culturas indígenas donde se han usado estas plantas desde la antigüedad, de su hábitat y de su conocimiento botánico.

## Motivación del estudio

Hoy en día el consumo de cannabis está cada vez más normalizado y extendido en nuestra sociedad, sin embargo, hay una necesidad de llevar a cabo estudios más objetivos sobre sus efectos físicos, psicológicos y su potencial terapéutico. Las asociaciones cannábicas son un modelo de regulación pionero en el mundo y representan una gran oportunidad para facilitar este tipo de estudios.

## Objetivos del estudio

1. Realizar un seguimiento de la calidad de vida de los usuarios así como de los efectos percibidos del cannabis sobre su sintomatología.
2. Monitorizar biomarcadores indicativos de la funcionalidad del sistema inmunitario, endocrino y de los endocannabinoides.
3. Evaluar el impacto de la composición de cannabinoides del cannabis consumido sobre la salud mental y el funcionamiento cognitivo de los usuarios.
4. Estudiar las interacciones entre la salud mental y los polimorfismos genéticos de los usuarios.

## Metodología

Muestra: 200 socios medicinales de asociaciones cannábicas con enfermedades crónicas.

Administración presencial de un cuestionario básico de admisión y firma del consentimiento informado.

Asignación de un código de acceso a los cuestionarios on-line.

A los 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 meses los/las participantes responden cuestionarios on-line validados internacionalmente sobre:

- Personalidad
- Salud psicológica
- Calidad de vida
- Estado cognitivo
- Calidad de sueño
- Más un cuestionario específico según enfermedad

A un sub-grupo de 50 participantes se les tomará muestras de pelo, sangre y se recogerá material botánico (muestras de cannabis consumido) al inicio y a los 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 meses. Este sub-grupo será recompensado económicamente.

## Colaborador

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

## Publicaciones y Difusión

- Artículos en revistas científicas
- Un informe anual sobre los resultados preliminares
- Presentación de los resultados en conferencias, congresos, eventos, etc.
- Artículos de divulgación en revistas, blogs, redes sociales, etc.

## Beneficios esperados

- El **avance del conocimiento científico** sobre los efectos del cannabis en determinadas enfermedades y potenciales nuevas aplicaciones terapéuticas. El estudio dará **visibilidad a la función social** de las actividades de las asociaciones cannábicas.
- Las personas participantes podrán **conocer mejor cómo el cannabis influye en su proceso de enfermedad**.
- Las asociaciones cannábicas podrán **ofrecer un mejor servicio** a los socios terapéuticos.
- A partir de la colaboración con las instituciones científicas, las asociaciones cannábicas **pondrán de manifiesto su compromiso por la responsabilidad social corporativa**.

## Colabora con nosotros

¿Eres de una Asociación Cannábica? ¿Eres un socio medicinal? o ¿Crees en este proyecto?

Buscamos patrocinadores para financiar este estudio y la participación de los socios medicinales.

## Presupuesto

Estudio independiente financiado con donaciones 85.000€ / año. Presupuesto total de 255.000€ en 3 años.

> Estudio autorizado por el CEIC-Parc de Salut SMAR





# 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 JAMÁS HAYA EXISTIDO

Autoflorecente



**White Dwarf**

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

Autoflorecente



**Red Dwarf**

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

Autoflorecente



**Deimos**

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

Autoflorecente



**Syrup**

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

Autoflorecente



**B.Purple Kush**

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

Autoflorecente



**Assorted Auto**

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

Autoflorecente



**Quasar**

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

Autoflorecente



**Pulsar**

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

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





# Entrevista a Joep Oomen

1. Aunque los que no sepan qué es la Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces (ENCOD) pueden enterarse a través de [www.encod.org](http://www.encod.org), dinos brevemente qué es ENCOD y cuál es exactamente tu función dentro de esta coalición.

En 1993, la Comisión Europea quería desarrollar una política

común europea sobre las drogas y nos invitó a un grupo de 14 organizaciones de la sociedad civil a involucrarnos en este trabajo.

Durante unas reuniones que mantuvimos en Bruselas nace ENCOD, y a mí me pidieron coordinarlo. Los socios de ENCOD (que actualmente son 65 organizaciones, 60 ciudadanos individua-

les y 35 empresas) mantenemos la posición de que la prohibición de drogas debe ser remplazada por una política racional y equilibrada, como la única forma sensata de reducir los problemas relacionados con las drogas. Tratamos de obtener este fin con activismo pacífico y con acciones de *lobby* tanto en la UE (Bruselas) y la ONU (Viena), como a través del apoyo a acciones que desarrollan nuestros socios a nivel nacional.

2. ¿Cuáles son los principales campos de acción de ENCOD y qué tipo de eventos lleváis a cabo?

Estamos luchando en cuatro frentes. En primer lugar deseamos informar a todos los que se interesan por este tema, entre otros medios a través de nuestro sitio web, [www.encod.org](http://www.encod.org). Luego, organizamos acciones alrededor del debate sobre la política de drogas mundial durante las sesiones de Comisión de Estupefacientes de la ONU en Viena, que se realizan cada año en marzo, y al nivel europeo, en el Parlamento Europeo en Bruselas. Con vistas a las elecciones europeas en mayo, queremos movilizar los votos de todos aquellos que quieren reformar la política de drogas para que vayan a candidatos que apoyan a esta reforma. Y, finalmente, promovemos el concepto de los Clubes Sociales de Cannabis a través de toda Europa.

3. Existe un fuerte vínculo entre ENCOD y las Asociaciones Cannábicas o *Cannabis Social Clubs*, ¿en qué se fundamenta esta relación?

Cuando las primeras asociaciones cannábicas en Euskadi y Cataluña iniciaron el proceso de promover y organizar los clubes (entre 2006 y 2008), ENCOD les acompañó y ayudó a formular el concepto. Luego, el movimiento de los clubes en España creció enor-





# Coordinador de ENCOD

mamente y ENCOD sólo tuvo relación a través de algunos clubes que eran socios y las federaciones regionales. Al mismo tiempo, algunos activistas cannábicos de Amberes se organizaron alrededor de la oficina de ENCOD y crearon el primer CSC en Bélgica, Trekt Uw Plant, que funciona hasta ahora con 250 socios. También difundimos el concepto entre activistas cannábicos de otros países (como Alemania, Eslovenia, Francia, Italia y la República Checa), donde ha sido captado por algunos que tratan de establecerlo, aunque clandestinamente por el momento.

4. Al hilo de esto, ¿cómo veis el avance en política cannábica que está sucediendo en Cataluña?

¡Excelente! El hecho de que las autoridades catalanas quieren crear un marco regulatorio para las actividades de cultivo y consumo de cannabis significa que sienten la responsabilidad de poner el tema donde debe estar: dentro de una agenda de salud y seguridad ciudadana. Si realmente podemos estar satisfechos depende todavía de la ejecución práctica (¿el autocultivo también será legal?), pero si cumplen su palabra de hacerlo dentro de cuatro meses, Cataluña se convertirá en la esperanza de toda Europa.

5. ¿Y el retroceso que supone la Ley de Seguridad Ciudadana para España?

Mejor se llamaría Ley de Inseguridad Ciudadana. Con multas por consumo de hasta 30.000 euros y por cultivar de hasta los 100.000 euros, esta ley es una locura. Millones de consumidores ya no podrán caminar tranquilamente por la calle. El mercado negro tendrá más excusas para alzar sus precios y bajar la calidad. Miles de millones de euros se perderán inútilmente en los gastos públicos relaciona-

dos con la persecución de personas que no representan ningún peligro para la sociedad. Con esta ley el Partido Popular firma su sentencia de muerte para las próximas elecciones.

6. En 2004, el Parlamento Europeo aprobó el "Informe Catania". Este informe proponía un cambio radical en la política de drogas de la UE y recomendaba la reducción de daños y un enfoque científico y equilibrado en lugar de mantener la prohibición de las drogas. ¿Se ha percibido un cambio real a lo largo de esta década?

Las cosas han cambiado, pero no con la velocidad que prometía el Informe Catania. Resultó ser un trabajo pionero, muchas de sus recomendaciones son válidas hoy día. Mostró que la política de drogas no la van a cambiar los políticos de hoy, cuya mayoría se dejan dirigir por intereses en lugar de convicciones. Sin embargo, gracias al continuo empeño de personas que creen que es posible cambiar, se han creado espacios para reducir daños, como los

Clubes Sociales de Cannabis. Por ello, estos clubes tienen una gran responsabilidad. Si trabajan bien y de forma consensuada con las autoridades, ello contribuirá a la normalización y la aceptación del concepto entre la ciudadanía en general.

7. Por último, debemos agradecerle que nos hayas dedicado tu tiempo y te ofrecemos este espacio para que indiques cómo pueden colaborar aquellas personas u organizaciones con ENCOD.

Muchas gracias y claro que sí, siempre damos la bienvenida a más socios porque nos da la posibilidad de hacer más cosas. En nuestro sitio web podréis encontrar un formulario de membrecía. Cada nuevo miembro confirma la determinación de los europeos de seguir construyendo el sueño de aquellos que despertaron de la pesadilla de dos guerras mundiales en nuestro continente: un mundo de paz, derechos, justicia, prosperidad y buenos humos para todos.

¡Un abrazo! 🍃



# ENCOD.ORG



# Mammoth Tents

Pioneros en salas climatizadas móviles



Ven a verlo en Spannabis Barcelona!!!

Disponibile en 2odd Pedreguer – Venta al público

Polígono Industrial 'Les Galgues', Carrer Baranc del Marx, 19

03750 Pedreguer - ALICANTE

correo electrónico: [info@2odd.es](mailto:info@2odd.es) página web: [www.2odd.es](http://www.2odd.es)



## Gavita

El mejor en la iluminación!!!

Disponibile en breve después de la feria Spannabis Barcelona

- Sustituye cuadro de distribución completamente y elimina de irrupción
- Control de la iluminación central: incender, atenuar y potenciar 80 balastos
- Control de una estancia o dos estancias 12/12 alterno
- Atenuación automática a alta temperatura
- Apagado automático a la temperatura de emergencia con interfaz de alarma
- Imita el amanecer y la puesta del sol
- Controla dos accesorios de 15A (calefacción, fertirrigación, CO2, etcétera)
- Para DigiStar e-serie, Pro 270 LEP y Pro-line e-serie HPS balastos



# Triple Concentrado de Nutrientes

La filosofía de los nutrientes Gold Label es bien sencilla: usar los mejores ingredientes profesionales que existen y hacerlos adaptables a cada estilo de cultivo. Nutrientes vegetales con un PH perfectamente equilibrado que proporciona una cosecha de calidad sin precedentes.



## 4 sencillos pasos para conseguir la solución de nutrientes perfecta

### Raíces

Un estimulador de crecimiento y de raíces altamente concentrado a base de extractos biológicos de algas, ácidos húmicos y aminoácidos de gran calidad.

### Nutrientes de base

Una mezcla perfecta de elementos que incluye calcio quelatado y que lo convierten en el fertilizante perfecto.

### Ultra MG

Un aditivo de nitrógeno y magnesio ideal en todas las etapas de desarrollo de la planta.

### Ultra PK

Un aditivo para la floración basado en poli fosfatos avanzados y trazas de minerales quelatados.

Ven a verlo en Spannabis Barcelona!!!

Disponible en 2odd Pedreguer – Venta al público

Polígono Industrial 'Les Galgues', Carrer Baranc del Marx, 19

03750 Pedreguer - ALICANTE

correo electrónico: [info@2odd.es](mailto:info@2odd.es) página web: [www.2odd.es](http://www.2odd.es)

## PHRESH FILTER

Simplemente el mejor que hay



Ven a verlo en Spannabis Barcelona!!!



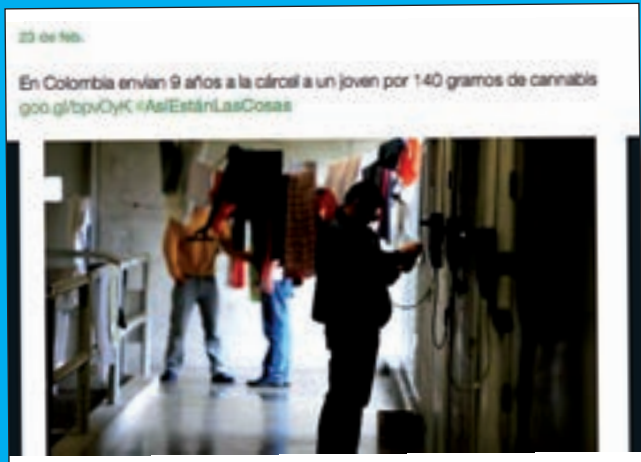


Como de costumbre, hagamos una recopilación de los Tweets de @CannabisMagazin que más le han gustado a nuestros seguidores.

Comencemos por la tremenda injusticia cometida contra el joven colombiano al que enviaron a la cárcel 9 años por la incautación de 140 gramos de cannabis y sigamos por otra injusticia, aunque no tan excesiva, llevada a cabo por la Guardia Civil en un acto cannábico en el que se hartaron de poner multas.

Entre nuestras publicaciones reivindicativas de más calado, destacó el tweet sobre el gigantesco paso dado por Cataluña al aprobar la regulación de Clubes Sociales de Cannabis o la noticia que publicamos sobre cinco enfermedades de importancia mundial que pueden paliarse (incluso curarse en algunos casos) con marihuana.

Por último, destaquemos aquellas publicaciones más livianas, una de ella relacionada con personajes famosos que confesaron consumir marihuana y la otra sobre una niña que vendió 117 cajas de galletas frente un dispensario de cannabis, *girl scout* a la que, posteriormente, le fue prohibido vender allí, pese a que se trataba de una vía pública.





Las publicaciones de Facebook que han tenido más aceptación van de mensajes serios, como las iniciativas tomadas por Copenhague para regular el consumo de marihuana, la posibilidad descubierta por la ciencia de que el cannabis pueda combatir la obesidad o la necesidad de regular nuestra amada planta (y no sólo los Clubes Sociales de Cannabis, como ocurrirá de forma inminente en Cataluña); a publicaciones mucho más livianas, como la noticia que publicamos sobre lo encontrado en la casa de un narcotraficante después de una redada policial (desde animales exóticos propios de un zoológico a jacuzzis subterráneos con forma de cuevas naturales) o el tremendo error cometido por la Guardia Civil al arrestar a un cultivador de cáñamo industrial, algo totalmente legal, y retenerlo en prisión.

Por último, debemos destacar la publicación sobre todas aquellas personas de a pie, ciudadanos funcionales con trabajos, familia y un tipo de vida considerada "normal" que, día a día, salen del armario cannábico, afirmando, ora sin pudor, que son consumidores de cannabis.

Si quieres disfrutar de muchos más contenidos como estos recuerda que actualizamos nuestra web ([www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)) y nuestras redes sociales diariamente.

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.  
27 de febrero

**Copenhague se suma a las iniciativas para legalizar el cannabis.**



Copenhague presenta nuevo plan para intentar vender cannabis de forma legal

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.  
27 de febrero

**Esto es lo que se encontraron tras una redada en casa de un narco.**



Tras una redada en casa de un narcotraficante, no vas a creer lo que encontraron

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.  
18 de febrero

**El cannabis no sólo abre el apetito, por raro que parezca también ayuda a combatir la obesidad.**



Marihuana contra la obesidad

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.  
24 de febrero - Editado

**La Guardia Civil detiene a un agricultor de cáñamo industrial.**

#Aplausos #TrabajoPolicial



La Guardia Civil detiene a un agricultor de cáñamo industrial

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.  
2 de marzo

**No es una cuestión de regular los clubes, es una cuestión de regular el cannabis.**



No es el club, es la maría

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.  
3 de marzo

**Cada día son más las personas "normales" que salen del armario cannábico y confiesan su pasión por la marihuana.**

#Normalización



Profesionales atraídos por la marihuana



# El Medical Cannabis Bike Tour está a punto de empezar

**C**iclistas de toda Europa se están reuniendo para participar a la tercera edición del Medical Cannabis Bike Tour, una carrera de 400km por toda España, del 11 al 13 de Marzo.

El Bike Tour, que tendrá lugar entre Valencia y Barcelona, ha recaudado más de 100.000€ y los ha destinado a una investigación independiente sobre el uso del cannabis para el tratamiento del cáncer. El dinero procedente del patrocinio de anteriores carreras ha servido para financiar un exhaustivo estudio realizado por los científicos de la Universidad Complutense de Madrid.

Los doctores Guillermo Velasco y Manuel Guzmán son pioneros en la investigación sobre las maneras en que los cannabinoides causan la muerte de las células del cáncer y pueden combinarse con otros agentes anti-cancerígenos para el tratamiento de tumores.

El Bike Tour lo lanzaron, hace tres años, los abogados cannábicos Luc Krol y Matej Munih, cuyas vidas han sido afectadas por el cáncer (Matej ha luchado y ganado una batalla contra la enfermedad recientemente). Frustrados por la falta de investigación sobre los efectos curativos del cannabis en el tratamiento del cáncer, decidieron hacer algo al respecto.

El primer año, Luc y Matej, solos, completaron el bike tour inaugural. En 2013, reunieron a más de 20 ciclistas procedentes de España, Holanda, Eslovenia y Austria. Este año, el número de participantes se incrementará hasta más de 40, con ciclistas

procedentes de toda Europa, así como de América.

Luc afirma que *“hemos tenido un extraordinario soporte desde que empezamos el proyecto y cada año va a más. Los índices globales de cáncer se han disparado pero existen indicios reales de que el cannabis ayuda. Usando el deporte para promover nuestra causa, esperamos desafiar las percepciones negativas acerca de esta planta, a la vez que recaudamos dinero para una investigación innovadora”*.

El doctor Guillermo Velasco de la Universidad Complutense de Madrid añade que *“el dinero recaudado por el Bike Tour nos ha permitido llevar la investigación sobre cannabinoides hacia nuevas áreas, con interesantes posibilidades para el futuro tratamiento del cáncer”*.

*Cannabis Magazine se enorgullece de ser el sponsor principal de este acontecimiento benéfico tan ligado al cannabis.*

#### Contacto

Para más informaciones, por favor contacta con Luke Krol.  
Email: [press@medicalcannabis-biketour.com](mailto:press@medicalcannabis-biketour.com)  
Teléfono: +31 - 206795422

#### Web

[www.medicalcannabis-biketour.com](http://www.medicalcannabis-biketour.com)

#### Patrocinio

[www.medicalcannabis-biketour.com/sponsors](http://www.medicalcannabis-biketour.com/sponsors)

#### Facebook

[www.fb.com/MedicalBikeTour](https://www.facebook.com/MedicalBikeTour)





ÚNASE A NOSOTROS  
PARA UNA BUENA CAUSA!



MEDICAL CANNABIS  
**BIKE TOUR**  
WWW.MEDICALCANNABIS-BIKETOUR.COM



**MEDICAL CANNABIS BIKETOUR-MARZO 2014, ESPAÑA**

ÚNASE A NOSOTROS EN EL MEDICAL CANNABIS BIKE TOUR 2014 Y AYUDE A RECAUDAR FONDOS PARA UNA BUENA CAUSA, DEFENDIENDO LOS DERECHOS DE LOS PACIENTES QUE NECESITAN EL CANNABIS COMO MEDICINA Y APOYANDO LA INVESTIGACIÓN INDEPENDIENTE DEL CANNABIS MEDICINAL



CADA AÑO UN GRAN GRUPO DE GENTE MONTA EN BICICLETAS DURANTE TRES DIAS Y RECORRE UNA DISTANCIA DE UNOS 400 KM EN TOTAL HACIA LA SPANNABIS CANNABIS EXPO DE BARCELONA PARA FOMENTAR LA CONCIENCIA SOBRE LOS INNUMERABLES USOS MEDICINALES QUE EL CANNABIS TIENE PARA OFRECER.



MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL BIKE TOUR 2014 EN EL SITIO WEB DE MEDICAL CANNABIS BIKETOUR 2014

**Cannabis Magazine**

SPONSORS  
2014:



MAMA PUBLISHING







# Cultivo sin sustrato Cultivo vertical en exterior





Riego automático, luz artificial, nutrientes minerales... en definitiva, cultivo hidropónico de interior, algo que tiene sus ventajas e inconvenientes. A partir del concepto de cultivo vertical hemos podido comprobar que el "precioso" espacio disponible para el autocultivo, usualmente en una vivienda, se puede multiplicar por tres o por cuatro de manera casi milagrosa aprovechando la altura como superficie cultivable. Cuando cultivamos en exterior, en principio, no solemos necesitar de todo esto, pues las plantas ya alcanzan por sí solas incluso más altura de lo que deseáramos en muchos casos.

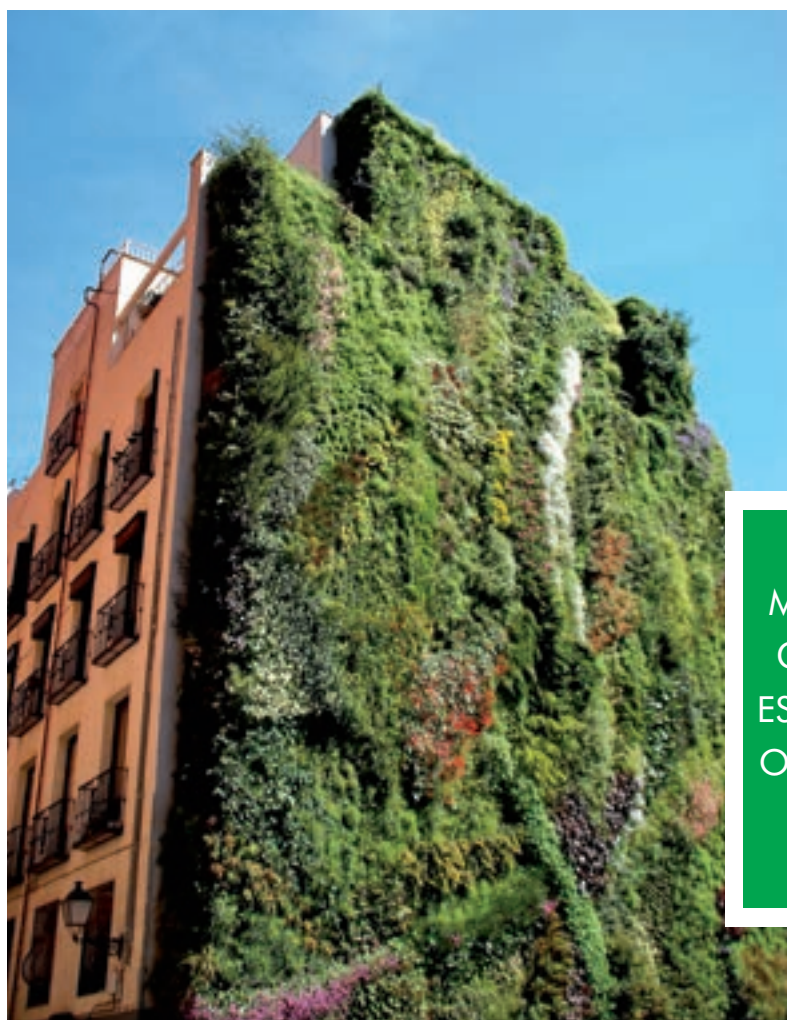
Cuando comentamos algunas de las técnicas más avanzadas de cultivo de interior con cultivadores de exterior experimentados, estos últimos suelen "alucinar" con toda la parafernalia que se monta con focos, balastos, extracción, ventilación, etc. En parte es cierto que plantar una semilla de calidad o un esqueje seleccionado en un campo fértil, con sus buenas horas de luz directa y su regadío cuando es necesario, no precisa de mucha más atención, salvo quizá alguna poda y un exhaustivo control de plagas.

Sin embargo, en ocasiones, algo tan sencillo puede no serlo si, por ejemplo, tenemos un par de matas en el jardín de la casa y se nos desmandan en altura, o empiezan a oler de manera exagerada al entrar en floración... Podríamos poner mil ejemplos en los que el "cultivo de exterior" no es para nada tan simple como "plantar y regar" cuando lo hacemos en macetas en una terraza o incluso en el campo, pero usando contenedores.

En cualquier caso, el espacio disponible para plantar siempre es valioso y en exterior se tiende a ignorar completamente la altura, en este caso "infinita", pues las plantas ya alcanzan y sobrepasan el tamaño deseado en muchas ocasiones, causando situaciones comprometidas a causa, precisamente, del "escandaloso" árbol que tenemos en la parcela o jardín.

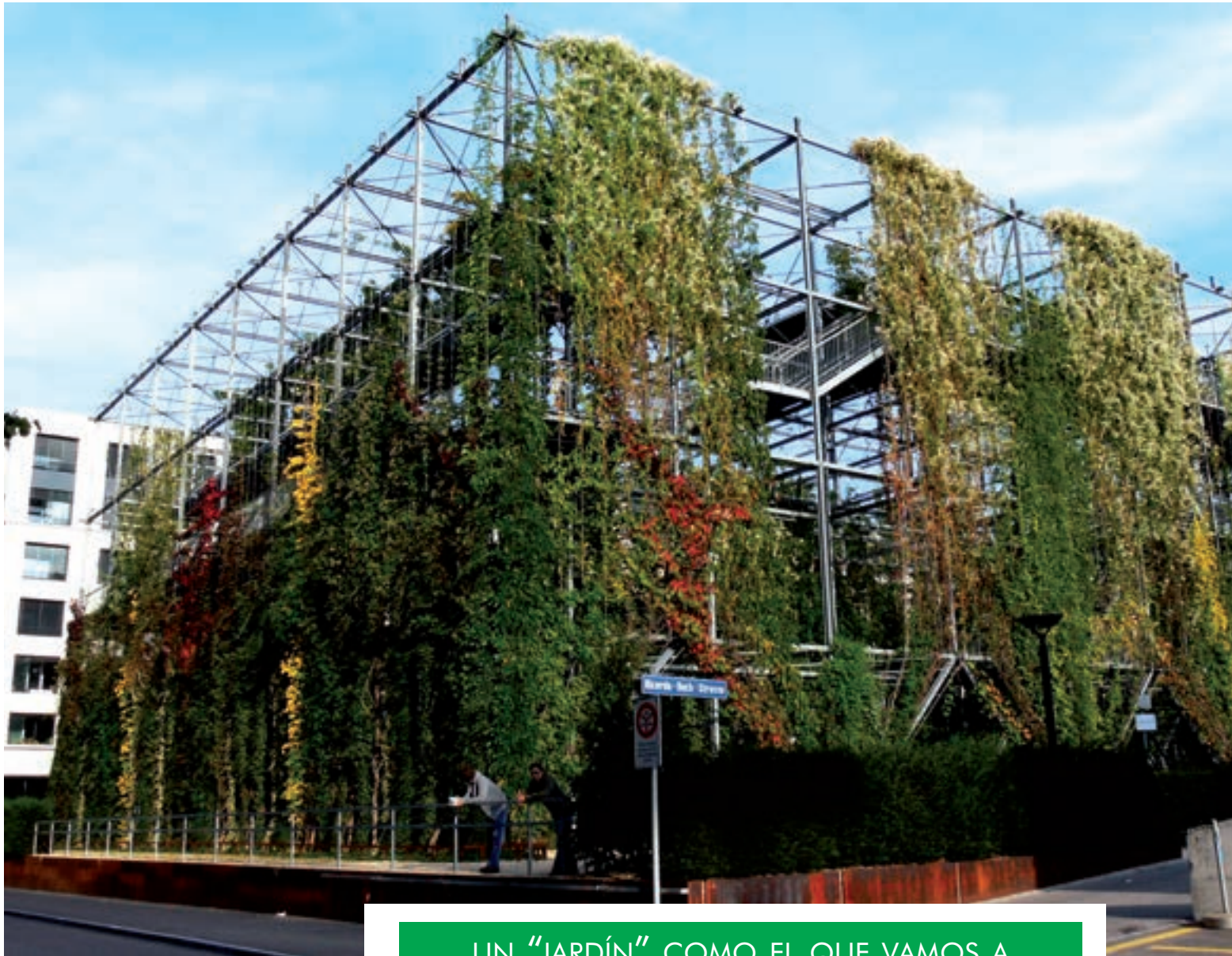
### Cuando menos es más

Vamos a trabajar bajo un supuesto: disponemos de un terreno no muy amplio, unos veinte metros cuadrados, unos 5 x 4 m. Medida usual también de patios y zonas al aire libre en las viviendas de campo o de pueblo. Dependiendo de la altura de nuestro "territorio" de plantada éste será más o menos visible por el vecindario. No vamos a entrar aquí en las distintas técnicas de camuflaje que podemos utilizar, pero sí que expondremos un



VAMOS A ABORDAR UN RETO MÁS QUE INTERESANTE: LA INTEGRACIÓN DEL AUTOCULTIVO DE ESPECIES VEGETALES COMESTIBLES, ORNAMENTALES Y/O AROMÁTICAS CON EL DE CANNABIS PARA AUTOCONSUMO





sistema de cultivo en exterior o terraza que se está dando cada vez más en el denominado “cultivo urbano” de diferentes especies vegetales como tomates, pepinos o lechugas.

Como hemos visto en los capítulos anteriores, el uso de la tercera dimensión (es decir, la altura) modifica de alguna manera el concepto del aprovechamiento del espacio. En el caso que nos ocupa, podemos poner como ejemplo algunos jardines “de pared” en los que las plantas se encuentran colgadas de una pared o un muro, en contenedores distribuidos por toda la altura, que además se suelen regar con un sistema semiautomático que transporta el agua desde la parte superior a la inferior mediante hilos por los que caen poco a poco las gotas de agua hasta llegar a cada maceta o contenedor, o cualquier otro método de riego basado en la fuerza de la

## UN “JARDÍN” COMO EL QUE VAMOS A PROPONER A LO LARGO DE ESTE CAPÍTULO RESULTA IDEAL CUANDO SE PRETENDE HACER UN USO MÉDICO DEL CANNABIS

gravedad al estilo de los Jardines de Babilonia (consultar números anteriores).

Así pues, comenzaremos un nuevo capítulo de los Cursos de Cannabis Magazine en el que vamos a abordar un reto más que interesante: la integración del autocultivo de especies vegetales comestibles, ornamentales y/o aromáticas con el de cannabis para autoconsumo, aplicando las actuales técnicas de “huerto urbano” y centrándonos en el uso del espacio vertical como superficie útil de cultivo.

No hace falta decir que un “jardín” como el que vamos a proponer a lo

largo de este capítulo resulta ideal cuando se pretende hacer un uso médico del cannabis, ya que por ejemplo también nos permitirá disponer de otras plantas medicinales susceptibles de ser utilizadas en conjunción con la medicina “principal” o de manera aislada. En cualquier caso, el hecho de poder mantener un huerto urbano ya se podría considerar como una especie de terapia para el enfermo, e incluso si éste no pudiera realizar las labores propias del cultivo a causa de su enfermedad y fuera otra persona la que se encargara de ellas, simplemente ver, oler y degustar los frutos obtenidos ya es algo positivo y gratificante.



En este curso pretendemos enfocar el cultivo de cannabis de una manera diferente, demostrando que no hacen falta grandes extensiones de tierra para el autoabastecimiento y que podemos obtener rendimientos más que aceptables en espacios reducidos. Con la aplicación del cultivo vertical se puede llegar a reducir la cantidad de tierra necesaria hasta un 80% en comparación con la que haría falta para conseguir la misma producción en cultivo horizontal, y al encontrarse dichos cultivos dentro de las ciudades, la comercialización de excedentes requiere de muy poco o ningún transporte hasta los puntos de venta.

Se cree que alrededor del año 2050, casi el 80% de la población del planeta vivirá en centros urbanos altamente masificados, ya que según las previsiones más optimistas en cuanto a crecimiento demográfico mundial, desde el 2015 al 2050 habrá un mínimo de aumento de 3.000 millones de personas. En base a este dato, se calcula que harán falta unas 10.000.000.000 de hectáreas de nuevas tierras de cultivo para producir los alimentos necesarios que cubran el aumento demográfico previsto, en el caso de que se sigan aplicando las

prácticas de cultivo actuales. En la actualidad, en todo el mundo, más del 80% de la tierra que es válida para cultivos está en uso según la FAO y la NASA.

### Cultivando en la ciudad

En lo que se refiere a la evolución de los “huertos urbanos” en general, y más en particular a aquellos cultivos que de alguna manera son susceptibles de proporcionar algún tipo de beneficio directo, véase alimentario, medicinal o hasta económico en el caso de que decidamos comercializar los excedentes de nuestro autoconsumo si por ejemplo estamos cultivando plantas aromáticas o comestibles, el “quid” de la cuestión es siempre el mismo: el espacio disponible.

Teniendo en cuenta que estamos hablando de cultivo en contenedores, ya sea en el interior de edificios con luz natural utilizando patios, azoteas y terrazas, ya sea en habitaciones o

espacios dentro de las propias viviendas mediante el uso de luz artificial especializada para el cultivo de vegetales, el espacio disponible para el cultivo debería ser lo suficientemente amplio para que no se trate de algo simbólico o anecdótico. Incluso en el exterior de los edificios, los espacios al aire libre disponibles para cultivo dentro de las ciudades son escasos y también reducidos, como en el caso de las cada vez más numerosas cooperativas de cultivo urbano en las que varias personas se unen para alquilar o comprar algún pequeño terreno útil dentro de los límites de una gran ciudad, compartiendo ese espacio para producir principalmente vegetales comestibles.

Aunque podría parecer obvio, no todas las personas tienen la percepción de que gran parte de la situación actual del planeta en que vivimos, en cuanto al efecto invernadero y el denominado “calentamiento global”, está provocada por las técnicas de cultivo de la agricul-

CON LA APLICACIÓN DEL CULTIVO VERTICAL SE PUEDE LLEGAR A REDUCIR LA CANTIDAD DE TIERRA NECESARIA HASTA UN 80%





tura moderna que entre sus características cuentan con una excepcional producción de gases que se liberan a la atmósfera de forma podríamos denominar “antinatural”. A lo que habría que añadir la “huella ambiental” que deja todo el proceso de cultivo, cosecha, conservación y distribución, desde la maquinaria utilizada para el cuidado de los cultivos y su cosecha automatizada, pasando por las

temperaturas medias, los niveles de humedad relativa, las corrientes oceánicas y, en definitiva, los elementos principales que en fino equilibrio mantienen el clima mundial tal y como lo conocemos desde hace siglos. El cultivo vertical es respetuoso a nivel medioambiental y es una forma eficiente de restaurar los daños producidos al ecosistema por los usos y abusos de la “agricultura moderna”.

bles a base de destruir ecosistemas completos e idear “mejores” formas de sembrar, cuidar y cosechar los campos de cultivo. Pero esta sobreexplotación de la tierra inevitablemente trajo consigo una serie de problemas ambientales y climáticos tales como la erosión y la degradación de la calidad del suelo, que entre otros van sumando pequeñas partes que acabarán provocando el cambio climático total que se prevé para dentro de unos decenios si la situación actual no cambia de alguna manera.

Los estudios más recientes indican que aproximadamente el 45% del exceso de CO<sub>2</sub> que se acumula en la atmósfera proviene de las deforestaciones que se han venido dando desde hace siglos para la ampliación de las áreas cultivables. Más tarde, el uso masivo del arado industrializado liberó también ingentes cantidades de dióxido de carbono proveniente de la vegetación y del mismo carbono presente en el suelo.

El uso excesivo de maquinaria pesada y la necesidad de tractores de cada vez mayor potencia y tamaño son responsables de la quema de importantes cantidades de combustibles fósiles. También la aplicación indiscriminada de pesticidas, plaguicidas y herbicidas tiene parte de culpa en todo esto, ya que para su fabricación, por cada kilogramo de herbicida se producen alrededor de 22 kilogramos de CO<sub>2</sub>.

Para terminar, cabe decir que no sólo el proceso de producción del vegetal ensucia la atmósfera y altera el medioambiente. Hoy en día podemos acceder a productos que son cultivados y producidos en países muy alejados del nuestro, pero esos productos han tenido que ser transportados y conservados desde el punto de producción hasta el hogar del consumidor. Toda la logística de vehículos quemando derivados del petróleo deja una notable “huella de carbono” en nuestro planeta.

En la próxima entrega comenzaremos con la descripción de las posibles plantas compatibles con el cultivo de cannabis y cómo y por qué combinarlas en un cultivo vertical. También entraremos en las técnicas básicas de éste tipo de cultivo y cómo integrarlo en el concepto de “huerto” o “jardín” urbano. Hasta entonces, un saludo. 🌱



## LOS HUERTOS URBANOS BASADOS EN AGRICULTURA VERTICAL PODRÍAN SER PARTE DE LA SOLUCIÓN A LA ACTUAL SITUACIÓN CLIMÁTICA QUE SUFRE EL PLANETA TIERRA

emisiones de gases de todos los vehículos que transportan los productos cosechados y llegando a la tala y quema de grandes áreas agrestes como selvas y bosques para su uso como tierra de cultivo.

Los huertos urbanos basados en agricultura vertical podrían ser parte de la solución a la actual situación climática que sufre el planeta Tierra, que podríamos calificar de “cambiante” y que poco a poco va modificando las

Además nos asegura la producción de alimentos sanos y, en nuestro caso, de cannabis con calidad medicinal.

Se trata de no reproducir la manera de funcionar de dicha “agricultura moderna”, condicionada por el afán del “ser humano”, primero en conseguir alimento y después en conseguir ingresos con los productos “de la tierra”. Para ello no se ha dudado en sobreexplotar la producción de cultivos y extender las zonas de tierra cultiva-



Visítanos en la Spannabis 2014,  
en Barcelona del 14 de Marzo a el 16 de Marzo,  
en nuestro stand no. 71.



ATA ORGANICS



ROOTBASTIC



BLOOMBASTIC



BIO-BLOOMBASTIC

BLOSSOM BUILDER LIQUID



**ATAMI**®

NATURALLY INNOVATING







# Cannabis en hidroponía





por William Texier

Cuando realizas un cultivo *indoor*, el tiempo es literalmente dinero, partiendo de que el coste de recrear un espacio natural es alto. Pronto, uno empieza a preguntarse cómo optimizar el espacio, acortar ciclos y aumentar el rendimiento. Sólo hay una respuesta posible a estas preguntas: usar cultivo hidropónico.

**P**ara aquellos de ustedes que no conozcan el significado de la palabra, define simplemente al cultivo de plantas sin suelo, en un sustrato inerte o en agua. Los laboratorios de todo el mundo usan exclusivamente la tecnología hidropónica en sus investigaciones por una buena razón: es la forma más rápida y efectiva de cultivar una planta en cualquier lugar (bajo la luz, en un invernadero o en campo abierto).

La represión sin sentido que sufre el cultivo de marihuana, especialmente en EE.UU., forzó a la gente a volverse creativa y un montón de tecnologías usadas para grandes operaciones agrícolas fueron perfeccionadas y adaptadas para caber en el espacio de tu armario. Ciertas variedades fueron desarrolladas, adaptándolas especialmente a este entorno. Al mismo tiempo, nutrientes específicos fueron diseñados para adaptarse a este tipo de cultivo.

mismas condiciones. Sólo cerca de un 1% de las muchas variedades de plantas que cultivé a lo largo de los años no mostró signos de mejora comparada con el cultivo en suelo. El restante 99% sí, pero no todas en el mismo grado. La escala oscila desde plantas ligeramente más rápidas y en mejor estado de salud hasta un crecimiento exuberante muchas veces más rápido.

El cannabis es una planta que AMA la hidroponía. Puedes prácticamente ver la planta crecer, lo que resulta extraño para alguien que siempre ha cultivado en tierra. En este breve artículo, revisaré las razones por las que la hidroponía funciona tan bien, y cómo se aplica esto específicamente al cultivo de cannabis bajo luz artificial.

El entorno de la zona de la raíz en hidroponía está expuesto, es absolutamente diferente al suelo. Ninguno de los parámetros, físicos, químicos y

## ES LA FORMA MÁS RÁPIDA Y EFECTIVA DE CULTIVAR UNA PLANTA EN CUALQUIER LUGAR (BAJO LA LUZ, EN UN INVERNADERO O EN CAMPO ABIERTO)

En una retrospectiva para obtener siempre mejores resultados, los suplementos y estimuladores fueron también desarrollados, aumentando más el rendimiento, que era mejor ya que en suelo. Hoy, cultivar plantas *indoor* con hidroponía es una tecnología completamente evolucionada que se beneficia de los más recientes hallazgos en el campo de la botánica. El paquete completo (sistemas, nutrientes y estimuladores) es la herramienta más poderosa dada al hombre para cultivar.

No todas las plantas reaccionan del mismo modo cuando crecen bajo las

psicológicas son lo mismo. Aún así, en palabras de William F. Gericke, fundador de nuestra hidroponía moderna:

*“La hidroponía es un método de cultivo artificial, pero no antinatural, basado en los mismos principios que la naturaleza ha establecido como modelo de vida”.*

Miremos primero, más detenidamente, los factores que afectan a la producción de la cosecha.

### Diferencias físicas

Dejando de lado el agua, que tiene unas propiedades muy específicas,



una de las diferencias físicas que comparten todos los sustratos es el espacio poroso (el espacio entre las partículas), que es mucho mayor en cualquier sustrato inerte que en el mejor suelo aireado. Los resultados en un entorno que retiene mucha más agua que tierra y juega un papel crucial en la oxigenación de la zona de las raíces, factor clave para su buena salud.

En este muy poroso espacio que ofrece una pequeña resistencia a la penetración radicular, hacer crecer raíces requiere menos energía a la planta; esta energía puede utilizarla en

raíces se bañan en un saludable caldo de agua, nutrientes y oxígeno. No tienen competencia de otras especies vegetales, aunque no tienen necesidad de estirar su gran sistema radicular en la búsqueda de fuentes potenciales de alimento o agua.

Mientras la solución de nutrientes permanezca en tu sistema bien oxigenada (aireada), es el paraíso de las raíces, las condiciones ideales de cualquier planta de cannabis. Este es el por qué de que puedas poner muchas plantas en un pequeño habitáculo, que deriva en un mejor uso del espacio.

LA MÁS DESTACABLE DIFERENCIA NO ES SÓLO LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO, SINO TAMBIÉN EL ESTADO DE VIBRANTE SALUD QUE TU PLANTA PUEDA ALCANZAR



cualquier otro lugar su proceso metabólico. Esto cuenta como parte de la mejora en crecimiento. En tierra, las raíces adventicias pueden morir durante un corto período de sequía. Esto, por supuesto, nunca pasa en *hidro* y es más energía ahorrada para la planta.

La morfología radicular es completamente diferente en *hidro*. Las plantas desarrollan lo conocido a veces como "raíces de agua". Son habitualmente más finas y compactas que sus homólogas de tierra. Cuando están sanas, son de un prístino y brillante color blanco, pero la característica más notable es el espacio que ocupan: 10 veces menos que en tierra! Las

En efecto, la luz artificial viaja pobremente y pierde poder en corta distancia (por el factor espacio), así que cuando cultivas bajo luz es mucho mejor utilizar una gran cantidad de pequeñas plantas que unas pocas de gran tamaño. Toda parte de la planta que no esté directamente expuesta a la luz es inútil.

La zona de la raíz en *hidro* está también caracterizada por su baja vida microbiológica. De hecho, no está completamente vacía; bacterias, hongos y otros organismos colonizarán progresivamente la solución nutritiva, pero incluso en su apogeo, la presencia de la vida en *hidro* sería una fracción de la vida en tierra hasta el punto de que puede ser útil para in-

troducir algunos beneficiosos organismos como *Trichoderma harzianum*.

### Diferencias químicas

Tienen lugar obviamente bajo suelo. Los fenómenos químicos y eléctricos que suceden entre las raíces y su entorno son completamente diferentes en agua y en tierra. Además, es cierto por el modo en que los nutrientes son absorbidos; estas interacciones son muy complejas para ser tratadas con profundidad en este artículo, pero podemos examinar las consecuencias obvias creadas por este nuevo entorno.

En tierra son muchos los fenómenos que interfieren en la absorción de nutrientes. A menudo la presencia de un elemento en grandes cantidades obstaculizará la asimilación de otro. Un desequilibrio de pH genera la misma situación. En muchas tierras, los microelementos escasean, o son bloqueados en moléculas más grandes, provocando una deficiencia de este elemento. En *hidro* es más fácil evitar estos problemas: todo lo que tienes que hacer es evaluar tu pH y darle a tu planta una nutrición equilibrada. En caso de duda, siempre puedes descartar tu solución de nutrientes y empezar con una nueva, algo que, de cualquier forma, es recomendable hacer cada dos semanas. De esta forma, tus plantas siempre estarán provistas de una nutrición óptima.

Un elemento de particular importancia es el nitrógeno. Por decirlo brevemente, es lo que hace que las plantas crezcan exuberantes y verdes. En *hidroponía*, es más fácil darle a la planta un amplio suministro de nitrógeno, lo que generará un fenómeno crecimiento.

### Diferencias psicológicas

La más destacable diferencia no es sólo la velocidad de crecimiento, sino también el estado de vibrante salud que tu planta pueda alcanzar. Al mismo tiempo, gracias al amplio suministro de elementos minerales, las plantas serán capaces de sintetizar una gran cantidad de metabolitos secundarios de todo tipo (componentes que no están directamente relacionados con la fisiología de la planta). Estos son, entre otros, las armas usadas por el sistema de defensas. Por estos dos factores (crecimientos veloz y fuerte sistema de defensas) la lucha contra los insectos y las enfermedades es más fácil. Las



plantas son fuertes y os ayudan a combatir a los invasores.

La planta *hidro* rápidamente produce una gran cantidad de masa verde, a veces mucha, y necesita ser podada. Jugando con la conductividad, la medida de sales que das a tu planta, puedes controlar hasta cierto grado su distancia internodal. Es simple: un pequeño exceso de sales en el momento correcto de vida de una planta, cuando desarrolla su estructura principal, puede constituir un gran cambio para su morfología. Puedes alcanzar la misma meta con conductividad baja, sólo modificando el equilibrio de la sal en la solución. Por supuesto, estas dos técnicas no son para principiantes.

### Ventajas específicas para el cultivo de cannabis indoor

La hidroponía tiene su lugar allá donde quieras cultivar para adquirir la máxima cosecha en un espacio y con un tiempo mínimos. La velocidad y la eficiencia, ¿no es esto lo que queréis para vuestra habitación de cultivo? El cannabis es perfecto para la hidroponía. La *hidro* te permite no sólo que tus plantas florezcan dos semanas antes que en tierra, sino también para deshacerse totalmente del tiempo que invierte en su etapa vegetativa.

Como sabéis, cuando cultiváis cannabis, uno hace caso de dos etapas muy diferentes de la nutrición de la planta: la vegetativa, cuando la planta es joven y aumenta en tamaño y estructura, y la de florecimiento, cuando las plantas florecen y madura (de hecho, hay también una fase de prefloración, de la que hablaré más tarde). Cambiar la naturaleza de la solución nutriente se convierte en un juego de niños: vaciar el sistema/llenar el sistema. Por supuesto, esto puede ser hecho también en tierra pero el proceso tomará más tiempo; si cultivas



LA HIDRO TE PERMITE NO SÓLO QUE TUS PLANTAS FLOREZCAN DOS SEMANAS ANTES QUE EN TIERRA, SINO TAMBIÉN PARA DESHACERSE TOTALMENTE DEL TIEMPO QUE INVIERTE EN SU ETAPA VEGETATIVA

en "containers" tienes que regarlas con agua nueva para enjuagar los restos de la nutrición vegetativa.

Hoy día, la mayoría de la gente utiliza estimuladores para todas las fases de sus cosechas, desde semillas o cortado a floración, con un poco de estimulador de crecimiento entre medias. Por supuesto, estos productos funcionan en tierra, pero la respuesta en *hidro* de la planta es más dramática: puedes prácticamente ver el efecto en el momento. Los estimuladores en general no son baratos. En *hidro* todo

el producto va a la planta, ninguno se pierde en el suelo; uno puede alcanzar resultados con pequeñas dosis, toda una fuente de ahorro. Es especialmente cierto para las técnicas usadas al final de la floración, enjuagando una planta (FloraKleen), aplicando un estimulador de madurez (Ripen o Bio Bloom) que aumenta el contenido de los cannabinoides en las plantas.

### El dominio de un cultivo

La primera cosa que debéis saber es que las semillas no están bien





adaptadas al cultivo *hidro*. Si se cultiva en *hidro*, cuando las semillas crezcan en una planta madura lista para florecer, la planta se habrá convertido en un monstruo. En *hidro* las plantas crecen tan rápido que no puedes esperar hasta la maduración. Puedes probar a podarlas o puedes cultivarlas a menos de doce horas para inducir una floración temprana, pero ninguna de estas opciones es realmente satisfactoria. De echo, si quieres criar una nueva variedad y sólo tienes las

semillas, lo mejor es tratarla como planta madre: la cultivas (por ejemplo, en AquaFarm) y coges clones de ella. Entonces, cultivas esos clones. Puedes quedarte algunas plantas en tu sistema bajo 18 horas de luz como una futura planta madre. La autofloración es una excepción bienvenida: no sólo puedes criarlas directamente desde la semilla en tu hidrosistema, sino que es más difícil tener buenos resultados cultivando plantas autoflorescentes sólo en tierra. La hidroponía es la herramienta natural para la autofloración.

Como dije antes, la luz artificial no viaja bien. Quieres plantas pequeñas y esto ya es una diferencia principal con la tierra, donde tiendes a cultivar plantas más grandes. En *hidro* no deben sobrepasar los 30-35 cm. Muchos principiantes cometen el error de cultivar plantas que son muy altas. Terminan con un sistema innecesariamente grande donde nada de especial valor crece pues la distancia con la luz es mucha. La

situación ideal es tener un denso dosel hecho de pequeñas plantas que sólo conservan su brote central y un máximo de cuatro laterales. La densidad debe ser de entre 36 y 48 plantas por metro cuadrado, según su variedad. Sé que son muchas plantas pequeñas pero el rendimiento por planta es limitado, de 15 a 28 gr, dependiendo de la variedad. Si calculamos el rendimiento total la cosa cambia, es difícil igualar la proporción gr/m<sup>2</sup>, especialmente si introduces el factor tiempo: para la mayoría de variedades de plantas, una cosecha lleva dos meses en *hidro*. ¡Si tienes un espacio en un lado para guardar clones para repoblar tu habitación, puedes conseguir 6 cosechas al año extra, en el mismo espacio!

¿Cómo conseguirlo? Es fácil: empiezas con clones enraizados. Ya tienen un sistema de raíces bien desarrollado. Los pones bajo 18 horas de luz durante uno o, máximo, dos días (para las especiales), y entonces bajas la luz a 12 horas. Las plantas entran en fase de pre-floración. Aquí es cuando desarrolla una estructura dentada que las flores cubrirán para formar los brotes. Este periodo dura dos semanas, después de las cuales ya se podrá ver las flores. Durante el tiempo que duren esas dos semanas, las plantas que estaban pequeñas y lejos de llenar el espacio continuarán creciendo y formarán un genial dosel verde. Para ayudarlas en este proceso, apliquen nutrición vegetativa. Sí, 12 horas de luz pero nutrición vegetativa. Sé que son nociones nuevas para la mayoría de los cultivadores, pero es la forma en que la planta evita crecer demasiado alto (empiezas con plantas que parecen muy pequeñas, pero pasada la fase de pre-floración, estarán perfectas). Después de ese tiempo, el crecimiento parará. Entonces es cuando empiezas la nutrición de floración y también cuando es momento de podar todas las ramas que crecen bajo el dosel, muy lejos de la luz. Esto, asimismo, ayuda a crear un espacio bajo los brotes donde el aire fresco pueda circular libremente. Cuando esté hecho, sólo siéntate y observa tus flores evolucionar hasta el momento de la cosecha, marcado por los pistilos tornados completa o parcialmente a marrones. Por supuesto, deja el tanque bien dispuesto con la solución de floración, lo rellenas e incluso lo cambias una vez durante el ciclo de floración.



EN HIDRO LAS PLANTAS CRECEN TAN RÁPIDO QUE NO PUEDES ESPERAR HASTA LA MADURACIÓN







# Sweet Seeds

WWW.SWEETSEEDS.ES



## RED FAMILY



**N!**  
NUEVO

### Devil Cream<sup>®</sup>

Producción Interior: 350-600 g/m<sup>2</sup>  
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

3€. 22,90€ | 5€. 37,90€ | 10€. 75,50€



**N!**  
NUEVO

### Bloody Skunk<sup>®</sup>

Producción Interior: 350-550 g/m<sup>2</sup>  
Producción Exterior: 35-175 g/planta  
Cosecha Interior/Exterior:  
8 semanas desde la germinación  
Altura: 60-110 cm  
Flor Roja: 85% aprox. de los individuos

3€. 19,90€ | 5€. 33,00€ | 10€. 66,00€



**N!**  
NUEVO

### Sweet Trainwreck Auto<sup>®</sup>

Producción Interior: 350-550 g/m<sup>2</sup>  
Producción Exterior: 40-120 g/planta  
Cosecha Interior/Exterior:  
8 semanas desde la germinación  
Altura: 60-120 cm

3€. 22,50€ | 5€. 36,90€ | 10€. 73,80€



**N!**  
NUEVO

### Ice Cool Auto<sup>®</sup>

Producción Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup>  
Producción Exterior: 40-150 g/planta  
Cosecha Interior/Exterior:  
8-9 semanas desde la germinación  
Altura: 50-110 cm

3€. 24,90€ | 5€. 41,50€ | 10€. 83,00€



### Red Poison<sup>®</sup>

Prod. Interior: 400-550 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 35-175 g/planta  
Cosecha Interior/Exterior: 8 semanas  
desde la germinación  
Altura: 60-120 cm  
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3€. 22,50€ | 5€. 37,50€ | 10€. 75,00€



### Black Cream<sup>®</sup>

Prod. Interior: 350-550 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 35-150 g/planta  
Cosecha Int./Ext.:  
8 semanas desde la germinación  
Altura: 60-110 cm  
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3€. 21,90€ | 5€. 36,50€ | 10€. 73,00€



### Dark Devil<sup>®</sup>

Prod. Interior: 400-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 50-200 g/planta  
Cosecha Int./Ext.:  
8-9 semanas desde la germinación  
Altura: 80-130 cm  
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3€. 24,90€ | 5€. 41,50€ | 10€. 83,00€



## FAST VERSION



**N!**  
NUEVO

### Big Devil F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 35%/65%  
Prod. Interior: 500-650 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: máxima producción  
Floración Interior: 8-9 semanas  
Cosecha Exterior: med.-fin  
septiembre



3€. 19,90€  
5€. 33,00€  
10€. 66,00€



**N!**  
NUEVO

### Cream Mandarin F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 60%/40%  
Prod. Interior: 450-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 400-600 g/planta  
Floración Interior: 7 semanas  
Cosecha Exterior: principios de  
septiembre



3€. 23,90€  
5€. 39,50€  
10€. 78,80€



**N!**  
NUEVO

### Killer Kush F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 80%/20%  
Prod. Interior: 400-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 350-600 g/planta  
Floración Interior: 7 semanas  
Cosecha Exterior: principios de  
septiembre



3€. 19,90€  
5€. 33,00€  
10€. 66,00€

**¡¡ TAMAÑO Y PRODUCCIÓN DE  
FEMINIZADA CON TIEMPO DE  
FLORACIÓN DE AUTOMÁTICA!!**

### Green Poison F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 70%/30%  
Prod. Interior: 500-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 500-700 g/planta  
Floración Interior: 6 semanas  
Cosecha Exterior: fin ago., principio sept.

3€. 22,50€  
5€. 37,50€  
10€. 75,00€

### S.A.D. F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 90%/10%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 350-550 g/planta  
Floración Interior: 6-7 semanas  
Cosecha Exterior: principios de  
septiembre

**N!**  
NUEVO

3€. 18,50€  
5€. 30,50€  
10€. 61,00€

### Jack 47 F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 25%/75%  
Prod. Interior: 500-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: máxima producción  
Floración Interior: 7-8 semanas  
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

**N!**  
NUEVO

3€. 33,00€  
5€. 55,00€  
10€. 110,00€

### Black Jack F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 50%/50%  
Prod. Interior: 500-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 500-700 g/planta  
Floración Interior: 7-8 semanas  
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

**N!**  
NUEVO

3€. 19,50€  
5€. 32,50€  
10€. 65,00€

### Sweet Skunk F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 65%/35%  
Prod. Interior: 400-550 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 350-600 g/planta  
Floración Interior: 6-7 semanas  
Cosecha Exterior: fin ago., principio sept.

**N!**  
NUEVO

3€. 14,90€  
5€. 24,50€  
10€. 48,70€

### Sweet Special F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 60%/40%  
Prod. Interior: 400-550 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 350-600 g/planta  
Floración Interior: 7 semanas  
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€. 23,90€  
5€. 39,50€  
10€. 79,00€

### Cream Caramel F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 90%/10%  
Prod. Interior: 450-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 500-800 g/planta  
Floración Interior: 7 semanas  
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€. 21,90€  
5€. 36,50€  
10€. 73,00€

### Sweet Cheese F1 Fast Version<sup>®</sup>

Indica/Sativa: 40%/60%  
Prod. Interior: 400-600 g/m<sup>2</sup>  
Prod. Exterior: 400-800 g/planta  
Floración Interior: 8 semanas  
Cosecha Exterior: finales de septiembre

3€. 15,90€  
5€. 26,50€  
10€. 53,00€

**Sorteo de 100 packs**

Deposita en nuestro stand el cupón debidamente cumplimentado que encontrarás en el talonario que Spannabis te entrega con tu entrada

**Sweet Mix Auto<sup>®</sup>**  
10 semillas Autoflorecentes



**SPANNABIS**  
FERIA DEL CANNABIS

**STAND  
42**





Al final de la floración, usa una solución de enjuague como Ripen, para conseguir ese pequeño plus; tras esto, el post tratamiento es parecido a las plantas que se cultivan en tierra.

### En conclusión

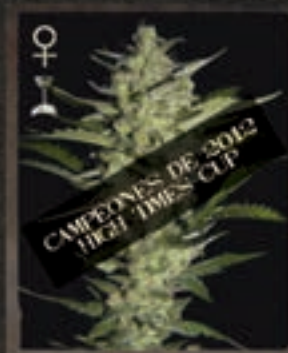
La hidroponía tiene un papel que jugar en la producción de alimentos hoy y, aún más, en el futuro. Pero resulta que también puede ser útil de otras formas, como por ejemplo en el cultivo de una cubierta vegetal para una fachada principal o en el tejado, como aislamiento natural.

En nuestro pequeño mundo del cannabis, revolucionó el modo de cultivar *indoor*, aportando tan obvias ventajas que siempre me pregunto por qué hay quien no puede separarse de sus dudosos placeres por ensuciarse las manos con tierra. Yo he cultivado todas mis plantas así durante los últimos 30 años y nada me haría volver a la tierra. Sólo prueba, y observa qué hace por tus plantas... y por ti. 🌿

YO HE CULTIVADO TODAS MIS PLANTAS ASÍ DURANTE LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS Y NADA ME HARÍA VOLVER A LA TIERRA







**FLOWERBOMB KUSH**  
Green Crack x OG Kush



**WHITE LEMON**  
El Niño x Super Lemon Haze



**BIG TOOTH**  
Afghan x Himalaya Sativa x Nepales



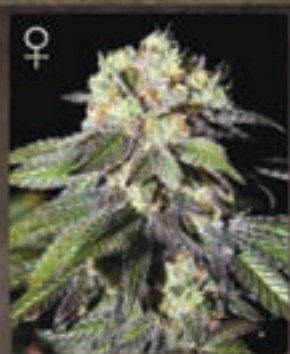
**MONEY MAKER**  
Original Master Kush x Hindu Kush x Skunk



**WHITE STRAWBERRY SKUNK**  
Swiss Erdbeer



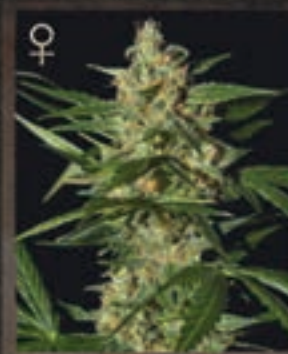
**AFGOOEY**  
Afghan x Maui Haze



**CABOOSE**  
Trainwreck x Salmon Creek Big Bud



**DAMNESIA**  
A.M.S. x Amnesia Haze



**DAMNESIA AUTOFLOWERING**  
Damnesia x Ruderalis



**SKUNK AUTOFLOWERING**  
Skunk x Ruderalis



**WWW.STRAINHUNTERS.COM**

DALE A MI GUSTA EN FACEBOOK!  
[facebook.com/STRAINHUNTERS](https://facebook.com/STRAINHUNTERS)

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!  
[instagram.com/STRAINHUNTERS](https://instagram.com/STRAINHUNTERS)

SÍGUENOS EN TWITTER!  
[twitter.com/STRAINHUNTERS](https://twitter.com/STRAINHUNTERS)

MIRANOS EN YOUTUBE!  
[youtube.com/STRAINHUNTERS](https://youtube.com/STRAINHUNTERS)

Green House  
Seed Co.  
[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

GREEN HOUSE  
1985  
[WWW.GREENHOUSE.TM](http://WWW.GREENHOUSE.TM)

STRAIN  
HUNTERS  
[WWW.STRAINHUNTERS.COM](http://WWW.STRAINHUNTERS.COM)

THE KING  
OF CANNABIS  
[WWW.KINGOFCANNABIS.COM](http://WWW.KINGOFCANNABIS.COM)

feeding.  
[WWW.POWERFEEDING.CO](http://WWW.POWERFEEDING.CO)

growhd  
[WWW.GROWHD.TV](http://WWW.GROWHD.TV)





Edición Digital

# Cannabis

## Magazine

3.0

Más de 2.000 visitas diarias

Más de 60.000 visitas al mes

2 millones de páginas vistas al mes

1 millón de visitas al año

Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad

escribe a

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

o llama al

91 658 45 20

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

**CADA DÍA SOMOS MÁS**





— A M S T E R D A M —

**NIRVANA**

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

**AUTO**



**NEW!**  
**AUTO-**  
**FLOWERING**

**FLOWERING**

**Blue Mystic**  
**Bubblelicious**  
**Northern Lights**

**Short Rider**  
**Jock Horror**

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



Podéis enviarnos vuestras dudas y preguntas a: [consultorio@cannabismagazine.es](mailto:consultorio@cannabismagazine.es), adjuntando toda la información que podáis sobre vuestras plantas y el cultivo. Variedades, tipo de sustrato, estadio en que se encuentran las plantas, PH y EC del agua, abonos utilizados, frecuencia de riegos, fotografías o cualquier otro dato que nos sirva para identificar el problema.

por Neal C. Borroughs

Amigos de Cannabis Magazine, somos un pequeño grupo de cultivadores y consumidores de marihuana con cierta experiencia y la verdad es que no acabamos de comprender el sistema con el que funcionan las variedades autoflorecientes.

Siempre llevamos a cabo experimentos y recientemente nos hemos animado a llevar estos tipos de cannabis al cultivo *indoor* dado que las últimas generaciones prometen acercarse mucho a las no autoflorecientes. Lo cierto es que en exterior hemos tenido excelentes resultados con variedades auto, especialmente con aquellas que tardan más en ser cosechadas. Sin embargo, en interior la cosa cambia.

Debido a que no podemos sacar esquejes de estas variedades, solemos comprar varias del mismo lote y repartírnoslas para llevar a cabo cultivos en espacios y condiciones diferentes.

Hemos cultivado automáticas bajo 250, 400, 600 y 1000 vatios de HPS. En ocasiones hemos usado bajo consumo para las primeras etapas y, casi siempre, hemos obtenido resultados muy dispares.

Es cierto que normalmente existe aproximación entre las semillas del mismo lote pero la variabilidad se hace más evidente que la semejanza. Nos ha pasado de todo, desde casas que aseguran que las plantas darán una altura de entre 50 y 60 cm y acaban saliendo monstruos de metro y medio (a los que no puedes frenar su crecimiento de ninguna de las maneras puesto que tampoco pueden podarse), a ejemplares con propiedades organolépticas, aspecto y niveles de THC/CBD totalmente diferentes.

¿Podéis arrojar un poco de luz sobre el por qué de todo esto?

Ante todo y como siempre, agradeceremos que hayáis recurrido a nosotros para solventar vuestras dudas con respecto a variedades autoflorecientes.

Lo cierto es que se trata de un tema sumamente complejo y los motivos que han causado estas diferencias no tienen por qué fundamentarse únicamente en la casa de semillas. La variabilidad podría deberse al entorno y el tipo de cultivo que lleváis a cabo.

Yo he visto con mis propios ojos (así como degustado y olido con otros sentidos) como esquejes de la misma madre se diferenciaban



considerablemente según el entorno de cultivo. Hace unos años tuve una madre de Jack Herer bastante solicitada por mis allegados que no dejaba de darme quebraderos de cabeza. En muchos casos, aquellas personas que se habían llevado esquejes me decían que su marihuana no era igual a la mía, la cual habían probado con anterioridad. Al principio, atónito, tocaba, olfateaba y fumaba sus cogollos sin poder identificar mi Jack Herer.

Aunque otros cultivadores ya me habían advertido de ello, esta fue la primera vez que pude comprobar que el fenotipo (forma en la que se expresa el genotipo) depende de forma sustancial del entorno.

Como comentaba más arriba, con las autos la cosa se vuelve más compleja puesto que hablamos de un tipo de crianza contrarreloj, en la que resulta inevitable que haya más variabilidad en la forma que se expresan las genéticas.

Recordemos que hablamos de un mercado joven y, ligado a él, una crianza joven. Cada día estamos aprendiendo cosas nuevas de los descendientes de *Rudelaris*, A veces maravillados por sus beneficios y otras escandalizados por el tiempo y el dinero desperdiciado.

Personalmente, creo que no debemos dejarnos llevar por el purismo ni por el exceso de





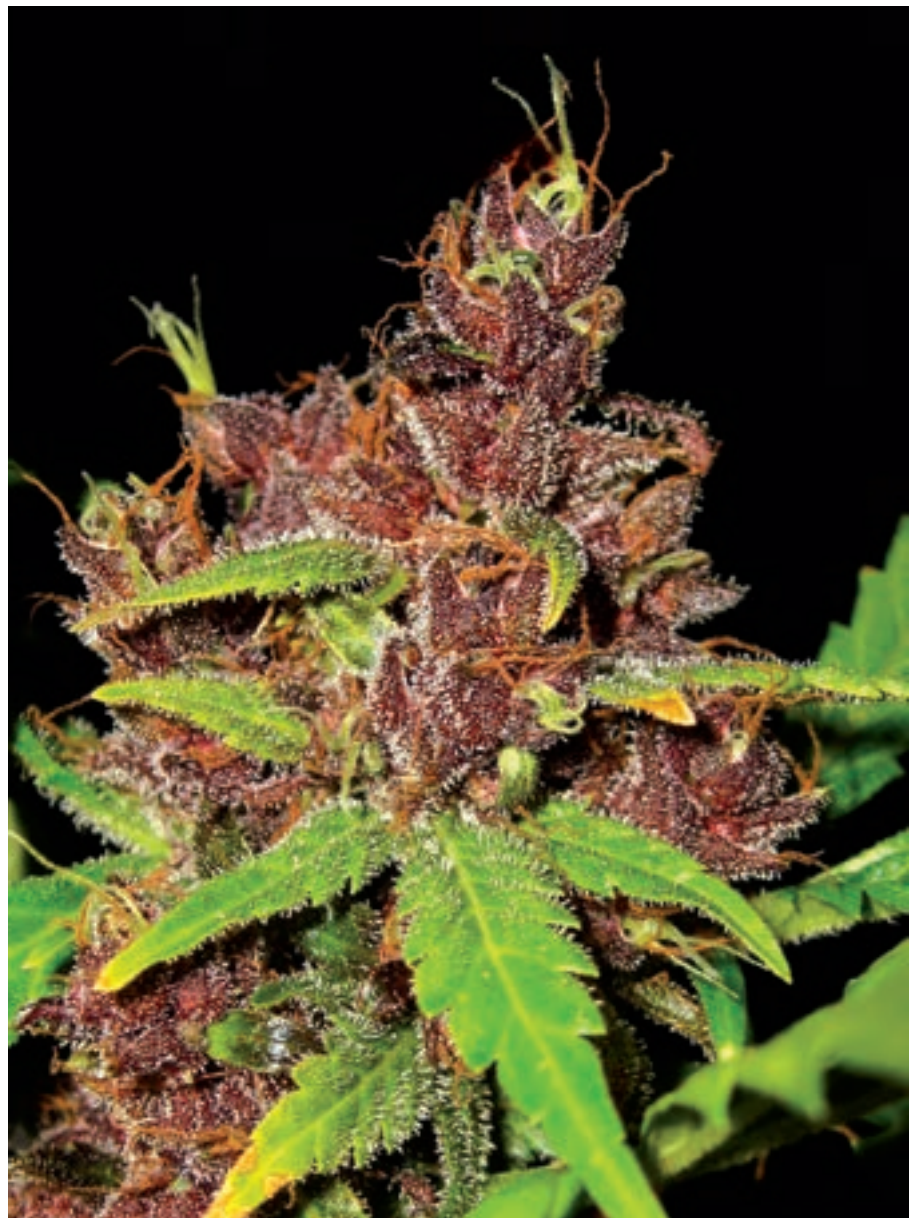
confianza. Las variedades autoflorecentes son lo que son y aunque (con total seguridad) nos sorprenderá su evolución durante los próximos años debido a la imprevisible e ingente demanda que existe hoy día, por ahora son genéticas en vías de una estabilización real.

Cuando se cruzó *Rudularis* con variedades fotodependientes y se obtuvo Low Rider todo era escepticismo. Vosotros mismos podéis navegar por foros cannábicos y descubrir temas de hace unos años en los que los usuarios preguntaban sobre estas variedades y los cultivadores y foreros más experimentados se exhibían poniéndolas por los suelos.

Por muy rápido que evolucione la crianza de autos, es inevitable que su juventud acarree ciertos problemas como las que nos comentáis. Yo mismo he sufrido estas variabilidades, especialmente en las genéticas más recientes debido a sus pretensiones de acercarse lo máximo posible a sus parientes fotodependientes.

Debemos tener en cuenta que el proceso de cruce se fundamenta en coger una variedad auto estable (con la dificultad que conlleva esta denominación) y cruzarla con una variedad fotodependiente estable de la que queremos extraer ciertas cualidades y fijarlas en la nueva variedad auto que se va a crear. Para conseguir estas semillas totalmente autoflorecentes hay que pasar por tres cruces, uno de ellos contrarreloj puesto que trabajamos con ejemplares auto y hay que seleccionarlos y cruzarlos.

Aún en el supuesto de que las dos variedades de las que partimos son realmente estables, hay muchas posibilidades de que la descendencia muestre características diferentes.



Resulta inevitable, aun contando con la cantidad de ejemplares seleccionables con los que cuentan las grandes casas de semillas.

cunstances y cómo van evolucionando. Soy el primero interesado en hacerlo porque también soy criador y realizo cruces con autos. Pero reconozco que, hasta la fecha, ninguna variedad autoflorecente se ha comportado igual de bien que una fotodependiente en mis cultivos *indoor*.

Existe mucho potencial en las autos, tanto que creo que no somos capaces de concebirlo. Partiendo de la idea de que son plantas que pueden absorber luz durante periodos de 18, 20 o incluso más horas, es cuestión de tiempo que esta característica las ayude a evolucionar hacia un cannabis de inmejorable calidad. Por lo pronto, sin embargo, acusan ciertas deficiencias que coloca a los ejemplares fotodependientes en otra liga.

Resulta inevitable que los gustos de cada cual determinen qué tipo de genética usar. Si yo cultivara pequeños espacios en interior y no tuviera interés en criar e investigar la evolución de plantas automáticas, las dejaría para exterior, donde han demostrado ser unas dignas competidoras (aunque nunca ganadoras) de genéticas fotodependientes.

Yo soy de los que nunca dejará de cultivar autos en interior, me gusta experimentar, ver cómo responden estas variedades a diferentes cir-

Esperamos que nuestra respuesta os haya ayudado y no dudéis en hacernos llegar cualquier otra duda al respecto, estaremos encantados de responderos. 🌿







# SECRET JARDIN

Secret Jardin  
DARKROOM



The main range

Secret Jardin  
DARKSTREET



The essential

Secret Jardin  
VINTAGE



The 1 square meter

Secret Jardin  
TWIN



Combined Station  
(Narrow spaces)

Secret Jardin  
LODGE



Combined Station  
(low spaces)

Secret Jardin  
INTENSE



The Big Sizes

Secret Jardin  
CRISTAL



Starting with CFL

Secret Jardin  
DARK PROPAGATOR



Propagation

Secret Jardin  
DARK DRYER



Dedicated to drying



# SECRET JARDIN



# Revision 2.50

PRODUCT LINE 2014/2015

## Nuevos Productos



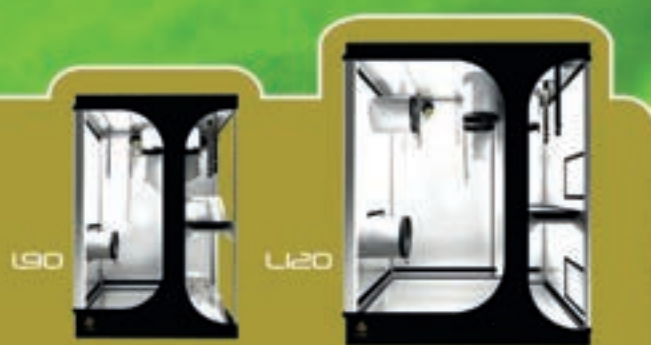
Secret Jardin TWIN

**EL ARMARIO DE CULTIVO TODO EN UNO :**  
Planta Madre, Esquejes, Cremientos, Floracion



Secret Jardin CRISTAL

**FORMA ELIPTICA REVOLUTIONARIA :**  
Un armario reflector, dedicada a CFL



Secret Jardin LODGE

**2 EN 1 ESTACIONES :**  
Un espacio Bloom y un área de crecimiento en la misma tienda



Secret Jardin DARK PROPAGATOR

**UN ARMARIO DE PROPAGACION :**  
Un armario dedicada a la propagación



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







LOS DIEZ ERRORES  
DEL CULTIVADOR PRINCIPIANTE

Desde el

SEMBRADO

a la RECOLECCIÓN

5º PARTE





"Que el cannabis sea ilegal es realmente increíble, el completo impedimento de utilizar en su totalidad algo que te ayuda a producir una profunda serenidad, sensibilidad y fraternidad tan desesperadamente necesitada en este loco y peligroso mundo."

Carl Sagan

por Gospodin Konopi

**Q**ueridos cultivadores, en esta parte de la serie "Los diez errores del cultivador principiante, desde el sembrado a la recolección" vamos a analizar los principales errores a la hora de utilizar recipientes. Hablaremos de su forma, del material y del tamaño apropiado; del sobre abonado y de la utilización de productos hasta la recolección y, finalmente, de la contaminación lumínica, problemas relativos a este tema en cultivos *indoor* y *outdoor*.

Cuando vamos a comenzar con el proceso de cultivo, lo primero va a ser la germinación y posteriormente la siembra cuando las semillas ya se abren y comienzan a extender su futura estructura radicular. En este preciso paso se cometen, muy habitualmente, errores que inciden en el desarrollo de la futura planta, en una etapa que es crucial. La temperatura y la humedad son dos variables de magna importancia durante todo el desarrollo del ciclo vital en nuestras plantas y más aun a lo largo de esta primera etapa. La temperatura adecuada está entre los 22º C y los 25º C, temperatura difícilmente presente en los duros meses de invierno en esta parte del globo. Siempre podemos recurrir a fuentes de calor constantes como podría ser el *router* del ordenador, cuya temperatura ronda los 23º. La humedad ambiente no ha de superar el 90% ni ha de descender del 70%.

Básicamente, cuando la semilla ya ha germinado se ha de colocar en un sustrato. Esto lo podemos llevar a cabo utilizando *jiffys* o pequeñas macetas de 7x7. Los saquitos de turba prensada son idóneos y muy fáciles de utilizar. De la misma manera que en los pequeños tiestos, en los *jiffys* también colocaremos la semilla

germinada con la radícula hacia abajo a unos 2 o 3 mm de profundidad.

Cuando la planta tenga unos 4 o 5 cm podremos trasplantarla a un tiesto mayor. Si hemos optado por *jiffys*, simplemente tendremos que colocarlos en unos tiestos adecuados. Si recordamos la 1ª parte de esta serie, explicábamos qué tipo de sustrato es adecuado:

Existen un sinfín de productos y sustratos para tener el suelo más que apunto de cara al momento de plantar. Contamos con la posibilidad de adquirir sacos de tierra en los growshops de una calidad superior, unos sustratos exquisitamente oscuros, con una textura esponjosa y una frescura que denotan una tierra oxigenada y libre de parásitos, algunos de estos maravillosos sustratos contienen otros elementos tan interesantes como el guano de murciélago o el humus de lombriz.

CUANDO LA SEMILLA YA HA GERMINADO SE HA DE COLOCAR EN UN SUSTRATO. ÉSTO LO PODEMOS LLEVAR A CABO UTILIZANDO JIFFYS O PEQUEÑAS MACETAS DE 7x7

De la misma manera, también comentábamos que existe un sinfín de productos para mejorar el rendimiento de nuestro cultivo del cánnabis. Desde enraizantes y colonias de organismos que



PARA REALIZAR EL ÚLTIMO TRASPLANTE  
DEBEMOS TENER CUIDADO DE NO  
DAÑAR LAS RAÍCES QUE A ESTAS ALTURAS  
YA ESTÁN BASTANTE DESARROLLADAS



favorecen y estimulan el crecimiento radicular, hasta productos específicos para cada etapa de desarrollo de las plantas. Hoy día podemos darle lo mejor a nuestras plantas en cuanto a nutrición.

Como este es un tema que creemos hemos dejado claro, vamos a obviar más explicaciones al respecto y a adentrarnos directamente en lo referente a los recipientes más adecuados para cada necesidad.

Como hemos dicho, las plantas han estado en un tiesto de 7 cm de diámetro hasta alcanzar 4 o 5 cm de altura o si hemos utilizado contenedores un poco más grandes de 10 o 12 cm de diámetro, podremos mantenerlas aquí hasta que alcancen una altura de 14 o 18 cm. Para realizar el último trasplante debemos tener cuidado de no dañar las raíces que a estas alturas ya están bastante desarrolladas. Lo más apropiado es extraer todo el sustrato y depositarlo íntegramente y con sumo cuidado en el nuevo contenedor.

Para no incurrir en errores típicos es adecuado seguir estos pasos, en vez de plantar nuestras semillas germinadas directamente en el contenedor final. En el caso de utilizar semillas autoflorecientes el procedimiento es el contrario, se ha de colocar las semillas germinadas directamente en el contenedor que las albergará definitivamente, de manera que no se entorpezca su crecimiento, cuyo desarrollo es diferente al de las plantas fotodependientes.

No obstante muchos expertos y algunas casas de semilla recomiendan poner la semilla directamente en la tierra para que todo su proceso de germinado y crecimiento se produzca, desde un comienzo, en el sustrato en el que finalmente crecerá.

Siempre que pretendamos realizar un cultivo en exterior por medio de macetas lo más adecuado será que estas sean blancas y de plástico. El



negro atrae y concentra el calor haciendo que las raíces se cuezan, de la misma manera, desaconsejamos el uso de recipientes de barro cocido o cerámicas que guarden mucho el calor. Cuando vamos a plantear un cultivo en interior, lo mejor será utilizar macetas de color negro para que el calor se almacene por más tiempo.

Existen una gama de macetas fabricadas con una especie de tela robusta y flexible que facilita la oxigenación de las raíces de una manera más efectiva que los tiestos convencionales. Este tipo de contenedores son reutilizables

y se lavan con cierta facilidad. Básicamente, lo que vamos a conseguir con una mayor oxigenación de las raíces será una salud más fuerte de estas.

Para el principio, conviene utilizar macetas hondas más que macetas con mucha capacidad. Esto es lo más adecuado para que la raíz central se desarrolle fuertemente. Cuando esta está fuerte y gruesa comenzará a expandir su red radicular por todo el perímetro. Una vez la planta ha enraizado, da comienzo, en la mayoría de los casos, una etapa de veloz



MUCHOS EXPERTOS Y ALGUNAS CASAS DE SEMILLA RECOMIENDAN PONER LA SEMILLA DIRECTAMENTE EN LA TIERRA







## LOS LAVADOS SON UN MÉTODO EFICAZ PARA ELIMINAR DE LA PLANTA LOS RESTOS DE NUTRIENTES

crecimiento. Cuando vamos a llevar a cabo el trasplante es importante tratar de que incida la menor cantidad de luz en las raíces que se encuentran enmarañadas por todo el cepellón. La luz en las raíces es uno de los elementos más perjudiciales en esta etapa.

En cuanto a la forma de las macetas, la elección de una maceta cuadrada o circular; alta o baja, va a depender de las necesidades que requiere el planteamiento de nuestro

cultivo. Para interiores en armarios o espacios reducidos lo más adecuado son tientos con formas cuadradas y de materiales fácilmente maleables, con el objetivo de poder aprovechar al máximo la superficie de la que disponemos. Si vamos a realizar cultivos en los que el espacio no es factor clave no importará demasiado que tengáis diferentes tientos, más aún si vais a cultivar al mismo tiempo diferentes variedades que supondrían necesidades específicas.

Como ya hemos apuntado en números pasados, la “sobrefertilización” es un error muy frecuente en todo tipo de cultivadores: principiantes con poca práctica, personas con mucha experiencia y pocos conocimientos teóricos y *dealers* interesados únicamente en sacar el máximo beneficio económico a su cosecha. Utilizar fertilizantes en los últimos días (o hasta el último día) constituye un error garrafal que hará que nuestra cosecha tenga un horrible sabor y sea, muy probablemente, perjudicial para el consumo.

Conviene dejar de abonar 10 o 15 días antes de la recolección, algunas personas más precavidas prefieren no utilizar los últimos *boosters* recomendados por las casas o los potenciadores de sabor. Personalmente yo siempre los utilizo y no noto dejes artificiales en el producto final.

En las últimas dos semanas, lejos de seguir abonándolas, será necesario limpiarlas profusamente con agua. Los lavados son un método eficaz para eliminar de la planta los restos de nutrientes que son, al fin y al cabo, aditivos que no nos interesa consumir.

Así que ya sabéis, no os va a compensar utilizar fertilizantes hasta la última semana porque aunque vuestras plantas parezcan tener una sana presencia, su sabor será desagradable y el colocón se verá enturbiado.

Otro de los grandes errores cuando se comienza en esto del cultivo de cannabis es el no prestarle atención a la contaminación lumínica. En exterior es un factor a tener muy en cuenta. No conviene cultivar ninguna planta cerca de una fuente de luz permanente o no controlada por nosotros mismos como podría ser una farola o los efluvios luminosos de nuestro hogar.

La contaminación lumínica interfiere en el fotoperiodo de las plantas de cannabis, alterando los parámetros lumínicos de los que depende el





**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.





crecimiento de la planta y el desarrollo de sus diferentes etapas. Si tenéis vuestras plantas en un exterior y en ellas incide luz durante la noche, os va a dar igual que llegue septiembre u octubre porque vuestras plantas seguirán creyendo que tienen que crecer y eso harán hasta que el fotoperiodo presente les indique lo contrario.

Cuando nuestras plantas sufren la contaminación lumínica crecen durante periodos más largos. El proceso de floración tarda mucho más en comenzar y, además, el desarrollo de los frutos será más raquítico y lento.

Existen unas bombillas verdes que nos permiten ver la vida nocturna de

*La forma inteligente de visitar un cuarto de cultivo durante el periodo de oscuridad consiste en iluminarlo con una luz verde. La marihuana no responde a la zona verde del espectro luminoso, por lo que puede utilizarse una bombilla verde en el cuarto de cultivo sin efectos adversos"*

Hasta aquí el número de hoy queridos cultivadores. En el próximo y último número de esta serie de "Los diez errores del cultivador principiante, desde el sembrado a la recolección", hablaremos de dos elementos básica-

## CUANDO NUESTRAS PLANTAS SUFREN LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA CRECEN DURANTE PERIODOS MÁS LARGOS




Tanto en cultivos *outdoor* o como *indoor* está desaconsejado encender luces durante el periodo de oscuridad diaria de nuestras plantas. Mucha gente cree que encender una luz durante unos minutos para regar o para echar un vistazo no va a influir negativamente en el desarrollo de las plantas. No obstante, la práctica y la teoría nos sugieren que este es un error garrafal y que es uno de los elementos que más pueden perjudicar a nuestra cosecha. Cuando vamos a realizar un *indoor* utilizando un armario o una habitación hay que tener mucha precaución con el factor contaminación lumínica. Conviene cerciorarse de que no se nos está colando luz por ninguna agujero.

nuestras plantas sin interferir en su fotoperiodo. Este tipo de luz es muy útil si nos resulta imposible atender a las necesidades diarias de nuestras plantas durante su periodo de luz, ya sean por razones laborales o de seguridad. A colación de este tema, vienen las palabras de Jorge Cervantes en su "*Biblia del cultivador médico*" que explica con claridad meridiana el porqué de lo adecuado de luz verde en los momentos de sueño de nuestras plantas:

*"Cuando la luz brilla en un objeto verde, el pigmento verde del objeto absorbe todos los colores del espectro menos el verde, y la luz verde es reflejada. Por eso vemos el color verde.*

mente: la recolección prematura de nuestra cosecha y la falta de discreción a la hora de manejar la existencia de nuestro cultivo. Estos son dos errores muy frecuentes en muchos cultivadores y, teniendo en cuenta el carácter ilegal que todavía le es impuesto al cultivo de la planta de cannabis, la discreción va a ser una de nuestras mejores aliadas.

Hasta el próximo número y prósperos cultivos a todos y todas, queridos amigos y amantes de las cosas que crecen. 



# ORIGINAL Bubble Gum



**Nuevo!**  
Ahora disponible  
Feminizada

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



Bubble Gum

Distribuidores  
PLANTASUR - [www.plantasur.com](http://www.plantasur.com) - THE PLANT - [www.cultivamarijuanas.com](http://www.cultivamarijuanas.com)





# Crianza cannábica casera ¿Qué **necesito** para comenzar a **criar** mi **variedad**? Parte II





por Fabini De Caprius

¿Necesitaré una instalación muy grande? ¿Qué debo tener en cuenta a la hora de preparar la instalación?

**P**ara empezar, debemos tener en cuenta el espacio del que disponemos. Normalmente, este factor nos diferenciará de un banco de semillas profesional (a parte de muchos otros). En una crianza cannábica casera se suele disponer de poco espacio y habitualmente se utiliza una habitación de tamaño estándar, así que deberemos jugar con el ingenio para aprovechar al máximo el que tenemos.

Necesitaremos un lugar donde conservar los parentales y, por tanto, deberá estar permanentemente en estado vegetativo, y otros dos espacios donde llevemos a cabo la fecundación. Así que para distribuir de manera eficiente la habitación de crianza, mi consejo es que te hagas con pequeños armarios de cultivo. Los hay de distintos tamaños, desde sesenta centímetros por sesenta centímetros hasta dos metros cuadrados o más. De esta forma podemos crear distintos habitáculos independientes para nuestros cultivos, pudiendo así disponer de todas las salas necesarias para llevar a cabo nuestra crianza cannábica casera.

Siempre aconsejo tener un mínimo de cuatro habitáculos: uno un poco más grande para guardar en estado vegetativo nuestras genéticas selec-

etiquetado eficaz. Ya que en este caso estás trabajando con plantas hembra y macho, así que una confusión podría llevarte a hacer un cultivo en floración de machos. Prestar atención al etiquetado es un paso muy importante para poner orden en los cultivos.

En mi caso, etiqueto las plantas según variedad, género y número de planta. De esta forma en mi jardín cada individuo viene con su correspondiente etiquetado, con lo cual no podemos fallar a la hora de escoger uno determinado.

Sería ideal tener el cuarto de madres repartido en dos segmentos: en el primer segmento se encontrarán todos los individuos de sexo femenino, en el segundo los individuos de sexo masculino. En ambos casos etiquetados y ordenados por numeración.

En principio, con un buen sistema de etiquetado no tienes por qué tener ninguna confusión a la hora de escoger el ejemplar deseado. Aun así, te aconsejo que distribuyas las plantas por orden numérico, ya que al estar de este modo serán más fáciles de identificar si en algún momento se borrara una etiqueta. Insisto en esta cuestión porque aunque pueda parecer una obviedad, podría ser un error fatal que nos obligaría a recomenzar nuestra

## EL ESPACIO DISPONIBLE ES UNA DE LAS GRANDES DIFERENCIAS ENTRE UNA CRIANZA CASERA DE CANNABIS Y UN BANCO DE SEMILLAS

cionadas; dos un poco más pequeños para llevar a cabo la floración y un último habitáculo de menor tamaño para realizar los clones.

Al fin y al cabo, lo que estamos intentando es crear una variedad, así que muchas veces, durante el proceso, irás obteniendo distintas genéticas y algunas de ellas serán tan buenas que querrás guardarlas. Esta es la principal razón por la que al final el armario de madres (y padres) siempre tiene que ser un poco más grande.

Recuerda que a la hora de hacer una crianza cannábica casera es muy importante que tengas un sistema de

crianza, ya que si desconocemos los parentales que estamos hibridando será mucho más complicado ir definiendo los rasgos que se quieren seleccionar.

Uno de los aspectos a considerar en el cuarto de los padres es el verano: en esta época también necesitarás mantener tus plantas en crecimiento, pero la temperatura que pueda alcanzar a veces el cuarto de cultivo es demasiado para los que carecen de caros sistemas de refrigeración, ya que en este tipo de cuartos con tantas salas un "pingüino" normal muchas veces no es suficiente. Así que lo mejor es mantenerlos con algún equipo de iluminación de bajo



consumo o LED para poder seguir disponiendo de ellos en verano, y que la temperatura no nos impida conservar nuestras genéticas.

Es conveniente que nos hagamos con una zona de clonado, donde podamos enraizar los clones y, una vez enraizados, mantenerlos en fase vegetativa en macetas de no más de litro. Este espacio es muy importante, ya que de esta forma proveeremos de ejemplares a las floraciones.

¿Recuerdas el artículo anterior? En él explicaba muy resumidamente las tres leyes de Mendel. Ten en cuenta que para seleccionar los distintos rasgos genéticos es necesario cruzar con algún ejemplar de un cruce anterior, ya que con estos "retrocruces" es como conseguiremos fijar gran parte de las características genéticas que queremos darle a nuestra nueva variedad.

Así que mediante la técnica de clonado podrás conservar los parentales ascendentes, pudiendo al mismo tiempo trabajar en tu variedad. Igual que en el resto los cuartos, en el de clonado es muy importante prestar atención al etiquetado, quizás más que en otras salas. Ya que un error en este paso se traduce en un error seguro en el siguiente, que es la floración.

El habitáculo para clonado no tiene que ser excesivamente grande: con que podamos poner el triple de esquejes de los que podamos florecer será suficiente. Esto te permitirá tener un margen en las posibles bajas que puedan producirse durante el enraizamiento. Además, recuerda que en tu trabajo de selección descartarás cualquier ejemplar de genética no deseada.

El módulo que hayamos habilitado para la floración, debe tener todas las condiciones para que la planta pueda llevar a cabo dicho proceso correctamente. Para que las plantas produzcan semillas de calidad, necesitamos que la flor se desarrolle correctamente, igual que si estuvieras cultivando para fumar. Es un error muy común pensar que las flores que van a ser polinizadas no necesitan de una madurez excesiva, ya que una flor muy joven dará lugar a muchas semillas inacabadas o estériles. Esto se debe a que la flor más madura ha guardado más energía para ese proceso y dará lugar a semillas con

un porcentaje de supervivencia más elevado.

### Pero, ¿cómo comienzo mi crianza en tan poco espacio?

Como te decía al principio, en la crianza cannábica casera es muy importante agudizar el sentido del ingenio, así como estructurar y organizar nuestro trabajo a conciencia para obtener el máximo provecho.

Lo más probable es que quieras comenzar seleccionando algunos ejemplares para obtener los mejores de entre ellos y conservarlos como padres. Antes de gastar dinero en semillas, debes plantearte qué variedad quieres conseguir, para saberlo necesitarás analizar cuáles son tus gustos. ¿Prefieres efecto de índica o de sativa? ¿De sabor terroso o dulzón? ¿Muy productiva y de crecimiento vigoroso, o más bien achaparrada para un cultivo *indoor* pequeño? Estas son algunas de las preguntas que debes hacerte antes de obtener las semillas.

Una vez tengas definidos estos patrones, viene el momento de elegir los parentescos deseados. Lo mejor es que mires varios catálogos, ya que siempre observarás diferencias entre ellos aunque anuncien una misma variedad. Te aconsejo comenzar sólo con dos variedades, y tal como comentaba en el artículo anterior, intenta que sean variedades puras, o muy estables como *White Widow*. Si

EL ESPACIO ES ESCASO,  
ASÍ QUE SOLAMENTE  
TU INGENIO TE  
PUEDE AYUDAR

puedes conseguir semillas regulares mucho mejor, pero si una de las dos variedades es feminizada no pasa nada.

Actualmente los bancos de semillas están produciendo la mayoría de su catálogo en semillas feminizadas, debido a la comodidad que obtiene el cultivador al no tener que preocuparse por los machos, sabiendo que casi el cien por cien de las semillas van a ser hembra. En realidad hay un 0,01 por ciento de po-

sibilidades de que no fuera feminizada, y por tanto de ese 0,01 por ciento, existe el 0,005 por ciento de posibilidades de que salga un macho.

A nosotros por el momento lo que nos interesa es obtener ejemplares regulares, donde podamos seleccionar tanto machos como hembras para nuestra descendencia.

Una vez tengas las semillas, queda comenzar a cultivarlas. Mi consejo es que, en esta primera tanda, utilices el espacio más grande ya que aún no







dispones de ningún padre para guardar. Además, al ser la primera selección lo más probable es que tengas un número mayor de plantas que en el resto de selecciones. Sería idóneo dedicarle el habitáculo más grande, separando los machos de las hembras.

Cuando nuestras plantas tengan más de tres nudos y consideremos que están listas, procederemos a realizar dos o tres clones de cada individuo. En este caso es aconsejable etiquetar cada planta con el nombre y un

## ES MUY IMPORTANTE QUE ETIQUETES TUS PLANTAS A FIN DE EVITAR CONFUSIONES ENTRE VARIETADES O SEXOS

número. Para etiquetar así los esquejes de igual manera. Recuerda que el orden que mantengas en el etiquetado será lo que te permita mantener identificadas las distintas variedades y fenotipos.

En el número 115 de *Cannabis Magazine* expliqué cómo seleccionar plantas madre y la importancia de la

observación. Te aconsejo mirar ese artículo para que tu trabajo sea mucho más preciso.

Dado que un cuarto lo utilizarás para criar las plantas hembra, y otro para las plantas macho. Lo aconsejable es poner a crecer plantas en ambos armarios y después separarlas por sexo.



A lo largo del cultivo de selección (en el armario grande donde hemos puesto todas las semillas) podremos ir apreciando todos los rasgos, tanto en crecimiento como en floración, así que a lo largo de este proceso tendrás que descartar los ejemplares que no te interesen. Recuerda que cuando decidas deshacerte de una variedad tienes que deshacerte de los clones que la acompañan.

Una vez hayamos concluido la primera floración ya habremos seleccionado nuestros padres favoritos. Obviamente la selección del padre es algo más difícil de lo normal, así que hasta que puedas seleccionar un buen macho conscientemente tendrás que realizar distintos cruces. Con el tiempo irás conociendo la morfología del macho, y podrás seleccionar los mejores a simple vista (siempre me

refiero a la selección de rasgos morfológicos). De esta forma habrás ahorrado costes en la primera selección que de otra manera hubieran sido gastos innecesarios.

Al comenzar solamente hemos tenido que hacer uso del habitáculo grande y el de clonado, que es el que menos gasta por su bajo consumo. Llegados a este punto hemos podido





# ZOMBIE KUSH



CLAPBOARD  
SCENE  
TAKE  
PROD. Ripper Seeds  
DIRECTOR Estand 348  
CAMERA 93725u  
DATE  
CAMERAMAN



#ripperseeds  
#ripperextractions  
@ripperseeds





ES CONVENIENTE TENER UN SITIO DONDE REALIZAR EL CLONADO, YA QUE TE VALDRÁS DE ESTA TÉCNICA PARA LA CRIANZA

realizar la primera selección, pero es a partir de aquí cuando la cosa se complica, ya que es el momento de realizar los cruces. Es en esta fase cuando tendremos que hacer uso de los cuatro habitáculos que hemos creado, ya que intentaremos tener siempre clones preparados. Asimismo, los padres también van a estar siempre activos. Por otra parte, los cuartos de floración irán cumpliendo con sus ciclos.

Recuerda que la escasez de espacio va a hacer que tu selección sea bastante imprecisa. Así que podría pasar un buen tiempo hasta que logres fijar los rasgos genéticos que desees. Dado que cada rasgo se expresa en los distintos ejemplares, observar un número mayor de individuos te puede ayudar a distinguir entre los rasgos de una forma más clara. Sin embargo, habiendo un mayor número de plantas también se manifestarán más caracte-

rísticas genéticas, puesto que hay más probabilidades de que esto ocurra por pura estadística.

A pesar de todo esto no debes desanimarte ya que una de las experiencias más gratificantes para cualquier cultivador es añadir a tu jardín una planta seleccionada por ti mismo.

### ¿Necesito algo más?

A parte de los cuartos de cultivo habituales, como material extra te recomiendo que tengas a mano un juego de pinceles (los que se venden en los bazares son suficientes), que utilizaremos para polinizar nuestras flores hembra. También deberías hacerte con unas placas de *Petri* o similar para guardar el polen de los machos que vayas recogiendo.

Con todo lo detallado arriba estarás preparado para realizar tu propia

crianza cannábica casera. Aunque con el tiempo tu técnica se irá perfeccionando y puede que quieras cambiar estas directrices que te propongo. Es algo totalmente normal: ¡cada maestrillo tiene su truquillo! 🍃

@Fabinigames en Twitter  
[www.fabini.es](http://www.fabini.es)  
[youtube.com/FabiniDeCaprius](https://youtube.com/FabiniDeCaprius)





# tranquilo



estamos aquí  
out of the shadows and into the light

OFFICIAL DISTRIBUTOR



[www.emerald-imports.com](http://www.emerald-imports.com)



# Variedades apropiadas para elaborar derivados del cannabis

Parte I







por Suleiman Benidriiss

*"En humo o a dosis ingeridas, proporciona éxtasis místicos, diabólicos o extremadamente eróticos, según la moralidad o mentalidad del individuo que lo usa. Estos éxtasis son casi desconocidos en Occidente; en cambio, determinadas sectas lo utilizan y aplican sabiamente en sus ceremonias y ritos litúrgicos."*

Paracelso

**H**ola queridos y fervientes fumones. En el número anterior hemos concluido la serie de "Aprovechando los restos diarios ¿Qué grinder utilizo?". Hoy vamos a hablar acerca de las variedades más adecuadas para elaborar diferentes derivados del cannabis, como el *Charas* y el hachís marroquí.

Todo el hachís tiene el mismo origen, sea cual sea su variedad y provenga de un lugar u otro del planeta. El hachís es la resina de la planta de cannabis. Es el resultado de la acumulación, mediante distintas técnicas, de las glándulas de resina presente en la práctica totalidad de la planta y de forma más concentrada en flores y hojas.

Existen referencias milenarias en torno al uso del cannabis y de sus derivados. En la actual región de China se utilizaba, según algunos indicios, hace ya más de 3000 años como remedio medicinal. Son muchas las culturas que han utilizado esta planta con diversos fines y aplicaciones pero, de entre todas ellas, fue la cultura árabe la que más extendió el consumo

**TODO EL HACHÍS TIENE EL MISMO ORIGEN, SEA CUAL SEA SU VARIEDAD Y PROVENGA DE UN LUGAR U OTRO DEL PLANETA. EL HACHÍS ES LA RESINA DE LA PLANTA DE CANNABIS**

de esta planta. Es, a partir del siglo XVII o XVIII, cuando comienza a extenderse por Europa y el resto de Occidente.

Dependiendo del lugar geográfico y de las condiciones climatológicas, la evolución de los



diferentes productos derivados del cannabis ha seguido pasos distintos.

En Oriente Medio y Magreb, al ser zonas donde la aridez es casi generalizada en todo el país, el hachís que se empezó a producir fue muy diferente al hachís que se producía en zonas como la India, Cachemira o Pakistán (Cordillera del Himalaya). Los extractos de marihuana y los aceites muy concentrados son productos mucho más recientes.

Existen referencias históricas sobre el consumo de hachís de personajes muy conocidos e influyentes en diversos campos del saber y de las artes. Baudelaire en su ensayo

*adquieren una finura y una agudeza extraordinarias. Los ojos descubren el infinito. El oído percibe los sonidos más tenues en medio de los más agudos ruidos. Comienzan las alucinaciones."*

Como decíamos, en zonas como el norte de la India se produce un hachís diferente al de zonas como Marruecos. Las variedades que se cultivan son diferentes y atienden a las necesidades ambientales.

Hoy día resulta complicado hablar de *landraces* ya que durante varias décadas se han estado colando semillas de variedades híbridadas en ecosistemas cannábicos vírgenes y se han ido mezclando con las variedades

pero todavía cuando la planta está viva y plantada. Esta recolección se realiza hacia el final del ciclo vital de la planta, con lo que sus cogollos están completamente resinosos y pegajosos. Ni que decir tiene que esta es una técnica artesanal y no es capaz de abastecer a un mercado enorme, sin alterar la calidad del producto, que es lo que está pasando en Marruecos desde hace décadas.

Por lo general, la elaboración del *Charas* es un proceso lento que requiere de un cierto mimo y se diferencia de los métodos marroquíes en que las plantas se frotan entre las manos cuando todavía están vivas y no se vorean o golpean cuando están cortadas y secas. En un buen día de trabajo, un par de manos pueden obtener 5 o 6 g. de *charas* de primérisima calidad y es posible sacar hasta 10 y 20 g. de *Charas* de calidades inferiores.

La elaboración de este tipo de hachís es un proceso muy sacrificado y pasarán menos de 3 ó 4 días antes de que vuestras manos comiencen a sangrar debido, principalmente, a la falta de costumbre.

Ahora entramos en cuáles son las variedades o genéticas más adecuadas para su elaboración. Hay mucha gente que cree que el *Charas* está hecho con plantas sativas pero, en realidad, está elaborado a partir de plantas índicas que son, por otra parte, las más apropiadas para este fin. Por lo general, la región del Himalaya se compone gracias a profundos y fríos valles que cuentan con pocas horas de luz durante los veranos. Estos además, no son muy largos, por lo que una planta con un periodo de floración excesivamente largo, simplemente no florecería.

La marihuana autóctona de esta zona posee una genética índica, no en vano, esto no supone un problema para los cultivadores porque, aunque se mezclen, lo estarán haciendo entre variedades que tienen poca variabilidad entre ellas. Si cultivasen variedades sativas, en pocas generaciones este tipo de cultivo se volvería inviable.

## EL CHARAS SE REALIZA DE FORMA MANUAL, FROTANDO LAS MANOS CONTRA LOS COGOLLOS CARGADOS DE RESINA PERO TODAVÍA CUANDO LA PLANTA ESTÁ VIVA Y PLANTADA

*"Paraísos artificiales"* nos acerca a muchas impresiones propias con el hachís:

*"Primero se apodera de vosotros una cierta hilaridad absurda e irresistible. Las palabras más vulgares, las ideas más simples cobran una fisonomía extraña y nueva... A veces, ciertas personas totalmente ineptas para los juegos de palabras improvisan series interminables de tales juegos, de combinaciones de ideas absolutamente improbables, que desconcertarían a los maestros más duchos de este arte absurdo... La segunda fase se anuncia por una sensación de frescor en las extremidades y una gran debilidad... Los sentidos*

originales de zonas muy remotas. En Marruecos, sin ir más lejos, hoy día resulta muy complicado encontrar variedades originales, ya que los europeos les llevamos semillas con cierta frecuencia, turistas, *dealers* e incluso grandes casas de semillas que sacan un gran beneficio y buen material para desarrollar sus variedades.

Como íbamos diciendo, en zonas del norte de la India, Pakistán o Cachemira se elabora un tipo de hachís llamado *Charas*. El *Charas* se realiza de forma manual, frotando las manos contra los cogollos cargados de resina







## LAS GENÉTICAS MÁS ADECUADAS PARA ELABORAR CHARAS SON LAS ÍNDICAS, MÁS CONCRETAMENTE GENÉTICAS “HINDU KUSH”

Mediante estos argumentos podemos comprobar que las genéticas más adecuadas para elaborar *Charas* son las índicas, más concretamente genéticas “*Hindu Kush*”. Antaño los productores que se frotaban las manos constantemente para elaborar el *Charas* imprimían una forma especial y característica a los gramos que recolectaban. De esta manera, era posible saber cuál era la procedencia del material y, por supuesto, había *Charas* más codiciados que otros. Aunque tampoco esta zona, al igual que Marruecos, se libra del narcotráfico. El consumo y la elaboración del *Charas* mantienen una trascendencia divina, ligada a la historia de *Shiva*<sup>1</sup>.

Recuerdo bien mi bella infancia en un pueblecito cerca de *Bab Berred*, que está cerca de *Chefchaouen*, entre esta y *Ketama*. Todo el pueblo se movía en función de las fechas importantes. Aparte, evidentemente, de las fiestas religiosas señaladas, el calendario de la inmensa mayoría de la gente de mi pueblo y de todos los de alrededor se regía por la siembra, el crecimiento, la floración y la recolección de las plantas de marihuana para la posterior elaboración del hachís. Octubre siempre era un mes de mucho trabajo pero la reconfortante cercanía de la paga, ¡ah! ¡Qué recuerdos... de esos dirhams que

llegaban y aliviaban tremendamente a la asfixiante economía local y permitían a todos los vecinos vivir unos meses de manera un poco más holgada!

El hachís marroquí tiene una curiosa historia de reivindicación identitaria a sus espaldas. La planta de marihuana ha estado presente en la cultura bereber y del norte de Marruecos desde hace muchos cientos de años e incluso algún milenio. Siempre ha sido cultivada y recolectada por los rifeños. La población rifeña de Marruecos siempre ha esgrimido contra el Estado central, una cultura propia y ajena el





## LA PLANTA DE MARIHUANA HA ESTADO PRESENTE EN LA CULTURA BEREBER Y DEL NORTE DE MARRUECOS DESDE HACE MUCHOS CIENTOS DE AÑOS E INCLUSO ALGÚN MILENIO

resto de Marruecos. Muchas han sido las trifulcas independentistas que los ojos de la historia de Marruecos han visto.

Uno de los gobernantes marroquíes ofreció un trato a los rifeños. Si estos cedían su poder, centralizándolo en el Estado, serían premiados con el derecho a seguir desarrollando la base de su cultura cannábica. Y, hasta el día de hoy, los pobladores del Rif pueden cosechar legalmente la planta de cannabis. Un gran porcentaje de la economía rifeña se basa en la producción y posterior comercialización de la planta de cannabis. En el Rif se cosechan 3 ó 4 variedades de marihuana. Algunos las conocen como *Marrocana*, *Hardala* o *Jardula* y *Pakistana*. Todas poseen unas características físicas y unas propiedades organolépticas diferenciadas. Como es lógico pensar, diferentes variedades de marihuana producirán diferentes

variedades de hachís. En Marruecos, por lo general, se elaboran dos o tres tipos de *hash*. Ahora bien, la variabilidad va a ser enorme porque hay cientos de miles de productores y elaboradores. Los rifeños, para poder elaborar su hachís, han de esperar a la recolección. Una vez realizado este proceso, las plantas se disponen para el secado. En muchas ocasiones, la manera más frecuente de hacer el secado de las plantas es ponerlas en los tejados de las casas, al sol de septiembre. Esta es una práctica loca para la mayoría de aficionados al cultivo propio. Los diferentes aceites que el cannabis posee, se pierden a un ritmo mayor que si estas estuviesen a oscuras y con una temperatura constante.

Con los primeros fríos del otoño, la resina de las glándulas se desprende con mucha más facilidad y ya es posible proceder al vareado de las plantas. Por lo general, pasado octubre



se comienza con el vareado y la elaboración del hachís.

Es muy frecuente que, en todo este proceso de vareado, se nos cuelen impurezas. En mi experiencia, tengo que reconocer que jamás he visto a cultivadores marroquíes ser especialmente delicados con su cosecha ni prestar demasiado mimo al producto final. La inmensa mayoría de agricultores utiliza toda la cosecha para elaborar hachís. Es muy probable que se guarden un porcentaje de hachís elaborado, para el entorno familiar. Este es un hachís de la mejor calidad y sin adulterar.

Como decíamos antes, los agricultores aprovechan todo lo que pueden de sus cosechas, esto es algo de lo más normal. No obstante, si vosotros vais a elaborar hachís, os recomendamos realizar el proceso con las partes altas de la panta. Las partes bajas, además de no aportar demasiado "polen" están, muy frecuentemente, plagadas del polvo de la tierra que se deposita sobre las flores de las ramas bajas. Si decidís elaborar así vuestro hachís, tendréis un "doble cero" de excelentísima calidad.





# TOP CROP®

Fertilizantes  
y Suplementos  
para el cultivo de  
Cannabis  
¡Más económicos!  
¡Más  
concentrados!



¡TUS COSECHAS NUNCA  
LLEGARON TAN ALTO!

TOPCROPFERT.COM






De las principales variedades de plantas que se utilizan para elaborar hachís en Marruecos, nosotros recomendamos la genética pakistaní. Plantas índicas muy resinosas. Principalmente, el hachís de calidad, elaborado con este tipo de plantas, va a tener un efecto contundente. De las tres, esta es la variedad que más producción de *hash* nos permite obtener, cerca de los 2 kilogramos por 100 kilos de plantas. No obstante, en muchas ocasiones, el hachís que estamos fumando es una combinación de 2 e incluso 3 variedades.

A parte del pakistaní oscuro, en Marruecos se puede conseguir un hachís rubio o marrón verdoso. Este *hash* es típico de variedades 100%

sativas, oriundas ya, de la zona de del Rif: *Ketama* y *Chefchaouen*, principalmente. Este tipo de marihuana está muy aclimatada al ecosistema rifeño.

Algunos expertos apuntan a la relación entre las variedades puramente marroquíes con otro tipo de variedades sativas, como pueden ser las originarias de la cordillera del Himalaya. Si lo que buscamos es obtener hachís similar al que elaboran en Marruecos, podemos decantarnos por las típicas variedades pequeñas, compactas y agradecidas, originales de los campos altos de *Ketama*.

En el próximo número hablaremos de las variedades más adecuadas para

elaborar *Chastri* egipcio y *Madjoum* del extremo Oriente, dos derivados muy interesantes del cannabis, y comentaremos todo lo necesario para llevar a cabo con éxito su elaboración. 

هللا ءاش نإ ابيرق مكارن (Hasta pronto, si Dios quiere).

### \*ARTÍCULOS:

- "Aprovechando los restos diarios ¿Qué grinder utilizo? Parte 1ª" Suleiman Benidriiss. *Cannabis Magazine*, números 116.

- "Aprovechando los restos diarios ¿Qué grinder utilizo? Parte 2ª" Suleiman Benidriiss. *Cannabis Magazine*, números 117.

### \*NOTAS

1. Es uno de los dioses de la Tri-murtien, que es la trinidad hinduista. El origen de Shiva está estrechamente relacionado con el cánnabis.

EN EL RIF SE COSECHAN 3 Ó 4 VARIEDADES DE MARIHUANA. ALGUNOS LAS CONOCEN COMO MARROCANA, HARDALA O JARDULA Y PAKISTANA







# zamnesia

SEEDSHOP | HEADSHOP | VAPORSHOP | E-CIGSHOP | SMARTSHOP | SHROOMSHOP

## SPANNABIS

VISITA NUESTRO STAND Y LLÉVATE REGALOS GRATIS



### OFERTA ESPECIAL EN LA SPANNABIS



### ZAMBEZA SEEDS

WE TREAT CANNABIS SEEDS LIKE DIAMONDS



Compra un paquete de Zambeza Seeds  
y te llevas OTRO GRATIS! Pásate por  
nuestro stand para más información

[WWW.ZAMNESIA.COM](http://WWW.ZAMNESIA.COM) | [INFO@ZAMNESIA.COM](mailto:INFO@ZAMNESIA.COM) | [FACEBOOK.COM/ZAMNESIA](https://FACEBOOK.COM/ZAMNESIA)





# Los cultivos transgénicos II





Tratamientos Bio-Ecológicos S.A., por Victor Battaller Gómez, [www.trabe.info](http://www.trabe.info)

EN ESTA SEGUNDA PARTE DEL TEMA QUE NOS OCUPA, LOS ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE (OMGs) O TRANSGÉNICOS, SEGUIREMOS VIENDO OTROS USOS QUE TIENEN EN LA ACTUALIDAD O SE ESTÁN INVESTIGANDO POR PARTE DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA.

La resistencia de plantas para defenderse contra plagas, enfermedades y/o herbicidas es una de las aplicaciones comerciales más conocidas. Algunas plantas transgénicas incluyen genes que les confieren resistencia a determinados herbicidas como el Glifosato, que actúa de manera sistémica para cualquier planta, sea o no sea una mala hierba (también denominadas plantas adventicias). Los principales ejemplos de resistencia a herbicidas son variedades de maíz o soja que son cultivadas y comercializadas en varios países del mundo y tienen una importante cuota de mercado y producción. Con este tipo de cultivos se evitan los tratamientos dirigidos únicamente hacia las malas hierbas, con lo que se ahorra en tiempo y dinero a la hora de realizar tratamientos con herbicidas. La variedad de maíz *Bt11xMIR604* del laboratorio *Syngenta AG*, mundialmente conocido, es un cruce entre las variedades transgénicas *MIR604* (resistente al glifosato) y la *Bt11*, que expresa el gen *cry1AB* de

sustancia comercializada por los laboratorios *Bayer Cropscience*, bajo el nombre comercial de *Finale*.

Como hemos visto en el párrafo anterior, hay cultivos que tienen insertado el gen *Bt*, que es el gen que está presente en el *Bacillus thuringiensis* y que origina en el interior de las larvas de numerosos insectos una toxina venenosa. Gracias a ello, se les confiere a las hojas de estos cultivos la resistencia a numerosas plagas y nos permite prescindir de numerosos plaguicidas.

Se ha desarrollado una variedad de la oruga *Pectinophora gossypiella*, que contiene un marcador fluorescente en su ADN. Esto permite a los investigadores hacer un seguimiento de las orugas que son esterilizadas por radiación y liberadas en cultivos con el fin de reducir la plaga causada por estos insectos.

Durante la década de los noventa hubo una enfermedad causada por el

LA RESISTENCIA DE PLANTAS PARA DEFENDERSE CONTRA PLAGAS, ENFERMEDADES Y/O HERBICIDAS ES UNA DE LAS APLICACIONES COMERCIALES MÁS CONOCIDAS

*Bacillus thuringiensis*, lo que le confiere tolerancia a larvas de lepidópteros. También expresa la enzima Fosfinotricina acetil transferasa, que proviene de la bacteria *Streptomyces viridochromogenes* y que le aporta tolerancia al herbicida Glufosinato, una

*Papaya Ringspot Virus* (Virus de la mancha anular de la papaya), que asoló los cultivos de papaya de todo el mundo y redujo la producción mundial de esta fruta en más de un 30%. La introducción de una variedad transgénica de papaya resistente a





## SE HA DESARROLLADO UNA VARIEDAD DE LA ORUGA PECTINOPHORA GOSSYPIELLA QUE CONTIENE UN MARCADOR FLUORESCENTE EN SU ADN

este virus ha permitido su control. El principio de la resistencia contra enfermedades virales es la expresión de proteínas del mismo virus en el interior de las plantas, que puedan competir con las partículas virales infecciosas e interrumpen los procesos de invasión de las células vegetales, que es lo que causa la enfermedad. También se han diseñado plantas transgénicas que expresan proteínas capaces de interferir con los circuitos de regulación genética de los virus, inhibiendo la replicación del genoma viral y la síntesis de proteínas virales imprescindibles.

Otro de los objetivos que se pretenden alcanzar con los OMGs es conseguir alimentos mejorados o más eficientes. El primer alimento obtenido de Organismos Modificados Genéticamente y autorizado para el consumo humano fue el tomate *Flav Savr*, de la firma *Calgene*, en el año 1994. Este tomate tardaba más en deteriorarse una vez maduro que los convencionales. Esto permitía a los

agricultores recolectarlos cuando estaban maduros y, no como ocurría con las otras variedades tradicionales, que había que recolectarlas antes de alcanzar la madurez para que pudieran llegar en óptimas condiciones al consumidor. Esto permitía que los tomates de esta variedad transgénica tuvieran mejor sabor y mayores propiedades alimenticias. Fueron etiquetados como transgénicos y se vendieron con la marca *MacGregor's*, pero al final no tuvieron éxito por varias razones, como las dudas que generaba a los consumidores en cuanto a la salud o que su precio era el doble del precio de los tomates comunes. Fueron retirados del mercado en 1997.

También se han diseñado cultivos transgénicos insertando genes para que sinteticen una mayor cantidad de nutrientes o nutrientes nuevos. Un ejemplo es el denominado "arroz dorado", una variedad de arroz que sintetiza moléculas precursoras de la

vitamina A y que se propone como complemento en lugares donde la dieta es pobre en esta vitamina.

La inclusión genética de ciertos nutrientes en organismos en los que no estaban presentes es una buena opción para combatir la desnutrición en poblaciones con acceso restringido a muchos alimentos. Los principales campos de acción de esta área son el aumento de ácidos grasos, de proteínas y de micronutrientes.

La empresa *AquAdvantage* ha desarrollado un salmón transgénico procedente del Atlántico, al que se le ha insertado un gen para producir una hormona del crecimiento. Con estas modificaciones el salmón crece en 16 meses lo que en condiciones normales tardaría un mínimo de tres años.

La tecnología de los transgénicos ha permitido también el control de insectos que transmiten enfermedades al ser humano. En 2010 se crearon en laboratorio mosquitos resistentes a la malaria, una enfermedad que mata aproximadamente a un millón de personas al año en todo el mundo.



Otro mosquito modificado genéticamente contiene un gen que ha permitido combatir la diseminación de la enfermedad del dengue, que en zonas tropicales contagia entre 50 a 100 millones de personas cada año y unas 40000 mueren por esta causa. El mosquito *Aedes aegypti* es el principal portador del virus causante del dengue y su población fue reducida mediante el uso de esta variedad de mosquito transgénico.

Otro factor negativo sobre los cultivos, y que los transgénicos intentan combatir, son las condiciones ambientales adversas que provocan fuertes situaciones de estrés sobre las plantas disminuyendo su productividad o matándolas. Para ello se han aislado genes de organismos resistentes a determinadas condiciones ambientales extremas, como son las elevadas o bajas temperaturas, condiciones de salinidad extremas, etc. Estos genes de resistencia a factores extremos normalmente se han tomado de arqueobacterias, que son los organismos mejor adaptados a estas circunstancias, aunque también se han tomado genes

de animales y plantas para ello. Uno de los avances más llamativos en este sentido es la producción de plantas de tabaco y nabo portadoras de un gen humano que les confiere la resistencia a ciertos metales pesados, por medio de una proteína de asimilación de éstos metales, pasándolos a formas menos tóxicas dentro del organismo. La principal ventaja que tiene esta reducción del estrés ambiental, es la inclusión de cultivos en hábitats marginales, esto es, plantas transgénicas que puedan crecer en ambientes que en su forma originaria hubiera sido imposible.

La posibilidad de inserción de genes en plantas es tan amplia que permite, actualmente, generar nuevas plantas que funcionen como biorreactores para descontaminación y reciclaje de productos.

Se han creado plantas transgénicas con amplio espectro de asimilación de

*Rhizobium sp.*, una bacteria fijadora de nitrógeno, es decir, capta el nitrógeno atmosférico y lo incorpora al suelo. Estas bacterias normalmente habitan solamente en las raíces de las leguminosas lo que limita su uso, pero las nuevas tendencias en biotecnología vegetal han logrado ampliar el espectro de huésped a otras plantas.

Algunas plantas de importancia ornamental han sido modificadas para mejorar sus características estéticas, en especial el color de las flores y de esta manera hacerlas más atractivas al consumidor. Por medio de la manipulación de pigmentos se han logrado colores de flores inexistentes en la naturaleza.

La expresión de sustancias terapéuticas y de vacunas han sido otro gran logro de las plantas transgénica en el campo de la medicina. Normalmente las vacunas y muchos fármacos son difíciles de producir y los costos al con-

OTRO DE LOS OBJETIVOS QUE SE PRETENDEN  
ALCANZAR CON LOS OMGs ES CONSEGUIR  
ALIMENTOS MEJORADOS O MÁS EFICIENTES







## CON ESTAS MODIFICACIONES EL SALMÓN CRECE EN 16 MESES LO QUE EN CONDICIONES NORMALES TARDARÍA UN MÍNIMO DE TRES AÑOS

sumidor son tan elevados que se hacen inaccesibles a la mayoría de la gente. Es por ello que la producción de vacunas activas y anticuerpos funcionales en plantas representa una buena alternativa para difundir el uso de vacunas importantes, como la de la Hepatitis B. En 1998, un grupo de científicos logró expresar respuesta inmune efectiva en ratones mediante plantas transgénicas que expresan la proteína VP1 de la fiebre aftosa.

Aunque tantos beneficios hacen suponer que su uso está más que justificado, en Europa se está produciendo un retroceso en la producción de transgénicos. Sólo España sigue la tendencia contraria, ya que desde hace varios años es líder europeo en este

tipo de cultivos, con 130.000 hectáreas en 2013, lo que supone un aumento del 18% con respecto al 2012 y de un 83% desde que, en 1998, comenzara su cultivo.

Hasta la fecha, la Unión Europea sólo autoriza el cultivo transgénico de la variedad de patata *Aimflora* (que ya no se cultiva por falta de demanda) y del maíz *MON810*, modificado genéticamente para resistir a la plaga del taladro y destinado a la fabricación de piensos para ganado. Este maíz ya representa el 32% respecto a la producción total de maíz en España. Según sus defensores, esta variedad transgénica permite incrementar la producción del cultivo de forma sostenible reduciendo el consumo de insumos (insec-

tidas, abonos, etc.), lo que la hace más rentable y competitiva.

A mediados de julio, la multinacional norteamericana *Monsanto* anunció la retirada de todas sus solicitudes que había realizado a la Unión Europea para este tipo de cultivos, ante el rechazo continuado que las autoridades comunitarias habían mostrado, poniendo numerosas trabas legales y mostrando una falta de apoyo político. Ocho países de la UE han prohibido los cultivos de transgénicos en su territorio (Bélgica, Gran Bretaña, Bulgaria, Francia, Alemania, Irlanda, Polonia y Eslovaquia).

Las razones de por qué hay tanta diferencia entre los países miembros es que, en España, el “taladro del maíz” es una plaga importante por el clima, lo que hace que sea un mercado más



- Tecnología innovadora
- Elaborada con aceites esenciales naturales
- No impregna los objetos alrededor
- Neutraliza olores en 1 hora de su activación.
- 6 semanas de uso constante
- Hipoalergénico



## **The Neutralizer**

Professional Odour Eliminator



# Want to **Get Fresh**

Let me teach you a thing or two

**Pasate por Stand nº 26**

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



fácil para introducir este producto. Otro motivo es que hay una posición claramente en favor de la industria biotecnológica, ya que la legislación no es tan dura al respecto como en otros países. Por último, la dejadez con que se está tratando en España este tema. Un ejemplo de ello es que, la autorización para cultivar el maíz *MON810* en nuestro país expiró en 2008, pero desde entonces ha aumentado casi un 73%. El movimiento Greenpeace denunció esta irregularidad ante la Comisión Europea, pero aún no hay ninguna respuesta.


Organizaciones como Amigos de la Tierra y Ecologistas en Acción denuncian la falta de transparencia en el tema de los transgénicos en España. Según estos colectivos, las estimacio-

nes del Ministerio de Agricultura y de la Unión Europea sobre los cultivos transgénicos se basan en datos de venta de semillas proporcionados por la propia industria propietaria de la variedad y no coinciden para nada con los datos de las comunidades autónomas, los cuales, son menores.

La normativa europea obliga a crear un registro de los campos en los que se cultiva el maíz modificado genéticamente, algo que tampoco se cumple en España. No obstante, sí que existe un registro de los campos experimentales, ya que una sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea obliga a publicar esta información.

Otro problema, según las organizaciones ecologistas, con los productos

transgénicos es el incumplimiento en el etiquetado. La normativa europea obliga a indicar si un alimento contiene transgénicos, cuando estos superan el 1% de la composición. No obstante, como la variedad de maíz, ya mencionada *MON810*, se destina para alimento de ganado estrictamente, no forma parte de la composición de los productos que consumimos, aunque sí llegan a los supermercados la carne, los lácteos o los huevos de animales alimentados con este maíz. El pienso sí se etiqueta como transgénico, pero los animales que lo han comido, no.

Todo estos condicionantes, por parte de algunos sectores sociales y gobiernos, nos hacen suponer que hay numerosos aspectos negativos que hacen a este tipo de cultivos poco fiables. En la tercera y última parte de este artículo trataremos todos estos aspectos negativos que defienden los detractores de los Organismos Modificados Genéticamente o Transgénicos. 

## ORGANIZACIONES COMO AMIGOS DE LA TIERRA Y ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DENUNCIAN LA FALTA DE TRANSPARENCIA EN EL TEMA DE LOS TRANSGÉNICOS EN ESPAÑA





# ODA fresh

ODOUR CONTROL

ODOUR DESTROYING AGENT

Stand para exposiciones 79b - Spannabis



## Piense en clave profesional.

La gama ODA Pro es EL MEJOR producto de control del olor con base de gel que se haya desarrollado nunca. La utilización de aceites esenciales cuidadosamente seleccionados hace de nuestro ODA Pro la gama de fragancia más auténtica y con el olor más potente imaginable que se puede comprar. ODA Fresh esta hecho con aceites esenciales de potencia industrial, lo que significa que nuestro producto dura más, su olor es más potente y ofrece un valor calidad-precio, que supera a cualquier otro producto de control del olor, disponible actualmente en el mercado.

## ¿Waxi qué?

Waxigel es una tecnología completamente nueva, desarrollada especialmente por ODA Fresh. Hemos creado un producto completamente único y absolutamente innovador en la industria del control del olor. Waxigel se parece a los bloques anti-olor tradicionales, pero gracias a la tecnología que utilizamos, dura más y su olor es más potente. Waxigel llega para revolucionar la tecnología del bloqueo de olores. Solicite más información sobre la tecnología Waxigel en nuestro mostrador de la exhibición.



## Hecho en el Reino Unido Y con orgullo.

ODA Fresh ha sido desarrollado y fabricado en el Reino Unido porque creemos firmemente en la calidad. Todos nuestros productos se someten a comprobaciones y ensayos exhaustivos, para garantizar que todo lo que comercializamos es de la máxima calidad y lo más fiable posible. En ODA Fresh también creemos en la estrecha colaboración con otros países europeos, para garantizar que nuestros productos son aptos para una gran variedad de personas.

## Piense en clave biológica.

La Gama Natural de ODA Fresh llega cargada de una gran variedad para la industria del control del olor. Fabricada con aceites, gránulos y geles respetuosos con el medio ambiente, la Gama Natural es el último avance dentro de una iniciativa que impulsa de verdad una gama de producto más limpia y más respetuosa con el medio ambiente. Nuestra Gama Natural representa un nuevo concepto en el control del olor. Simplemente piense en biológico.



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

SIGA CON NOSOTROS EN TWITTER:

@OdaFreshUK



Spannabis 79b



ME GUSTA EN FACEBOOK  
[facebook.com/OdaFreshUK](https://facebook.com/OdaFreshUK)



Distribuidor Europeo.  
SHIRE DISTRIBUTION LTD.

[shiredistribution@live.co.uk](mailto:shiredistribution@live.co.uk)



# Rick Simpson Oil

[www.phoenixtears.ca](http://www.phoenixtears.ca)

## Rick Simpson

¿Estamos huyendo de la cura?

por Garru





De todos es conocido el amplio abanico de propiedades terapéuticas del cannabis, entre ellas destaca su aplicación para mitigar el dolor o las náuseas. También sabemos que para enfermos de cáncer ayuda mucho en su enfermedad, pero ¿sabíamos que puede curar el cáncer? - y remarco "curar", dado que, a día de hoy, las empresas farmacéuticas sólo producen medicamentos para paliar los síntomas de la enfermedad y no para su remedio-.

**A**l otro lado del Atlántico, desde Canadá, Rick Simpson lleva años repartiendo gratuitamente extracto de cannabis a enfermos de cáncer y otras dolencias, y no a tres o cuatro, sino a más de 5.000. Muchos de ellos afirman que sus tumores se han reducido e incluso desaparecido. Dejando a un lado el escepticismo científico de algunos y la exaltación excesiva de otros, démosle una vuelta a los potenciales usos medicinales del cannabis.

Para centrarnos en el tema en cuestión, empezaremos conociendo la historia de Rick Simpson y de su aceite, luego os mostraremos cómo prepararlo y consumirlo.

Recordamos que este artículo no se escribe con intención de fomentar ningún tipo de consumo y, simplemente, pone de manifiesto ciertos usos y aplicaciones de la marihuana y sus derivados.

### Rick Simpson

Rick Simpson nació en Canadá, en 1949. En 1997 sufre un accidente que desemboca en una lesión muy grave en la cabeza (síndrome de pos-conmoción cerebral) y tiene que padecer todo el día un zumbido en sus oídos parecido al de un corta césped durante cinco años. A lo largo de todo este tiempo, probó todos los medicamentos que le recetaban los médicos pero sin mejora alguna, incluso alguno empeoraba sus síntomas.

En 1999, Rick escuchó que el cannabis podía ser medicinal, así que llamó a un amigo para que le dejase fumar uno de sus porros. Tras las primeras caladas, notó un alivio que ningún medicamento antes había conseguido. Inmediatamente, se dirigió a su doctor para que le recetase cannabis, pero se negó a dársela. Aún

así, pasaron los años sin volver a fumar, y los síntomas fueron empeorando sin permitirle vivir de manera normal, pensando incluso en el suicidio. Un día, recordó lo bien que le había sentado el cannabis y decidió empezar a cultivar marihuana, a hacer concentrados con ella y a consumirlo en dosis bajas. Desde el momento de empezar la auto medicación con cannabis, Rick

Volvió a comunicárselo a su doctor y, de nuevo, éste le ignoró. Probó su aceite sobre la piel de su madre que tenía psoriasis: las heridas desaparecieron y la piel se curó. Fue el momento en que decidió compartir su conocimiento con todo aquel que lo necesitase.

Desde ese año hasta hoy, Rick ha tratado gratuitamente a más de 5.000



TRAS LAS PRIMERAS CALADAS, NOTÓ UN ALIVIO QUE NINGÚN MEDICAMENTO ANTES HABÍA CONSEGUIDO

notó que los dolores desaparecían, dormía mejor, redujo su sobrepeso y bajó su presión sanguínea.

En 2003 le diagnosticaron un melanoma cerca del ojo y se sometió a una intervención quirúrgica, pero sin llegar a poder eliminarlo del todo. Rick decidió aplicarse directamente el aceite de cannabis en el tumor. Unos días después, el cáncer había desaparecido.

pacientes de diversas patologías, entre ellas están todos los tipos de cáncer, leucemia, melanoma, diabetes, dolores crónicos, verrugas, psoriasis, infecciones virales o bacterianas... afirmando que el 70% de los enfermos tratados consigue una curación o una mejoría considerable.

Tras tanto tiempo y tantos pacientes, llegó a la conclusión de que la cantidad



## EN EL AÑO 2009, TRAS VARIAS DETENCIONES, ARRESTOS Y REDADAS, RICK DECIDE ABANDONAR CANADÁ Y PEDIR ASILO POLÍTICO EN EUROPA

de aceite necesario para las enfermedades más duras es de 60 gramos, que se extrae de 500 gramos de cogollos de cannabis Indica, durante un período de tratamiento de tres meses. Y, en casos en los que el aceite llegue demasiado tarde, brinda al enfermo mejorar la calidad de vida.

En el año 2009, tras varias detenciones, arrestos y redadas, Rick decide abandonar Canadá y pedir asilo político en Europa. Se defiende afirmando que nunca ha cobrado a

nadie por el aceite y sólo lo daba en casos de necesidad, no para uso lucrativo. Ese mismo año, publicó el documental *Run from the cure* (Huyendo de la cura) y la revista *High Times* lo nombra Combatiente de la Libertad del año.

A día de hoy, Rick Simpson sigue investigando con su aceite y difundiendo sus bondades a todo el mundo.

### El aceite de Rick

Material a utilizar:

30 gramos de cogollos de cannabis Indica (debido a su nivel más elevado de CBD), para producir 4 gramos de aceite.

500 mililitros de alcohol isopropílico 99<sup>o</sup> de venta en farmacias (debido a su elevado coste, puedo decir que, en cierto país de los Pirineos, se vende alcohol 96<sup>o</sup> a precios más asequibles).

Un cubo de plástico para la mezcla.

Una arrocera eléctrica o una bandeja de pírax y un fogón eléctrico.

1 – Meter el material bien seco en el cubo de plástico.

2 – Verter el alcohol sobre los cogollos, que queden bien remojados. El alcohol también disuelve la clorofila dando al aceite un color oscuro y no tan ambarino como si se usase butano o CO<sub>2</sub>. Los tres solventes son buenos y adecuados para su uso medicinal.

3 – Remover con un palo limpio durante unos tres minutos, procurando aplastar bien los cogollos para que se desprendan de las glándulas de resina.

4 – Seguir agregando solvente hasta que el material esté completamente cubierto y empapado. Con este proceso hacemos que el THC pase de la planta al alcohol.

5 – Verter el líquido con el aceite disuelto en otro recipiente y reservar la materia vegetal para repetir el proceso de nuevo. Ahora ya hemos conseguido el 80% del THC.

6 – Segundo lavado. Agregar solvente nuevo al material y trabajarlo otros tres minutos para sacar el 20% restante.

7 – Incorporar el segundo solvente-aceite en el recipiente que tiene la primera mezcla, y prensar bien la materia vegetal para escurrirla. Tras esto, ya se puede desechar, puesto que no tiene cannabinoides.

8 – Es el momento de evaporar el alcohol para que sólo nos quede el aceite.

Con un embudo y un filtro de café filtramos el líquido para eliminar cualquier resto vegetal que pudiese quedar. Tras el filtrado, ponemos el líquido en la arrocera o en la bandeja de pírax.

9 – Llenar la arrocera hasta poco más de la mitad, encenderla a temperatura alta. En el caso del pírax, encender el fogón a temperatura media. Es el momento más delicado de todos, ya que el alcohol produce vapores muy volátiles y es muy fácil que cualquier llama o chispa produzca una explosión. Realizar este proceso en una sala ventilada o en el exterior.

10 – Controlar el nivel de líquido, evitando que se evapore del todo, e ir añadiendo líquido mezcla hasta que ya lo hayamos puesto todo.

11 – En cuanto hayamos vertido todo el líquido, agregar unas diez gotas de agua, que ayudarán a evaporar mejor el alcohol y protegerán el aceite del exceso de calor.

12 – Cuando se haya evaporado el 60% del líquido, coger la arrocera o la

PARA LA MAYORÍA DE LAS ENFERMEDADES ES RECOMENDABLE UTILIZAR CANNABIS INDICA O CANNABIS AFGANA, POR SU ALTO CONTENIDO EN CBD





**MakkaSeeds**

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



**AUTO MAKKA 47**

Cosecha: 65/70 días desde semilla  
 Tamaño: 60 cm / 100 cm  
 Efecto: Narcótico y euforizante  
 Cruce: 60% sativa / 30% indica /  
 20% Rudiralis lowryder 2  
 PRECIO: 1 semilla - 7 € /  
 3 semillas - 20 € / 5 semillas - 30 €



**AUTO BLUEBERRY KUSH**

Cosecha: 60/70 días desde semilla  
 Tamaño: 80 cm / 120 cm  
 Efecto: Relajante , artístico, medicinal  
 Cruce: 40% sativa / 40% indica /  
 20% Rudiralis lowryder 1  
 PRECIO: 1 semilla - 8 € /  
 3 semillas - 22 € / 5 semillas - 30 €



**SUPER AUTO SKUNK**

Cosecha: 95/100 días desde semilla  
 Tamaño: desde 1.20m hasta 1.80m en exterior  
 Efecto: euforizante, medicinal, energético  
 Cruce: 70% sativa / 25% indica /  
 5% Rudiralis  
 PRECIO: 1 semilla - 9 € /  
 3 semillas - 24 € / 5 semillas - 35 €

**HOUCHIE KOUCHIE KUSH**

Tipo indica principalmente  
 24 % THC  
 Altura: 100-120 cm  
 Producción: 350 gr/m<sup>2</sup>  
 Tiempo de floración: 56-63 días  
 PRECIO: 1 semilla - 9 € /  
 3 semillas - 24 € / 5 semillas - 35 €



**CRITICAL GANJA**

50% indica/ 50% sativa  
 14%-18% THC  
 gran producción 350 - 550 g  
 Tiempo de floración: 55 días  
 PRECIO: 1 semilla - 7 € /  
 3 semillas - 18 € / 5 semillas - 25 €



**WACKY WIDOW**

60% indica/40% sativa  
 16-19% THC  
 Producción: 450 g  
 Tiempo de floración: 50 - 65 días  
 PRECIO: 1 semilla - 7 € /  
 3 semillas - 18 € / 5 semillas - 25 €



AUTOMÁTICAS

FEMINIZADAS

Breeder: Stutch

Vigo, tel: 986 406 674

Barcelona, tel : 616 761 401







PODRÍAMOS PREGUNTARNOS SI NO SE ESTÁ HABLANDO POCO SOBRE SUS PROPIEDADES Y BENEFICIOS

bandeja con las manos (usar guantes) e ir removiendo suavemente.

13 - En cuanto nos quedemos casi sin líquido y la mezcla empiece a espesarse, bajaremos la potencia de la arrocerca-fogón al nivel bajo para no sobrecalentar el aceite. En todo caso, no debería sobrepasar los 290º de temperatura.

14 - Es el momento de cambiar el aceite de recipiente para pasarlo a un cazo de metal o de pírex, tenerlo más concentrado y evitar que se quemé. Ponemos el cazo sobre el fogón eléctrico a temperatura baja. Éste proceso se puede alargar unas horas.

15 - Cuando el aceite deja de burbujear y no se perciba ninguna actividad, habremos obtenido nuestra medicina preparada y lista para ser usada.

16 - Aprovechamos que el aceite está caliente para ponerlo en su recipiente definitivo. Aconsejamos un bote pequeño de vidrio o una jeringa de plástico, la cual ayuda en su posterior dosificación.

Una vez frío, el aceite adquiere una consistencia grasa, como queroseno y, según la variedad de cannabis, el aceite puede ser más o menos graso.

### Tratamiento

Para una terapia completa se recomienda utilizar 500 gramos de cannabis mezclados con 7 litros de etanol, para producir unos 60 gramos de aceite Rick Simpson. Esta cantidad de aceite debe dosificarse a lo largo de 90 días y se puede consumir vaporizado (no lo recomiendo por contener

trazas de alcohol), ingerido o de forma cutánea, tanto sólo como mezclado con cera de abeja (para este caso es mejor diluir el THC en aceite de oliva).

La genética dependerá de cada dolencia pero, a grandes rasgos, para la mayoría de las enfermedades es recomendable utilizar cannabis indica o cannabis afgana, por su alto contenido en CBD. En casos de depresión, utilizar cannabis sativa.

### Dosificación

Rick Simpson aconseja empezar tomando una dosis del tamaño de un grano de arroz, tres veces al día, doblando la dosis cada cuatro días, tres dosis de mayor tamaño, hasta llegar a consumir 1 gramo al día durante el resto de los 90 días.

El problema de consumir en exceso el aceite no es mayor que el sueño que producirá al paciente, sin más daño alguno para el cuerpo.

Pasados los días de tratamiento, se aconseja continuar consumiendo aceite de manera preventiva, con 1 gramo al mes es suficiente para que no vuelva la enfermedad.

En el caso de Melanoma el tratamiento a seguir es untar la parte afectada con aceite y cubrirla con una tirita, cambiar el apósito cada tres días hasta que se reduzca o desaparezca.

Ahora que ya sabemos la historia, cómo preparar el aceite y cómo utilizarlo, podríamos preguntarnos si no se está hablando poco sobre sus propiedades y beneficios. Si deberíamos ir a las asociaciones de enfermos de cáncer a difundir la noticia y a insistir para que se realicen estudios médicos serios.

Si una persona decide someterse a la angustia y los dolores de la quimioterapia, podría ser que estuviese dispuesto a probar un aceite que, en su peor resultado, le producirá somnolencia y apetito. Más aún si puede reducir, mejorar e incluso curar su enfermedad. Lamentablemente, todos conocemos algún enfermo de cáncer o lo conoceremos. ¿Estamos dispuestos a no decir nada, a huir de la cura? 🇺🇸



SuperStrains is the

Cup Winning Company!

# SuperStrains



WWW.SUPERSTRAINS.BIZ

Amnesia - Next of Kin - Enemy of the State

Amajikoyim - El Cucaracha - 7th wave - Automatic Fini

DFA Autoflowering - Turing Autoflowering



Since 1990

# HY-PRO

Simple Nutrition... Maximum Yield!



info@hy-pro.nl [www.hy-pro.nl](http://www.hy-pro.nl)

Tel.: +31(0)497 380 480









# Las contradicciones de la nueva Ley de Seguridad Ciudadana

Por Garzón Marley  
Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.

Una vez analizadas, en precedentes colaboraciones, cuáles eran los principales cambios en la que posiblemente será la nueva Ley Orgánica sobre la Protección de la Seguridad Ciudadana, o también conocida por algunos como la “ley mordaza” o “ley de represión ciudadana”, trataremos en esta ocasión las contradicciones jurídicas y no tan jurídicas de la nueva ley desde un punto de vista general y atendiendo en particular a la situación a la que quedarán expuestos los consumidores y usuarios de cannabis. Nos centraremos especialmente en poner de manifiesto qué es lo que en términos generales debe (porque así está dispuesto por la Constitución en los artículos 104.1. y 149.1.29ª) proteger esta ley y lo que verdaderamente cumple.

**P**ara justificar la nueva ley, el Gobierno, que es quien la propone, argumenta a favor de la misma en su exposición de motivos (parte explicativa que encabeza todas las leyes con más o menos acierto) que es necesaria para proteger el orden público y la seguridad ciudadana. Y, precisamente, para conseguir la libertad de los ciudadanos y la paz social se regulará en la ley una lista de actuaciones sancionables, acciones que son catalogadas como muy graves, graves y leves, afectando, sobre todo, a los consumidores y usuarios de cannabis - concretamente algunas de las establecidas como sanciones graves son hechos que a partir de ahora conllevarán una sanción mínima de mil euros y llegando a treinta mil euros-. Esto supone un aumento desmesurado de la sanción mínima, habiendo subido en un 333%.

Y para ello, no sólo se contará con la colaboración de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, sino que lo que se pretende es incluso dar ciertas competencias a los vigilantes privados y al resto de ciudadanos. Por lo tanto, no sólo aumentan los hechos sancionables y las sanciones, sino que también

chivatizo, que ya está a la orden del día, queda incluso regulado como colaboración ciudadana.

Todo lo que se dice al respecto de la nueva ley en su Exposición de Motivos no tiene nada o casi nada que ver con el contenido real y material de la propia ley, ya no desde un punto que vista jurídico

## UN AUMENTO DESMESURADO DE LA SANCIÓN MÍNIMA, HABIENDO SUBIDO EN UN 333%

aumentan las personas que nos podrán vigilar y se faculta a las autoridades competentes a que realicen grabaciones. Todo ello supondrá, en la práctica, el cambio del actual estado social y democrático de derecho, que pasará a ser, si nada lo evita, una especie de pseudoestado policial, donde el

(que también) sino desde un punto de vista lógico, parece que se esté ante la exposición de motivos de una ley que nada tiene que ver con lo que en realidad pretende ser.

Una vez introducido, en términos generales, lo que supondrá esta nueva legislación, pasemos a




analizar lo que entendemos que es la gran incongruencia jurídica de esta norma y cuánto afecta a los usuarios de cannabis. Analizaremos dos artículos concretos porque afectan a este grupo, sin perjuicio de que en otros artículos se proponen otras limitaciones de derechos, como el aumento de los plazos de caducidad y

Como se desprende del párrafo 20, el contenido del mismo en poco o nada cambiará frente a lo señalado en el Art. 25.1 de la vigente Ley de Seguridad Ciudadana, pese a todo este artículo ha dado y dará amparo a situaciones de manifiesta injusticia. Con el mismo, se han impuesto miles de sanciones durante años que para

partir de ahora y con base en una norma administrativa, que trata de proteger la seguridad ciudadana, sí que lo estará. Y ello es precisamente lo que carece de sentido lógico y jurídico: lógico porque en qué puede afectar a la seguridad ciudadana que alguien que cultive en el patio de su casa unas plantas de marihuana para su propio consumo; y jurídico porque que no puede ser que sin afectación al bien jurídico que se quiere proteger, la seguridad ciudadana se ampare en sanciones que lo único que pretenden es recaudar e intervenir en la privacidad de los ciudadanos, que se verán más indefensos ante una norma carente de sentido. Pues se quiere hacer prevalecer un concepto indeterminado como es la seguridad ciudadana por encima de un derecho fundamental consolidado, como es el derecho a la inviolabilidad del domicilio contenido en el art. 18 de la Constitución Española.

Frente a esta situación aún quedan varias alternativas que como ciudadanos podemos acometer: primero, presionar para que no se apruebe el referido anteproyecto de ley, en los términos en los que ha visto la luz (esta vía aún es posible, puesto que en estos momentos la norma en cuestión aún no está en trámite parlamentario, simplemente se trata de un borrador de la que pretende ser la nueva ley); y, segundo y en última instancia, si se aprobara como está o después de haber visto variado su contenido, sin atender a la lógica de lo que debería regular una Ley de Seguridad Ciudadana, recurrir las sanciones a las que dé origen y luchar por la modificación del mismo mientras no se adapte a la legalidad constitucional propia de, como ya hemos referido, un estado social y democrático de derecho.

Todas estas posibilidades son las que, como ciudadanos, tenemos para actuar frente a un abuso de poder de la administración, abuso que parece que lo único que pretende es sancionar e imponer un modelo de conducta amparándose en la seguridad ciudadana como excusa para perseguir conductas de grupos de ciudadanos concretos. La seguridad ciudadana, como bien jurídico a proteger, como justificación de la modificación de la norma, en nada se ve afectado por el hecho de que alguien tenga cultive una planta en el interior de su domicilio o por llevar 0,2 gramos de marihuana en el bolsillo de su pantalón. 

## SE PRETENDE SANCIONAR CUALQUIER CULTIVO INDIVIDUAL, ESTÉ O NO DESTINADO AL TRÁFICO



## LO ÚNICO QUE PRETENDE ES SANCIONAR E IMPONER UN MODELO DE CONDUCTA AMPARÁNDOSE EN LA SEGURIDAD CIUDADANA COMO EXCUSA

prescripción y la erradicación de la sustitución de la multa a través de un curso o tratamiento de deshabituación. Atendiendo a lo señalado en los Art.20 y 35.23 del Anteproyecto de Ley que ha visto la luz:

*20. El consumo o la tenencia ilícitos de drogas tóxicas, sustancias estupefacientes o psicotrópicas, aunque no estuvieran destinadas al tráfico, en lugares, vías, establecimientos o transportes públicos, así como el abandono de los instrumentos u otros efectos empleados para ello en los citados lugares y la tolerancia de dicho consumo en locales o establecimientos públicos por parte de los propietarios, administradores o encargados de los mismos.*

*23. La ejecución de actos de plantación y cultivo ilícitos de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, no constitutivos de delito.*

nada afectaban a la seguridad ciudadana, tal como esta es concebida como justificación de la vigente y de la futura ley. Por ejemplo, este precepto ha sido reiteradamente utilizado por las diferentes Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno del país para sancionar hechos como llevar una cantidad ínfima de cannabis en una mochila o en un bolsillo -situación esta, que por mucho que se argumente determinada jurisprudencia al respecto, no afecta en nada a la seguridad ciudadana entendida esta como bien jurídico colectivo-.

Pese a todo, lo más grave e incongruente, si se está pensando de verdad en la seguridad ciudadana, es lo establecido en el Art. 35.23 del Anteproyecto de Ley, ya que en el mismo se pretende sancionar cualquier cultivo individual, esté o no destinado al tráfico, hecho que penalmente no está sancionado pero que, a



# Luz para los seres vivos



**Iluminación T5:** una revelación para la producción de plantas, acuarios y vivarios. La alternativa fluorescente auténtica para peces y reptiles, y para todas las fases del cultivo de plantas.

**3.300**  
lúmenes



**LW 22-HO**

- 600 mm
- 2 tubos de 24 W
- Total 48 W
- 3.300 lúmenes

**6.600**  
lúmenes



**LW 24-HO**

- 600 mm
- 4 tubos de 24 W
- Total 96 W
- 6.600 lúmenes

**16.600**  
lúmenes



**LW 44-HO**

- 1.200 mm
- 4 tubos de 54 W
- Total 216 W
- 16.600 lúmenes

**33.200**  
lúmenes



**LW 48-HO**

- 1.200 mm
- 8 tubos de 54 W
- Total 432 W
- 33.200 lúmenes

**Tfno: +34 60 609 15 60 (español) • +44 (0)7804 882048 (English)**

Iluminación fluorescente para plantas  
**LightWave T5**



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



Por acuerdo con el Sr. Garzón Marley, hemos decidido, debido al aluvión de consultas que se nos plantean y teniendo en cuenta la limitación del espacio, dar respuesta al mayor número de ellas y en concreto a las más significativas, con mayor profundidad, para atender las inquietudes de los lectores.

**Un saludo, os cuento mi problema: la semana pasada me llegó la sanción para pagar una multa por tenencia de cánnabis de 301 euros y todo ello debido a que, hace unos meses, antes de navidades, la policía me paró por la calle y me cacheó sin que estuviese fumando ni nada, simplemente estábamos caminando dos amigos y yo.**

**Lo que yo me pregunto es lo siguiente: ¿tengo que pagar la multa o existe la posibilidad de poder quitármela con trabajos en beneficio de la comunidad? ¿Pueden hacerte un cacheo sin ningún motivo aparente?**

**Muchas gracias.**

Primero de todo, debemos agradecer la consulta planteada. Trataremos de responder a la misma, de modo que quede resuelta de la mejor manera posible y sirva para ilustrar a otras personas.

Para empezar, en relación a si el procedimiento seguido es el que normalmente usan las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, en principio se entiende que no se debe proceder de forma arbitraria o indiscriminada a realizar cacheos o controles, a no ser que detecten alguna conducta extraña, sospechosa o peligrosa para la seguridad ciudadana. Dicho esto, hay que tener en cuenta que son, en última instancia, las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad los que deciden cómo proceder, ya que son ellos los que, dadas unas circunstancias concretas, actúan de un modo u otro. Si bien es cierto que muchos actúan con un proceder normal, otros pueden no ser tan proporcionales en sus actuaciones y ser un poco más arbitrarios. Cada vez más, los juzgados avalan el registro en cualquier circunstancia, sin perjuicio de que hay casos en los que no hay sospecha alguna de estar realizando una actividad delictiva (no estás tratando con nadie que haga parecer que estás traficando, no estás en un sitio sospechoso, no hay ningún seguimiento...). Debe valorarse dicha circuns-


tancia en el expediente administrativo que se ha abierto con la carta que has recibido. Todas las circunstancias que hacen que el registro ha sido desproporcionado, se deben probar a través de pruebas como pueden ser los testigos del hecho.

Pese a lo expuesto, comentar igualmente que una vez iniciado el expediente administrativo sancionador al que da origen la intervención policial, lo que se diga o no al respecto del momento y de las circunstancias de cómo se desarrollaron los hechos, no suele ser tenido en cuenta.

En cuanto a la posibilidad de quitar la sanción con trabajos en beneficio de la comunidad, estos están regulados en la jurisdicción penal pero no para casos de sanciones administrativas, como son las del caso que nos comentas. Pese a todo, existe la posibilidad reconocida (en el Art. 25.2 de la **actual** Ley Sobre protección de la Seguridad Ciudadana) de no pagar el importe de la sanción si el sancionado se somete a un tratamiento de deshabitación en un centro especializado, en concreto el Art. 25.2 dice:

*“las sanciones impuestas por estas infracciones podrán suspenderse si el infractor se somete a un tratamiento de deshabitación en un centro o servicio debidamente acreditado, en la forma y por el tiempo que reglamentariamente se determine”*

A colación con esto, comentar también que esta posibilidad será suprimida si finalmente entra en vigor la nueva Ley de Seguridad Ciudadana en los términos en los que ha sido expuesto el Anteproyecto de Ley propuesto por el Gobierno. Este hecho es mucho más que significativo, ya que evidencia el interés recaudatorio del Gobierno por encima del “resocializador”.

Un saludo a todos lectores de *Cannabis Magazine*, esperamos haber puesto algo de luz para enfrentar mejor una situación como la planteada por nuestro amigo. 

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico **BROTONS ALBERT**.



**Brotons & Albert**  
• Estudio Jurídico •

• Pines (Alcorno): Plaza Gallo, 8. 01650  
• Alcorcón: Plaza Gallo Surto, 1. Fuenlabrada (Madrid) 28003  
☎ 902 004 220 • 902 570 787

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

**ACTUAMOS  
POR TI**

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

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



BOOTH #65



ORGANICS  
BIO  
PONICS  
INCLUDED

the essentials

[HYDRO-SCOPE.COM](http://HYDRO-SCOPE.COM) | [JARDINOSCOPE.COM](http://JARDINOSCOPE.COM) | [CANNASCOPE.COM](http://CANNASCOPE.COM)





# Suscríbete a **Cannabis** *Magazine*

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

**El Cultivador**  
PRENSA CANNÁBICA GRATUITA



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

(12 números **90€-85€\***)  
Europa

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

\* si firmas dos años de suscripción



**Es posible pagar por visa**

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

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

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

Transferencia bancaria a BBVA – CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

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

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

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

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

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





Primer Klonador **ECOLÓGICO** del mercado



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

Búscanos en facebook, twitter o blog. Teléfono de contacto: 902120902. Precios especiales para distribuidores y grows.

**MATER TERRA**  
Grow and smart shops

Equipo de Iluminación 600w **99€**

Equipo Completo de cultivo Desde **164€**

Equipo de Iluminación 600w **80€**

OPORTUNIDADES PERMANENTES EN NUESTRA WEB  
[www.mater-terra.es](http://www.mater-terra.es)

20% de descuento en los bancos

22,7% THC  
0,6% CBD

**SHARK HAZE**

VISITANOS STAND 126 **SPANNABIS**  
Barcelona 2014

**PURE SEEDS**  
El Paraíso de los Bancos Cannabis  
Medicinal

Mejor información médica Growmed 2013

14% THC  
1,6% CBD

**B<sup>3</sup> Medical**

DISTRIBUIDORES: [planktonsur](http://planktonsur.com)

[www.pure-seeds.com](http://www.pure-seeds.com)



[THC.BARCELONA.COM](http://THC.BARCELONA.COM)



# DIRECTORIO de GROWS SHOPS Y ASOCIACIONES

## DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
<b>A CORUÑA</b>				
CAMBRE	BELLA DONNA	C/ PÁRROCO MANUEL COBAS, 1, BAJO	15679	881 913 581
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 349 080
<b>ALICANTE</b>				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ELCHE	LA CASA DE MARIA	AVDA. NOVELDA, 98	03206	965 448 901
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/ VALENCIA, 10	03300	966 745 882
<b>ALMERÍA</b>				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
CUEVAS DEL ALMANZORA	ESSENTIA GROW SHOP	C/ EL FAROL, 20	04610	619 449 592
EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700	950 483 994
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
<b>ASTURIAS</b>				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
<b>BADAJOS</b>				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA ALMENDRALEJO	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 662 609
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 224 149
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 263 370
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 223 202
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, 4 BAJO	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
<b>BARCELONA</b>				
BARBERÁ DEL VALLÉS	ISIEMBRA	CARRETERA DE BARCELONA, 201	08210	931 278 059
BARCELONA	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041	933 479 811
BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	931 926 741
BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
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/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	935 081 545
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
BARCELONA	SANTA MARIA GROWSHOP	C/ SANT ANTONI DELS SOMBRERERS, 7	08003	930 101 130
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	934 178 904
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
CERDANYOLA DEL VALLÉS	GREEN GOLD GROW SHOP	PLAÇA DE GOYA, 1	08209	936 916 920
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW AREA BCN	C/ UVA, LOC. 2	08902	933 311 635
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	932 601 154

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





## BARCELONA

LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	938 414 382
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN N°66	08560	938 510 429
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
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	SATIVA WORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306

## 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 MOCTEZUMA, 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	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

## CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 123 988
CÁDIZ	HUMUS HORTICULTURA	AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL	11008	856 174 254
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 533 248

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

## CÓRDOBA

CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	957 045 644
CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	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](mailto:redaccion@spannabis.com) y la actualizaremos inmediatamente.



## 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
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 203 864
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347

## GIRONA

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

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN DE PADILLA, 25	35002	928 381 044
MASPALOMAS	CANNARYBIS	C/ PLÁCIDO DOMINGO, PARQUE SUR 1, LOCAL 2728	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	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

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 320 087
AYAMONTE	TRALALUZ	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26	21400	959 470 137
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
LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 844 632

## LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	650 049 854
------	------------------	---------------------	-------	-------------

## MADRID

CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	918 493 892
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	916 818 153
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 BOLAÍN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473

## MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 846 742
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 445 966
MÁLAGA	V&MGROW-SHOP	C/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5	29018	951 138 958

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



## MÁLAGA

RONDA	LA CASA DEL ÁRBOL	C/ IGNACIO HUELÍN VALLEJO, 1	29400	952 873 924
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

## MALLORCA

CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	C/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580	971 565 353
MANACOR	SESQUEIX	C/ CREUERS, 23	07500	971 559 882
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, C/ GERRERS, 44	07141	971 605 613
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÀ FERRÁN, 21	07007	971 912 496
PALMA DE MALLORCA	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

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
BENIAJÁN	VIVEROS EL CIPRÉS	C/ LOS GÁLVEZ, 1	30570	625 830 719
CARTAGENA	CANNACARTHAGO	C/ ANGEL BRUNA, 54	30203	968 085 239
CIEZA	GROW SHOP LA MATA	AVDA. JUAN XXIII, 76	30530	968 773 608
EL PALMAR	EL ORO VERDE GROW SHOP	AVDA. PRIMERO DE MAYO, 114	30120	968 885 031
LOS DOLORES	PARACANNABIS	AVDA. REGIÓN MURCIANA, 67	30011	600 553 722
MURCIA	EL ORO VERDE GROW SHOP	C/ VINADER, 6	30004	868 971 139
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 219 849
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 187 173

## NAVARRA

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
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
VILA-SECA	CASA CULTIVAR	C/ VILAFORTUNY, PARCELA 23 NAVE 15 (POL. DEL ALBA)	43480	722 422 015

## TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 10 LOCAL	38202	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 BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367

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



## VALENCIA

L'ALCUDIA	LA NOSTRA PLANTA	C/ DR. FERRÁN, 24	46250	652 703 157
PATERNA	CANNABILANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448
PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	961 841 253
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	963 283 903

## 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
ZARAGOZA	ROOTS GROW SHOP	C/ CUARTE, 2 LOCAL	50007	976 380 736

# ASOCIACIONES

## GRANADA

ALMUÑÉCAR	HEMPOWER	C/ ALTA DEL MAR, 15	18690	693 536 535
-----------	----------	---------------------	-------	-------------

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

# Índice de anunciantes

2odd	18,19	Grow Shop La Mata	143	Pure Seeds	89
Advanced Seeds	115	Growlet	103	Pyramid Seeds	157
Agrobeta	89	Growshop Barcelona	143	Ripper Seeds	57
Alien Hydroponic Systems	97	Growth Technology	85	Rollit	109
Atami	29	Hemp Directory	115	Royal Queen Seeds	159
Barney's Farm	178,179	Herbalist Grow Shop	149	Santa María - Barcelona	143
BCN 420	145	Hesi	49	Secret Jardin	42,43
Bella Donna	145	Hygro International	155	Seeds of Life	150
Buddha Seeds Bank	15	Hy-pro	81	Semilla Dorada	141
Canna Trade	109	Iceers	14	Sensi Seeds	2, 4, 5
Cannabiogen	129	La Grow Manresa	143	Serious Seeds	97
Cannabismagazine.es	38	La Grow Sabadell	145	Sesqueix, S.L.	145
Cannaboom	123	La liebre de Marzo	143	Sinsemilla Benetusser	145
Cañamo	154	La Meca Grow Shop	145	Spannabis Málaga 2014	177
Casa Cultivar	129	La Nostra Planta	145	Super Grower / Leaf Life	7
Cognoscitiva	143	La Paz Green Shop	149	Superstrains	81
Consultorio Dr. Caudevilla	122	Lumatek	141	Sweet Seeds	35
Culture Indoor	149	Makka Seeds	79	Sweet Seeds Madrid	143
Distribuciones Brothers	123	Mama Editions	87	Synergy Ltd.	73
El Cultivador	173	Mater-Terra	89	TH Seeds	51
Emerald Imports SL	59	Medical Cannabis Bike Tour	23	THC Barcelona	149
Essentia Grow Shop	143	Mundo Enteógeno	149	The Plant	143
Estudio Jurdico Brotons	86	Mundo Tricoma	149	Tierramadre	149
Excalibur	123	Nirvana Seeds	39	Top Crop	65
Fuzion	151	Organik Grow	145	Trabe	141
General Hydroponics Europe	3	OsonaCanem	149	Tralaluz	145
Gramovatio	149	Paradise Seeds	9	Trimpro	12,13
Grass O Matic	103	PH&EC	145	Undergrow TV	121
Green Devil	143	Planta Sur	11	Vip Seeds	149
Green House Seeds Co.	37, 180	Plantactiva	143	Yervagüena	135
Gro-Co	75	Positronics	121	Yunga Growshop	145
Grow Area Bcn	135	Pot Files	135	Zamnesia	67
Grow Barato	145	ProTeco	135		



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

desde 30 €

y recibirás gratis:

**7 revistas y**

publicidad en **El Cultivador**  
PRENSA CANNABIS ESPAÑA

y en:

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

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



# CANNABISLAND

GUIÓN Y DIBUJOS  
ZOE BERRIATÚA



CARIÑO... ADIVINA  
LO QUE ME APETECE  
QUE HAGAMOS  
ESTA NOCHE...

HMMMM...  
NO SE ME OCURRE...  
¿FUMAR  
MÁS PORROS?

¿NO ESTÁS YA  
BASTANTE  
FUMADA?



HMMM... POR ESO...  
COMO HE FUMADO MUCHO...  
AHORA TENGO GANAS DE HACER ALGO  
MUCHO MÁS DIVERTIDO...  
¿QUÉ PIENSAS?... ¿HMMMM?



AY, PILLINA,  
QUIERES  
QUE JUCUEMOS  
A LA CONSOLA,  
¿VERDAD?

NO, PEDAZO DE MENDRUGO,  
NO QUIERO JUGAR A LA CONSOLA.  
¿NO SE TE OCURRE OTRA COSA  
QUE HACER CONMIGO?



!!¿ES QUE NO PIENSAS NUNCA EN EL SEXO??!!  
¿ES TAN DIFÍCIL QUE EN TU ATROFIADO CEREBRO  
DE MOSQUITO APAREZCA ESTA IDEA?

HMMM...  
QUÉ DIFÍCIL...  
ESTO...  
PUES...  
NO SÉ...



AHHH... ERA ESO...



PERO CARIÑO, YA SABES QUE CUANDO  
FUMO SE ME INHIBE POR COMPLETO  
EL DESO SEXUAL...



¡PUES A MI ME PASA  
LO CONTRARIO!

CLARO, LOS EFECTOS DE  
LA MARIA SON TAN PERSONALES...  
MIRA VAMOS A FUMARNOS  
OTRO PORRO Y MAÑANA  
HACEMOS LO QUE QUIERAS  
¿VALE?

HMMMMFFF...  
?...CRETINO!





Desarrollada por Serious Seeds

# ¡Nueva variedad!

# 'Serious 6'

## 2º Premio

Indoor Bio Weed Highlife Cup 2013



Serious Seeds  
¡Garantía de calidad!

- Termina pronto
- Resistente a los mohos
- Sativa con pistilos rosa

### LA SATIVA MÁS RÁPIDA

EN EXTERIOR:  
¡Lista para recoger en Septiembre!

EN INTERIOR:  
¡Termina en 8 semanas!

Para más información, catálogo o semillas visite  
[www.seriousseeds.com](http://www.seriousseeds.com), [info@seriousseeds.com](mailto:info@seriousseeds.com)

11 semillas regulares, o 6 semillas  
feminizadas disponibles en tubo

Trade enquiries  
welcome

# ALIEN<sup>®</sup>

## HYDROPONIC SYSTEMS



### THE EVOLUTION OF HYDROPONICS

[www.alienhydroponicsystems.co.uk](http://www.alienhydroponicsystems.co.uk) / TEL: +44 (0)1403 888276 / [alienhydroponicsystems@gmail.com](mailto:alienhydroponicsystems@gmail.com)





*Contradicciones de un sistema que se muerde la cola*

De **borrachos** y **pasteleros**



MIENTRAS LAS CÁRCELES SIGUEN PLETÓRICAS DE FUMONES ATRAPADOS PARA ENGROSAR LA ESTADÍSTICA POLICIAL, LAS GUARDIAS HOSPITALARIAS REBOSAN DE CASOS DE COMA ALCOHÓLICO E INTOXICACIONES POR INGESTA DE ANSIOLÍTICOS. UNA MAQUINARIA QUE HOMOLOGA EL CONSUMO DE CANNABIS CON FINES RECREATIVOS Y LA ADICCIÓN SIRVEN DE SUSTENTO PARA LAS MULTINACIONALES FARMACÉUTICAS.

**A**drián es un ciudadano de la República Argentina que habita un barrio marginal lindero a la ciudad capital de la provincia de Buenos Aires, La Plata. Tiene trece años y es adicto al paco, el crack del subdesarrollo. Desbordada por la situación, su madre recurrió a las autoridades sanitarias que, debido a la legislación vigente, judicializaron el caso. Adrián pasó de ser un enfermo a ser un delincuente. En junio fue internado en la clínica neuropsiquiátrica Ferromed de la localidad de Junín (a casi 300 km de su familia), donde fue encerrado en una pequeña celda de aislamiento con una ventana sin vidrios, equipada únicamente con un colchón de gomaespuma y una frazada. A esta evidente violación de todos los estándares de derechos humanos se agregaron malos tratos físicos y verbales y la ausencia total de una respuesta sanitaria acorde. Por otra parte, la internación no cumplía con los estándares de la Ley Nacional de Salud Mental, que *“sólo puede llevarse a cabo cuando aporte mayores beneficios terapéuticos que el resto de las intervenciones realizables en su entorno familiar”*.

Hecha la denuncia pertinente, el defensor penal juvenil de La Plata, Julián Axat, presentó una medida cautelar urgente para visibilizar las deficientes respuestas institucionales. A partir de esta presentación, el juez en lo Contencioso Administrativo, Luis Arias, convocó a una audiencia en la que las autoridades se

Sin embargo, Adrián permaneció una semana en un box del sector de Infectología del hospital hasta que, pese a la presencia de funcionarios de la Secretaría de la Niñez, escapó como tantas otras veces, sin evaluación ni tratamiento. Dos semanas después, fue hallado en situación de calle, tras lo cual se reiteró el pedido de internación, esta vez en la Clínica San Pablo. La jueza a cargo también indicó que se impidiera el contacto del niño con su madre, desconociendo los efectos dañinos de una intervención privativa de lazos parentales, que ya se venían deteriorando. Con esta acción, la magistrada desestimó el deber del Estado de garantizar los derechos a la integridad y a la salud mental y los hizo recaer en un niño y en su madre.

En la última visita realizada, en octubre, por parte de organismos defensores de los Derechos Humanos, se logró corroborar que Adrián recibía dosis elevadas de una medicación (psicofármacos) cuyo tipo no se condice con su problemática de adicciones. Es usual en estas instituciones planchar químicamente al sujeto internado antes de ni siquiera saber de qué se trata. Los responsables (¿?) aducen que de esta manera se sortea el síndrome de abstinencia, al tiempo que se logra un alto grado de docilidad.

Asimismo se constató que la “contención” física era una práctica habitual, utilizada como método para evitar la fuga. En realidad, el único poder de este tipo de

NO HACE DIFERENCIAS, TODO AQUEL QUE CONSUME ALGUNA SUSTANCIA ILEGAL ES UN ADICTO. NO EXISTE LA FIGURA DE CONSUMO RECREATIVO

comprometieron a trasladarlo desde Junín hasta el Hospital de Niños de La Plata, para que fuera evaluado de manera interdisciplinaria y se implementara un dispositivo adecuado para su tratamiento.

intervención radica en plantear una relación cada vez más violenta que retroalimenta un funcionamiento perverso: provoca lo que pretende acallar, que no es otra cosa que el “mal comportamiento”.

por Jordi Páined desde Buenos Aires





SE ASISTIÓ A 3105 PACIENTES, DE LOS CUALES 271 FUERON POR CONSUMO DE MEDICAMENTOS, DETRÁS DE LA INTOXICACIÓN POR ALCOHOL, CON 1107 CASOS

Las autoridades han respondido de manera sistemática con correctivos terapéuticos que constituyeron castigos muy severos e intimidaciones sin sentido para el niño y todo su grupo familiar. Nada hace suponer que un problema de adicción pueda ser superado mediante el encierro y el apartamiento de lazos que le permitan construir identidad. Los tratamientos centrados en el aislamiento están dirigidos principalmente a satisfacer las demandas represivas del medio social, dañan a la persona y se sostienen en un paradigma de rehabilitación que demostró ser ineficaz para el tratamiento de estas problemáticas. Pese a los más rigurosos controles, Adrián se fugó una vez más de la Clínica San Pablo. Quizá como una muestra –aunque frágil y precaria– de sus impulsos vitales por mantenerse a salvo de un tratamiento inadecuado y que no contemplaba sus necesidades y derechos.

#### La ley y la trampa

Ejemplar caso el del joven bonaerense, que pone sobre el tapete la situación vigente en todo el territorio ante una problemática donde la adicción es apenas la punta del iceberg. Frente a una realidad que perturba el ideal burgués, el Estado reacciona con toda la violencia de que es capaz aplicando una metodología fascista al no discriminar edad, género, situación social y, menos que menos, causas. La contraproducente brutalidad aplicada sobre un chaval de 13 años! emerge como efecto de una maquinaria que opera en automático, se trate de un joven marginal o un trabajador adulto que se fuma un porro. No hace diferencias, todo aquel que consume alguna sustancia ilegal es un adicto. No existe la figura de consumo recreativo. Es decir, el adulto que fuma porro con fines recreativos, sin ser necesariamente un

adicto, puede padecer un trato muy similar al de Adrián.

De nada sirve que la mismísima Corte Suprema de Justicia de la Nación haya fallado en su momento que los actos privados quedan protegidos por la propia Constitución Nacional. El poder punitivo del Estado entra en juego. Desde ya, cuando no entran en juego los intereses privados de las grandes corporaciones, se encargan las multinacionales farmacéuticas. Pues en la Argentina marcha preso quien fuma un porro o cualquier rapaz con sintomatología social, pero no quien se traga ansiolíticos y/o antidepresivos varias veces al día. El consumo de los primeros creció en este país más de 5% en 2013 y su uso es considerado abusivo por los especialistas. Así lo señala el informe de una importante consultora internacional que analiza la cantidad y tipo de medicamentos que circulan por la red comercial (laboratorios, droguerías y farmacias), divulgado por el diario ultraconservador *La Nación*. El estudio indica que el Alplax lidera el ranking de



remedios con receta archivada más vendidos en el país entre enero y septiembre del año pasado, con 4,3 millones de cajas. Luego, le siguen los medicamentos Clonagin (2,9 millones), Rivotril (2,4 millones, un 28,8% más respecto del año anterior), Tranquinal (1,3 millones) y Neuryl (1,1 millones). Esto implica más de doce millones de cajas, lo que significa un consumo mensual de casi un millón y medio en un país de 45 millones de habitantes. Hágase el porcentaje.

En 2012, la intoxicación por ingesta de medicamentos fue la segunda causa de atención en la guardia de la división de toxicología del hospital Fernández de la ciudad de Buenos Aires. Allí se asistió a 3105 pacientes, de los cuales 271 fueron por consumo de medicamentos, detrás de la intoxicación por alcohol, con 1107 casos.

### Dormir, beber, tal vez follar

Consultado por el matutino, el doctor Carlos Damín, jefe de toxicología de dicho nosocomio, afirmó que *"llama mucho la atención el alto consumo de Clonazepam (Clonagin y Rivotril) en nuestro país, que, calculado por número de habitantes, es uno de los más altos del mundo, aunque se trata de una medicación con indicaciones muy precisas. La cantidad de cajas que se venden es absolutamente excesiva. Esto se ve reflejado en las estadísticas de nuestro servicio, donde este tipo de medicamentos es la segunda causa de intoxicación en las guardias"*. La lista sigue con el Diocam, Somit y Lexotanil, otros ansiolíticos, para recién quebrarse en el sexto lugar con el Sildenafil (viagra, bah) con cerca de dos millones de cajas. El especialista subrayó que las intoxicaciones provienen de la mezcla del medicamento originalmente destinado a tratar la disfunción eréctil con altas cantidades de alcohol; es decir, como una variante del alcoholismo.

Profesionales del Instituto de Neurociencias de la Fundación Favaloro consultados informaron que, si bien los ansiolíticos deben venderse bajo receta, suelen obtenerse sin más trámite en cualquier farmacia. Sin embargo, advierten que también son prescritos por médicos de otras especialidades cuando los pacientes se quejan de cualquier dolencia que suponen psicossomática. *"Es bastante frecuente que la primera indicación del ansiolítico haya sido efectuada por*



LOS FÁRMACOS NO SON UN MEDIO PARA SOBRELLEVAR LAS TENSIONES DE LA VIDA: LAS POSTERGAN, LAS AGRAVAN Y DEJAN A LOS PACIENTES EN MUY MAL ESTADO PARA RESOLVERLAS





algún profesional en una situación de necesidad de la persona que lo consulta (una pérdida, un trauma)", reconoce el psiquiatra Marcelo Cetkovich. "El problema es que casi nunca se les advierte a las personas que deben tomar esa medicación en forma puntual y durante un lapso breve. Progresivamente, dado que ya tienen «la caja» del ansiolítico, comienzan a utilizar el medicamento cuando les parece que lo necesitan, justamente por su alta eficacia para controlar la ansiedad y la preocupación. Después, ocurre el mecanismo en el cual aprovechan cualquier visita para pedirle al médico que, «ya que está», les confeccione la receta pertinente. No siempre el médico está con la disponibilidad para indagar sobre quién y cómo hizo la indicación del ansiolítico, y lamentablemente el paciente lo consigue", concluye no sin antes advertir que esta clase de productos resultan a mediano plazo altamente adictivos.

### Pastilla y diván

"Hoy día muchos pacientes se auto-medican, y los nombres Clonazepam o Rivotril se han hecho comunes. También están quienes mezclan fármacos con otras drogas o con alcohol. Es una situación lamentable que se agrava debido a que este tipo de medicación, que no es de venta libre sino bajo receta archivada, se comercializa vía internet, por ejemplo", explica la licenciada Gabriela Martínez Castro, directora del

Centro de Estudios Especializados en Trastornos de Ansiedad (Ceeta). Para Cetkovich, la Argentina no tiene una estadística confiable que permita afirmar que en el país hay una incidencia de trastornos de ansiedad más elevada que en otros lugares del mundo. "El fenómeno cultural pareciera ser otro... Al mismo tiempo que tenemos récord en uso de ansiolíticos, tenemos récord absoluto de psicólogos por habitante".

Pablo Abadi, médico y profesor de la Asociación Psicoanalítica Argentina (APA), cuestionó la utilización de drogas para superar situaciones de la vida. "Los fármacos no son un medio para sobrellevar las tensiones de la vida: las postergan, las agravan y dejan a los pacientes en muy mal estado para resolverlas. Ofrecen un aura de seriedad y cientificismo que los hace más creíbles. Parte del problema es que los laboratorios inventan síntomas y trastornos de a centenas y después ofrecen la solución. Es sólo un tiempo, dicen, y una dosis mínima. Así, logran introducir la idea en la población de que sentir dolor y estar triste o ansioso es parte de un trastorno. Una vicisitud vital se transforma en un síntoma que se inscribe en un diagnóstico. Así se medican penas, esperas, amores, separaciones, muertes, se medican duelos, niños inquietos, etcétera. Y nos invitan a olvidar el alma y las emociones".


A todo esto, el proyecto de Código Civil enviado a la Comisión Bicameral

del Congreso de la Nación propone algunos cambios que avanza hacia el reconocimiento de derechos. Consagra la presunción de capacidad de toda persona, aún cuando se encuentre internada; incorpora el requisito de interdisciplinariedad para el tratamiento y para el proceso judicial de restricción a la capacidad jurídica; asegura el derecho de acceso a la información adecuada para su comprensión; prevé sistemas de apoyo al ejercicio de la capacidad jurídica; establece el derecho a participar en el proceso judicial con asistencia letrada y garantiza la inmediatez entre el juez y el interesado; estipula el derecho a que se prioricen las alternativas terapéuticas menos restrictivas y determina que las limitaciones a la capacidad son de carácter excepcional y "siempre en beneficio de la persona".

No obstante el proyecto mantiene el esquema de incapacitación que sustituye la voluntad de la persona por la de un representante. Lo que implica que queda librado a la discrecionalidad judicial decidir si se designa un curador (como representante que sustituye la voluntad de la persona) o se determinan los apoyos que resulten necesarios para su inclusión social plena, cuando la implementación de estos últimos debería ser la directriz obligatoria de las decisiones jurisdiccionales, privilegiando la voluntad de la persona.

Si las modificaciones propuestas se aprueban como texto final, las incompatibilidades subsistentes permitirán que, en la práctica, los jueces sigan resolviendo de acuerdo con los modelos y procedimientos de incapacitación conocidos. Sólo una transformación estructural profunda que prohíba la incapacitación y potencie la construcción de capacidades, hará posible el cambio.

El negocio de la venta de medicamentos moviliza unos 5.000 millones de dólares anuales. Según el estudio mencionado, la medicación más vendida con receta simple es el Actron 600, un analgésico antiinflamatorio que también se consigue sin ella. Las ventas de este medicamento en la Argentina crecieron un 25,2% entre enero y septiembre del año pasado.

Sobre estas adicciones, claro, nadie dice nada. Mientras tanto, Adrián se pudre en una celda helada o escapa por la ventana sin vidrios hacia un destino sórdido, por lo menos. 

SE MEDICAN PENAS, ESPERAS, AMORES, SEPARACIONES, MUERTES, SE MEDICAN DUELOS, NIÑOS INQUIETOS, ETCÉTERA. Y NOS INVITAN A OLVIDAR EL ALMA Y LAS EMOCIONES







Feminized Autoflowering  
**MED GOM**

First-Ever  
CBD Autofem



**SugarGom**  
100% autofloreciente femenina ♀

Te esperamos!!  
**Stand n° 6**  
grassomatic.com  
info@grassomatic.com

1.0  
100% CBD-Rich  
Cosecha en...  
60 Días

THC/CBD 1:1  
5% THC  
6% CBD

Altura: 50-80cm  
25-50 gr. Planta  
Sabor: C. Urso-Diesel



Medicinal Grade Autoflowering Seeds



Haz tus pedidos por telefono si quieres

**886 133 826**  
(Aunque empiece por 8 es un fijo normal)



L-V: 10:00 - 14:00  
17:00 - 20:00  
Sáb: 11:00 - 14:00

**www.growlet.es**

Kit de Cultivo en Armario  
Con LED BYK de 150W

- Todo incluido.
- Crecimiento y Floración.
- Minimo consumo eléctrico.
- Te regalamos las semillas.



**890** €

ENVIOS DISCRETOS  
ENTREGA EN 24 H.  
GARANTIA GROWLET  
REGALO DE SEMILLAS



Kit de Extraccion RVK  
con filtro de carbon

**139,90** €



Extractor TT  
con termostato

**89,90** €



TODOS ESTOS BANCOS Y MUCHOS MAS EN STOCK PERMANENTE EN LA TIENDA

VISITA NUESTRO CANAL DE YOUTUBE  
www.youtube.com/MRGROWLET











por J. C. Ruiz Franco

# El kanna, un antidepresivo y ansiolítico natural

*Este mes tratamos una planta originaria de Sudáfrica con una larga historia, interesantes propiedades farmacológicas y escasos efectos secundarios. Puede tomarse por vía oral, intranasal y sublingual, además de fumarse.*

**L**a sustancia que vamos a tratar este mes, el kanna, no tiene nada que ver con el cannabis, aunque pueda parecerlo por su nombre; ninguna relación en absoluto, si bien es una droga que puede resultar interesante para el consumidor de marihuana, como enseguida veremos.

## Un poco de historia

Comencemos, como es habitual, por los datos más científicos, y después iremos adentrándonos en los detalles más atractivos para el drogófilo. “Kanna”, además de “channa” y “kougloed” –otros nombres menos populares por los que se conoce– parecen tener el significado de “cosa masticable” o “algo para masticar”, y son las palabras que han utilizado ciertas tribus sudafricanas para referirse a la planta *Sceletium tortuosum*, perteneciente al género de las aizoáceas y al

es verde y echa pequeñas flores habitualmente de color amarillo.

Según se ha documentado, han utilizado esta planta varias tribus de pastores y cazadores-recolectores de aquella región del mundo desde tiempos prehistóricos –entre ellos los hotentotes– como embriagante, potenciador del estado de ánimo y estimulante, para aliviar el hambre o la sed, para combatir la fatiga y en ciertas ceremonias espirituales. La forma tradicional de uso por parte de los nativos consistía en masticar la planta –previamente secada– y tragar la saliva.

Relataba una descripción sobre su uso por parte de esas tribus: “Se despertaban sus espíritus animales, brillaban sus ojos y en sus caras se manifestaban risas y alegría. Aparecían miles de encantadoras ideas, además de una agradable jo-

CONTIENE ENTRE UN 1 Y UN 1,5 POR CIENTO DE  
ALCALOIDES, PRINCIPALMENTE MESEBRINA,  
MESEMBRENONA, MESEMBRENOL Y TORTUOSAMINA

grupo de las suculentas, que tienen muchos rasgos comunes con los cactus, como por ejemplo la capacidad de retener agua en climas secos. Mide unos veinticinco centímetros de largo,

vialidad que les permitía divertirse con bromas muy simples. Si tomaban la sustancia en exceso, perdían la conciencia y caían en un estado de delirio”.



El primer informe escrito conocido data de 1662, y su autor fue Jan van Riebeeck, fundador y administrador holandés de Ciudad del Cabo, quien se ocupó de temas botánicos, en su intento porque su comunidad pudiera mantenerse en una tierra que en principio les era extraña. Según Nigel Gericke, investigador actual de la planta en Sudáfrica, se trata de una de las sustancias modificadoras de la conciencia más antiguas de la humanidad.

### Farmacología

Como era de esperar, la investigación moderna ha querido saber las razones de ese uso ancestral, lo cual de paso ha servido para que los consumidores actuales conozcan las verdaderas propiedades del kanna. Los análisis han permitido observar que contiene entre un 1 y un 1,5 por ciento de alcaloides, principalmente mesembrina, mesem-

brenona, mesembrenol y tortuosamina. El primero es el que se encuentra en mayor cantidad, por lo que se supone que es el que confiere sus propiedades a la planta. Las investigaciones han permitido concluir que tanto la mesembrina como la mesembronona y el mesembrenol son inhibidores selectivos de la recaptación de la serotonina (ISRS) e inhibidores de la fosfodiesterasa-4 (PDE4), lo cual explicaría las cualidades antidepressivas del kanna y otras que explicaremos a continuación.

Poco podemos decir de la primera característica que no sepa ya el lector: cuando una sustancia inhibe la recaptación de la serotonina, este neurotransmisor no es degradado inmediatamente, sino que permanece más

tiempo en el espacio intersináptico y por ello se ve potenciada su acción, ejerciendo en consecuencia su efecto antidepressivo. La segunda propiedad, la de inhibidor de la fosfodiesterasa-4, es menos conocida. Para los que no somos especialistas en bioquímica, baste decir que las fosfodiesterasas son enzimas que regulan la concentración de ciertos nucleótidos, que a su vez son mensajeros químicos de numerosas funciones orgánicas. Dicho en términos sencillos, la acción bloqueadora sobre la fosfodiesterasa-4 tiene una serie de consecuencias beneficiosas para el cuerpo. De hecho, hay toda una serie de medicamentos con esta acción –algunos ya desarrollados y otros en fase de experimentación– que se aplican en casos de enfermedad pulmonar obstructiva, asma, Alzheimer, Parkinson o depresión. También pueden ejercer efectos antiinflamatorios, antipsicóticos, mejora de



PODEMOS RECOMENDAR  
QUE COMPREN  
KANNA PULVERIZADO,  
LA PRESENTACIÓN MÁS  
CÓMODA DE UTILIZAR

la memoria a largo plazo, aumento del estado de alerta y neuroprotección.

Se trata de un campo todavía en fase de estudio, pero ya existen algunos fármacos inhibidores de la fosfodiesterasa-4, como por ejemplo el rolipram, que parecía ser útil para la depresión y el Parkinson, pero cuyo uso clínico se ha abandonado debido a sus efectos secundarios. Otros fármacos inhibidores de la fosfodiesterasa-4 son el apremilast, para los trastornos inflamatorios; el ibudilast, que



también afecta a otras fosfodiesterasas además de la 4, y que tiene diversas indicaciones farmacológicas; el piclamilast, también bastante útil, pero que produce unos vértigos muy marcados; y el roflumilast y el cilomilast, indicados para enfermedades pulmonares, seguramente los que mejor se han introducido en el mercado farmacológico.

### De interés para el drogófilo

¿Y qué lugar tiene nuestro querido kanna dentro de todo este maremágnum de terminología bioquímica y farmacológica? Ya hemos mencionado que sus tres alcaloides principales son la mesembrina, la mesembronona y el mesembrenol, y que los tres son inhibidores de la fosfodiesterasa-4, además de ISRS: de estas propiedades puede beneficiarse el drogófilo si utiliza adecuadamente esta sustancia. Esto incluye que la adquiera a través de una fuente fiable (se vende en numerosas páginas web y se puede conseguir incluso en Ebay; recomendamos al lector que consulte las experiencias y las valoraciones de otros usuarios) y que haga un uso prudential, sin abusar, ya que de lo contrario estaría excediéndose en esas dos propiedades farmacológicas que hemos comentado. No solemos ofrecer consejos a este respecto, pero sí podemos recomendar que compren kanna pulverizado, la presentación más cómoda de utilizar.

En cuanto a la vía de administración, el kanna se puede ingerir, tras lo cual el efecto tardaría en aparecer, sería gradual y duraría unas cuatro o cinco horas (hay marcas comerciales que lo venden encapsulado, en bolsitas para hacer té o en tintura). Se puede fumar, por ejemplo en uno de los típicos *bongs* que tan bien conocen nuestros lectores; en este caso el efecto aparece muy rápidamente, desaparece también con más rapidez que por vía oral y es más psicoactivo. Para evitar la ansiedad y los mareos que pueden aparecer es recomendable dar una pequeña calada, esperar un minuto, dar otra y esperar otro minuto; de esta forma se conseguirá regular la administración y se llegará a saber cuál es la dosis ideal para cada uno, a fin de lograr el bienestar deseado. El kanna también se puede esnifar y por esta vía predominan los efectos estimulantes. Se trata de una forma de administración un tanto "sucía", porque hay que introducirse una cantidad respetable de producto para notar efectos (como el

mismo usuario podrá comprobar si lo intenta) y la nariz quedará llena de un material pegajoso que deja un regusto no demasiado agradable. Hemos leído en algunos foros sobre consumidores que han llegado a tener problemas en las vías nasales con esta forma de uso. Si el lector se decanta por ella, debemos recomendarle que sea prudente y que después de la sesión se lave bien las fosas nasales, con una jeringa o una pera de agua. Por último, la vía de administración que recomienda nuestro amigo Franzicuro: sublingual y por las mucosas bucales. Consiste en intro-

ducirse bajo la lengua cierta cantidad de kanna pulverizado, dejarlo allí unos segundos, y cuando se haya segregado cierta cantidad de saliva, mover la mezcla por toda la boca, llevándola especialmente a las encías y a la parte interna de las mejillas, durante unos diez minutos, y después tragarla. De este modo la sustancia será absorbida por los capilares y en poco tiempo el usuario experimentará sus propiedades, que consistirá en tranquilidad, alivio del estado de ansiedad, mejora del ánimo, cierto optimismo, incremento de la energía y ganas de trabajar o de socializar.

EL KANNA TAMBIÉN SE PUEDE ESNIFAR Y POR ESTA VÍA PREDOMINAN LOS EFECTOS ESTIMULANTES





En lo que respecta a las interacciones con otras sustancias, no debe combinarse con drogas con propiedades ISRS o IMAO, debido al posible riesgo de síndrome serotoninérgico, por un exceso de serotonina. Por lo demás, no hay otras interacciones descritas y muchos usuarios afirman que potencia los efectos psicoactivos del cannabis, así que ya saben: kanna + cannabis es una buena combinación.

El kanna se ha empleado también para estudios farmacológicos sobre la ansiedad (propiedades ansiolíticas), gracias a un extracto estandarizado de la planta llamado Zembrin®. Así se han



confirmado sus propiedades ISRS e inhibitoras de la fosfodiesterasa-4. Lo ha comercializado la empresa HG&H Pharmaceuticals y está a la venta en Estados Unidos.

### Cultivo

El kanna es fácil de cultivar. Se puede hacer a partir de semilla o de esquejes, y los cuidados son parecidos a los que hay que tener con los cactus: protegerlo del frío extremo, regarlo poco (dejando que la tierra se seque entre riegos) y permitir que le dé bastante luz. En cuanto a la tierra, puede usarse el sustrato comercial para los cactus, mezclado, a partes



TRANQUILIDAD, ALIVIO DEL ESTADO DE ANSIEDAD, MEJORA DEL ÁNIMO, CIERTO OPTIMISMO, INCREMENTO DE LA ENERGÍA Y GANAS DE TRABAJAR O DE SOCIALIZAR

iguales, con tierra normal que podemos coger del campo.

Quien cultive la planta se puede preparar su propio kanna, cortando las ramas que desee y machacándolas. Después hay que colocar todo el material en una bolsa de plástico sellada y ponerla al sol durante una semana, para que seque y fermente. Ese es el método tradicional de preparación para aprovechar toda su actividad y para reducir sus niveles de oxalatos, que pueden ser perjudiciales para la salud.

Una vez seca, se puede consumir tal como haya quedado, o bien molerla en un molinillo para obtener la forma más fácil de manejar y más concentrada. Ciertamente, causa cierto placer cultivar uno mismo lo que después va a consumir, pero quien no sea amigo de complicaciones puede comprar por Internet kanna molido de buena calidad, a un precio muy económico. 🇺🇸

### Referencias

- Wikipedia (<http://www.wikipedia.org>). Entrada "Sceletium tortuosum".

- Gericke, N., Viljoen, AM., "Sceletium – a review update", *J Ethnopharmacol.* 2008 Oct 28;119(3):653-63.

- Harvey, AL. y otros, "Pharmacological actions of the South African medicinal and functional food plant *Sceletium tortuosum* and its principal alkaloids", *J Ethnopharmacol.* 2011 Oct 11;137(3):1124-9.

- Smith MT. y otros, "Psychoactive constituents of the genus *Sceletium* N.E.Br. and other *Mesembryanthemaceae*: a review", *Journal of Ethnopharmacology* 1996 Mar; 50(3): 119-30.

- Bobon D. y otros, "Is phosphodiesterase inhibition a new mechanism of antidepressant action? A double blind double-dummy study between rolipram and desipramine in hospitalized major and/or endogenous depressives", *Eur Arch Psychiatry Neurol Sci.* 1988;238(1):2-6.

*Advertencia: el propósito de este artículo es informar sobre sustancias existentes, no recomendar ninguna de ellas. El médico es el profesional de la salud y sólo él puede prescribir medicamentos. Sólo citamos principios activos, no marcas concretas, para evitar hacer publicidad de medicamentos con receta. No fomentamos el uso de sustancias dopantes y estamos en contra del consumo no responsable.*






franchise info  
+306936707708

[www.rollit.gr](http://www.rollit.gr)

**CREATE YOUR OWN  
ROLL IT STORE NOW!**

Roll with us on 

# **ROLL IT** REAL SMOKERS WANTED

ROLLING PAPERS | FILTER TIPS | ROLLS  
GRINDERS | BONGS | VAPORIZERS  
TOBACCO POUCHES | SAFE BOX | LIGHTERS  
AIR REFRESHENERS AND HUNDREDS MORE  
PRODUCTS FOR REAL SMOKERS



# canna Trade.ch® 2014



International Hemp Fair

# 29.-31. August

Stadhalle **Dietikon-Zürich**  
[www.cannatrade.ch](http://www.cannatrade.ch) Switzerland

[Main Sponsors]



[Sponsors]

[Media Partners]



# El cannabis a comienzos del y las primeras prohibiciones

## S.XX del opio

por Isidro Marín Gutiérrez  @isidromarin

**DURANTE EL SIGLO XX EL CÁÑAMO SERÁ LENTAMENTE REEMPLAZADO POR LAS FIBRAS SINTÉTICAS, EL ACEITE DE CÁÑAMO POR EL ACEITE MINERAL Y LOS CANDILES DE CÁÑAMO POR LA LUZ ELÉCTRICA.**

**LAS DROGAS SINTÉTICAS DEMOSTRARÁN SER MÁS EFECTIVAS Y RÁPIDAS QUE EL CANNABIS. A COMIENZOS DE ESTE SIGLO, SE DESARROLLARÁ AÚN MÁS LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA QUE DESCUBRIRÁ NUEVOS COMPONENTES MUCHO MÁS EFECTIVOS QUE LAS RECETAS DE CANNABIS, PERO QUE TENDRÁN UN COMPONENTE ADICTIVO BRUTAL.**

### **Nuevos cambios, nuevas realidades**

A principios del siglo XX aún no se había logrado conseguir sintetizar el cannabis y por lo tanto era una sustancia difícil de dosificar. Como no es hidrosoluble, sus efectos en el cuerpo humano son más lentos que el resto de las nuevas drogas sintéticas. Un sustituto del cannabis fueron los barbitúricos que se descubrieron en 1903. La industria petroquímica eliminó

Durante los primeros años de este siglo el aumento de consumo de drogas fue progresivo. En los Estados Unidos el consumo de cannabis no era muy preocupante y era ínfimo (la mayoría de consumidores eran negros y latinos). El consumo de cannabis era "preocupante" para los blancos, ya que muchos mejicanos consumían en Brownsville, Texas (Herer, 1999: 171). El consumo de opio superaba al cannabis y seguía aumentando; se importaron 628.177 libras de opio durante

**EL COMISARIO DE LA ZONA ESCRIBIÓ QUE  
"LA MARIHUANA ERA LA DROGA MÁS VICIOSA Y  
ATERRADORA QUE LLEGÓ A NUEVA ORLEANS"**

la necesidad de cannabis como materia prima y la fibra de madera reemplazó al cáñamo en la fabricación de papel. A finales del siglo XIX el 75% de todo el papel producido en el mundo estaba hecho con cáñamo y actualmente su porcentaje es ínfimo (Bröckers, 1988: 44-53).

1900 (tres veces más la cantidad importada 30 años antes). Hacia 1900 una campaña de la Asociación Médica Británica pedía la restricción de opiáceos, cocaína y cannabis. Se pretendía eliminar la automedicación. Se gravó con impuestos especiales la venta de narcóticos, incluido del







cannabis. El doctor Charles West afirmó que no había ninguna razón para considerar al cannabis como el opio, morfina y cocaína ya que no creaba ningún hábito. Con la aparición del tráfico ilegal la ley fue derrotada. Canadá no apoyó las iniciativas americanas de restringir el uso de cannabis, ya que iba en contra de los intereses de Reino Unido (Craig, 1995).

El cannabis se fue extendiendo por los EE.UU. hacia el norte y el este. En el puerto de Nueva Orleans, en la zona de "Storeyville" frecuentado por marineros negros, caribeños y sudamericanos, se fumaba mucha marihuana. El comisario de la zona escribió que "la marihuana era la droga más viciosa y aterradora que llegó a Nueva Orleans" (Herer, 1999:173) (vemos que era contra la cultura de los negros, ya que los salones de Hachís para blancos estaba bien visto). La marihuana era la causante de la depravación de negros y mejicanos; sin ella no se atreverían a ser tan "insolentes". Cientos de miles de negros y chicanos tuvieron que cumplir condenas que iban desde 10 días hasta 10 años encarcelados por

### El poeta Horacio Quiroga

Horacio Quiroga (1878-1937), cuentista y poeta uruguayo, publicó en 1903 la obra *El haschich*. Con esta obra el autor refiere minuciosamente su experiencia con esta sustancia y



Su padre también murió de un tiro accidental después de una excursión; su padrastro se suicidó de un tiro al quedarse inválido a raíz de una hemorragia cerebral; su primera esposa, María Cires, se suicidó después de una discusión con él con una dosis de sublimado; su segunda esposa, María Elena Bravo, lo dejó y él se suicida al enterarse de su cáncer de estómago con cianuro. Sus hijos se suicidaron también en 1938 (Eglé) y en 1951 (Dario).

### Intentos legales de controlar el mercado de drogas

En 1906 se intentó por parte de los Estados Unidos que se vendieran medicinas con prescripción médica. Muchos doctores querían controlar el mercado y dispensación de drogas. Ese mismo año se intentó controlar con una ley aquellos medicamentos que contuvieran opio, morfina, heroína, cocaína, alcohol, cloro hidrato o cannabis. Fue el llamado *Food and Drugs Act* en el que el Congreso avalaba la legalidad del libre mercado de drogas, que incluía el cannabis, cocaína, heroína y morfina. El Congreso pretendía un control de medicamentos pero no se proponía ningún intento de reducir el mercado de drogas. Como afirma Thomas Szasz, en esta fecha era ilegal hacer apuestas y comprar lotería, pero era legal vender y comprar heroína (parece ser que hoy la dirección va en camino contrario) (Szasz, 1993:88). Este año China firmó un tratado con la India, en virtud del cual, cada Estado daba al otro un margen de una década para erradicar el comercio del opio (Plant, 2001: 285).

En 1907 los sindicatos británicos de marineros y bomberos lograron culminar con éxito una campaña que limitó el consumo de opio en Londres a casas particulares (Plant, 2001: 284). En Canadá hasta 1908 no hubo ninguna restricción pero la crisis económica y el sentimiento anti-chino cambiaron las cosas. Al asociar a los chinos con el opio se legitimaron los ataques racistas.

### Las islas Filipinas y su consumo de opio

Cuando 1898 Estados Unidos tomó a la fuerza las islas Filipinas se encontró una considerable población china consumidora de opio o *anfión*. La administración española mantenía un sistema

## LA MARIHUANA ERA LA CAUSANTE DE LA DEPRAVACIÓN DE NEGROS Y MEJICANOS; SIN ELLA NO SE ATREVERÍAN A SER TAN "INSOLENTES"



crímenes como estos (Herer, 1999:175) (increíbles pero ciertos): 1º mirar a una mujer blanca dos veces. 2º pisar la sombra de un hombre blanco; 3º No ir en la parte trasera de un carruaje y 4º Mirar directamente a los ojos de un blanco durante más de tres segundos.

"alecciona a incautos buscadores de paraísos artificiales": "Una de las características del cannabis es conservar la inteligencia íntegra aún en los mayores desaciertos" (En *El Gladiador*, nº 89, Buenos Aires, 14 de agosto de 1903). La vida de Quiroga no fue muy alegre. Había matado accidentalmente a un amigo suyo con una pistola. Quiroga, que llegaba a Montevideo procedente de Salto, fue a casa de Ferrando, su amigo. El hermano de éste había comprado un arma de 12 mm. y Horacio examinándola, se le escapó un tiro. Ferrando cayó sobre la cama, la bala le había penetrado en la boca. Murió en el acto. Quiroga fue sometido a interrogatorio y trasladado a la Cárcel Correccional. Finalmente consiguió salir de la cárcel. Inmediatamente después abandonó Montevideo. Se refugió en la casa de su hermana María, en Buenos Aires. Pero éste no fue el único varapalo que le dio la vida.



de provisión de opio a los chinos mediante un monopolio estatal que gestionaban empresarios privados tras ganar el derecho en subasta pública. Así se evitaba que el consumo se extendiera entre los nativos, se reducía el contrabando y el mercado negro y aumentaban las contribuciones al erario público. En cada provincia con gran número de ciudadanos chinos fumadores de opio se subastaban los derechos de explotación por tres años. El contratista que ganaba la subasta tenía que importar el opio, almacenarlo en locales especiales bajo control de aduanas y establecer o proveer tantos fumaderos como fueran necesarios para abastecer a los consumidores

marzo de 1908 se prohibió definitivamente el opio una avalancha de adictos acudió en busca de ayuda a los hospitales. Los tratamientos fueron inapropiados e incluso degradantes. Estaba claro que la administración americana no se había preparado adecuadamente para esta emergencia. El opio se siguió consumiendo aunque de forma más cara, más adulterada y más peligrosa (Gamella y Martín, 1992: 102).

En 1905 se presentó un informe del Comité fijado por la Comisión Filipina para investigar el uso y tráfico de opio. De ahí que el Departamento de Estado de los Estados Unidos tomó cartas en el asunto y que, en 1906, el presidente



---

## “UNA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL CANNABIS ES CONSERVAR LA INTELIGENCIA ÍNTEGRA AÚN EN LOS MAYORES DESACIERTOS”

---

locales. Todos los fumaderos debían tener las convenientes licencias gubernamentales y vender opio de calidad estándar, también los consumidores debían fumar en el establecimiento. Los fumaderos eran considerados por los españoles “semilleros de inmoralidad”, donde hombres marginados de la sociedad local, que hablaban una lengua diferente, practicaban una religión “pagana” y acudían a entregarse a vicios extraños (Gamella y Martín, 1992: 61-106).

En las islas Filipinas se encontraron los estadounidenses una distribución legal de opio entre los consumidores chinos a través del sistema español de “estancos” (monopolio español) que, de pronto, los misioneros estadounidenses aprovecharon para cortar el negocio de opio de los ingleses. Se establecieron impuestos sobre la venta del opio y se prohibieron los fumaderos públicos. Con la guerra entre los filipinos y americanos, la destrucción de los campos de cultivo y las epidemias de cólera lo que se consiguió fue que el uso de opio se extendiera por la población indígena. La Asociación Farmacéutica Americana de 1903-1904 apuntaba a un considerable aumento del número de soldados americanos que usaron opio tras la guerra de Filipinas (un 3% de las tropas americanas). Finalmente se adoptó la prohibición progresiva del opio en todo el archipiélago de Filipinas siguiendo el sistema impuesto por los japoneses en la isla de Formosa. Cuando el 1 de

Roosevelt, a petición del Reverendo Charles Henry Brent, convocó una conferencia internacional sobre el opio que tuvo lugar en Shanghai en 1909. Los objetivos de los Estados Unidos estaban claros; En primer lugar, a nivel de política interna la identificación de opio con la población china no entraba en el modelo ideal estadounidense de corte protestante que se estaba creando. Así que se criminalizó a la comunidad china fumadora de opio, consiguiendo así contener el descontento de los trabajadores estadounidenses que sentían sus puestos de trabajo amenazados. En segundo lugar querían debilitar el negocio de los ingleses (hasta el momento primera potencia mundial) quitándoles el enorme mercado de opio que tenían en China (ENLACE, 2002:16-17).

### Primera Conferencia del Opio

El 1 de febrero 1909 nació la actual política internacional de drogas, que

Henry Brent, obispo protestante episcopalino de las Islas Filipinas, dirigida al Presidente Theodore Roosevelt. Delegados de trece naciones se reunieron en el Palast-Hotel de Shanghai para asistir a la conferencia y debatir los problemas que planteaba esta droga. Pese a no tener facultades legislativas, aquella reunión allanó el camino para la convención que se celebró en La Haya tres años después y prepararía los artículos de la declaración de la Convención de La Haya sobre el Opio (Plant, 2001: 285).

En la Conferencia de Shanghai, EE.UU. intentó ayudar a China a erradicar el opio en su país. También se comprometía a prohibir el opio salvo para propósitos médicos. Inglaterra sólo firmaría si también se controlaba el libre comercio de sustancias fabricadas industrialmente en Alemania, como la morfina o la cocaína. Los ingleses se comprometieron a reducir las exportaciones de opio indio en un

---

## EN LAS ISLAS FILIPINAS SE ENCONTRARON LOS ESTADOUNIDENSES UNA DISTRIBUCIÓN LEGAL DE OPIO ENTRE LOS CONSUMIDORES CHINOS A TRAVÉS DEL SISTEMA ESPAÑOL DE “ESTANCOS”

---

tuvo su primera expresión en La Primera Conferencia Internacional sobre el Opio que tuvo lugar en Shanghai a petición del Sr. Charles

10%. Así, se aseguraban que si ellos perdían dinero con la prohibición del opio, Alemania, su mayor enemigo, también tendría pérdidas comerciales





## LA ASOCIACIÓN FARMACÉUTICA AMERICANA DE 1903-1904 APUNTABA A UN CONSIDERABLE AUMENTO DEL NÚMERO DE SOLDADOS AMERICANOS QUE USARON OPIO TRAS LA GUERRA DE FILIPINAS

en sus exportaciones de productos farmacéuticos. Así, se favoreció a la industria farmacéutica estadounidense, que se encargó de abastecer la demanda de consumo de opio, ahora prohibido, ofreciendo sustancias sintetizadas como la morfina. La morfina se llamaba en China "opio de Cristo". De 1911 a 1914 Inglaterra exportaba 40 toneladas de morfina (equivalente a 6.000 Toneladas de opio indio) y en 1910 Alemania introdujo 10 toneladas de heroína. Misioneros y médicos occidentales trataron a chinos adictos al opio con morfina y heroína.

Para entonces, el consumo de opio en China era de 25.000 toneladas, de las que 3.500 pertenecían a la India. China se comprometía a suprimir en diez años sus cultivos de adormidera con la condición de que India renunciase a exportarle opio (Escotado, 1999: 535).


A partir de entonces se convirtió en un crimen, cualquier compra-venta de opio en los Estados Unidos. Así se crearon dos tipos de consumidores; el consumidor de opio (casi siempre oriental) que acudía al mercado ilegal. De esta forma se convirtió en delincuente al usuario de opio. Estados Unidos intentó así suprimir el tráfico de opio en los Estados Unidos y lo que

consiguió fue crear el tráfico de opio ilegal a los Estados Unidos. El otro tipo de consumidor era el de sustancias permitidas (de morfina y otros derivados), con un mercado más amplio que el de opio que las obtenían de las farmacias. Los opiómanos fueron los únicos con una conducta "moralmente inaceptable".

Se aprobó la Smoking Opium Exclusion Act (1909), ley por la cual se prohibía la tenencia y el consumo de opio, y cinco años más tarde se votaría la Harrison Act apoyado en motivos morales, aunque realmente era por imperativos de comercio y de industria (Plant, 1999: 289).

### Estudios terapéuticos europeos

A principios de siglo en Italia se publica un Vademécum (Escotado, 1999: 593) en el que el cannabis se recomendaba para la angina de pecho, asma bronquial y urémica, atonías gastroenteríticas, blenorragia, catarro bronquial senil y catarro crónico, cólera, glaucoma, cólera, delirium tremens, insomnio, disentería, hemicránea, metrorragia, epilepsia, histeria, impotencia, hipercloridia, meningitis, prostatitis, rinitis escrofulosa, tétanos traumático, tisis, tos obstinada, úlcera gástrica y hasta hidrofobia. Para no depender de provee-

dores egipcios, turcos e iraníes, Italia cultivó cannabis, especialmente en Nápoles (Escotado, 1999: 594). En España el Dr. Antonio Rodríguez Morini en "Notas sobre la acción terapéutica del haschisch" (1909) realizaba una amplia revisión sobre su empleo en psiquiatría, considerándolo: "uno de los primeros rangos entre los escasos agentes terapéuticos de que dispone el psiquiatra". El hachís a principios de siglo XX tenía una utilidad terapéutica y psiquiátrica. 

### Bibliografía

- Bröckers, M. (1988). *Hanf dampf und seine Kriegsgewinnler. Kleine Kulturgeschichte der nützlichsten. Pflanze der welt. In trasatlantik 3*
- Craig Lupien, J. (1995). *Unraveling an American Dilemma: the demonization of marihuana. Tesis doctoral de la Pepperdine University (EE.UU.)*.
- ENLACE (Federación Andaluza de Drogodependencias y Sida) (2002). *Análisis de la actualidad política criminal sobre drogas, Enlace, Sevilla*.
- Escotado, A. (1999). *Historia general de las drogas, Espasa Forum, Madrid*
- Gamella, J. F. y Martín E. (1992). *Las rentas de anfitrión: el monopolio español del opio en Filipinas (1844-1898) y su rechazo por la administración norteamericana. Revista de Indias, Volumen LII, nº 194*
- Herer, J. (1999). *El emperador está desnudo, Castellarte S.L., Castellar de la Fra.*
- Plant, S. (2001). *Escrito con drogas. Ediciones Destino S.A. Barcelona.*



# INT'L HEMP/CANNABIS DIRECTORY

## NEUVO!



## ONLINE NOW!

## HEMP-DIRECTORY.COM

**ES:** EL DIRECTORIO INTERACTIVO MAS GRANDE DE COMPAÑIAS ASOCIADAS AL CÁÑAMO/CANNABIS! VISITE NOS EN HEMP-DIRECTORY.COM ES GRATIS!

**EN:** LARGEST INTERACTIVE DIRECTORY FOR HEMP/CANNABIS RELATED COMPANIES! JOIN US ON HEMP-DIRECTORY.COM IT'S FREE!

ONLINE NOW! APPS COMING SOON!



**ADVANCED SEEDS**  
FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFIANZA EN NUESTRA CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA Y DISFRUTA DE  
**COSECHAS BRILLANTES**  
WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



FOTOGRAFIA:  
CRITICAL SOMA  
HÍBRIDO THC + CBG  
INDOOR:  
Altura: 50 - 100 cm  
Floración: 55 - 60 días  
Rendimiento:  
350 - 400 g / m<sup>2</sup>  
OUTDOOR:  
Altura: 200 - 250 cm  
Cosecha:  
Finales de Septiembre  
• 1: 9,50 €  
• 3: 27,50 €  
• 10: 90,00 €

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





Usos terapéuticos del CANNABIS Parte V:

# DOLOR NEUROPÁTICO



Continuamos repasando las indicaciones más claras del cannabis y los cannabinoides en terapéutica humana. En esta ocasión hablaremos del tratamiento del dolor, una de las circunstancias sobre las que existen más datos de investigación en relación con el uso de cannabinoides.

**E**l dolor es uno de los síntomas más comunes en Medicina y es una experiencia que todo el mundo ha experimentado varias veces en su vida. Existen unidades específicas destinadas a su diagnóstico y tratamiento, y los especialistas en la materia dedican varios años a formarse en todos sus detalles. Por eso resulta complicado resumir en estas pocas páginas todo lo que tiene que ver con el cannabis y el dolor, pero tendremos que dar unas pinceladas para encuadrar el tema.

Todos los seres vivos que disponen de un Sistema Nervioso Central pueden experimentar esa sensación desagradable llamada “dolor”. En general, a nivel biológico la sensación de dolor está vinculada a la lesión de un tejido. Así, los estímulos dolorosos tienen un valor evolutivo adaptativo, pues permiten al organismo lanzar respuestas de alerta, huir del estímulo o poner remedio en la medida de lo posible. Por ejemplo, cuando nos quemamos o nos cortamos se produce una reacción espontánea de retirada. O cuando nos damos un golpe, la inflamación y la contractura producen inmovilidad, necesaria para facilitar la cura de una lesión. Pero en otras ocasiones, el dolor deja de ser un síntoma de alarma para convertirse en una enfermedad en sí: es lo que sucede, por ejemplo, en todos los tipos de dolor crónico. En este caso el dolor constituye una enfermedad en sí, y su tratamiento resulta imperioso.

Otro concepto muy importante, antes de entrar a hablar sobre los cannabinoides en el manejo del dolor, es tener claro que éste se puede producir por distintos mecanismos. Pondremos tres ejemplos comunes que muchos lectores habrán padecido en su vida para poder diferenciarlos: los retortijones, un esguince de tobillo y el dolor de muelas.

En el primer caso, nos encontramos ante lo que los médicos denominamos “dolor visceral”. Los tejidos huecos del tórax, el abdomen y la pelvis son muy ricos en terminaciones nerviosas que se estimulan por la distensión. Este tipo de dolor suele definirse como agudo y opresivo, es difícil de localizar y en muchas ocasiones se acompaña de otros síntomas vegetativos como náuseas, vómitos o sudoración. Por eso puede ser difícil distinguir entre un cólico biliar, una apendicitis y unos simples gases, que en ocasiones pueden cursar con sintomatología muy aparatosa.

El segundo caso (el esguince de tobillo) nos sirve para caracterizar lo que se entiende como “dolor inflamatorio”. Como consecuencia de una lesión, se liberan a los tejidos circundantes moléculas que generan una reacción inflamatoria en la zona circundante a aquella en la que se ha producido la lesión. El resultado es que la zona aparece dolorida, hinchada, con la tem-

A NIVEL BIOLÓGICO LA SENSACIÓN DE DOLOR ESTÁ VINCULADA A LA LESIÓN DE UN TEJIDO

peratura aumentada y con cambios en el color de la piel, que se hace más roja. El aumento de la vascularización facilita la reparación de la lesión y, como comentamos previamente, el dolor y la inflamación actúan como mecanismos que dificultan la movilidad, ya que el reposo suele ser una condición imprescindible para la mejoría de las lesiones producidas por este mecanismo.

Y el último ejemplo ilustra el tercer tipo de dolor, el que se produce por

por Dr. Fernando Caudevilla



afectación directa de las fibras nerviosas: es el que se conoce como "dolor neuropático". Hemos utilizado el ejemplo del dolor de muelas, por ser una situación muy frecuente, aunque el dolor neuropático es mucho más complejo y se produce en gran cantidad de situaciones: todas ellas tienen en común una afectación directa de las vías encargadas de percibir y transmitir las sensaciones dolorosas. El dolor neuropático puede aparecer después de enfermedades infecciosas (neuralgia postherpética después de haber padecido un herpes zoster), traumatismos (el fenómeno del miembro fantasma, por el que la persona siente dolor en un miembro que ha sido amputado), endocrinológicas (la neuropatía diabética), tumorales (metásta-

dolor el tratamiento está más claramente estandarizado y establecido, pero el tratamiento del dolor neuropático es mucho más complejo y variable según el tipo de paciente y enfermedad que motiva el síntoma. En general, el tratamiento del dolor neuropático es mucho menos satisfactorio que el de otras variedades y tan sólo un 40-50% de los pacientes que lo sufren consiguen llevar una calidad de vida razonable. El tratamiento farmacológico convencional incluye el uso de antidepresivos (que actúan por un mecanismo distinto al que se produce en la depresión), anticonvulsivantes, anestésicos locales, ketamina, toxina botulínica, neuromoduladores y otras familias distintas de medicamentos. En ocasiones es

Hay una gran cantidad de datos con animales de experimentación que han utilizado THC (el cannabinoide sobre el que existe más experiencia, administrado por vía oral, intravenosa o directamente a través del cerebro y la médula espinal), además de otros derivados como el  $\Delta^8$ -THC-oic (O-1057), un análogo sintético hidrosoluble del THC, algunos agonistas del receptor cannabinoide (CP55,940, WIN-55,212) y los cannabinoides endógenos como la anandamida y el 2-araquidonilglicerol. Una propiedad interesante de los cannabinoides es que, al utilizarlos en combinación con opiáceos, hacen que la acción de estos se potencie y las dosis necesarias de estos últimos sean menores. Por ejemplo, en un ensayo clínico aleatorizado sobre 30 pacientes con dolor crónico de origen no tumoral, que se encontraban en tratamiento con morfina o fentanilo, la adición de 10 mg de dronabinol (THC sintético por vía oral) demostró mejores resultados en el alivio del dolor (1). Los opiáceos son excelentes analgésicos pero tienen efectos adversos importantes, por lo que su uso sinérgico con cannabinoides constituye una estrategia muy interesante. La nabilona también ha sido objeto de ensayos clínicos en relación con el dolor, mostrando eficacia, sobre todo, en pacientes con dolor derivado de distintos tipos de cáncer (2, 3).

También existen suficientes ensayos clínicos en los que se han ensayado distintos cannabinoides (THC oral, nabilona, spray de THC/CBD) en el tratamiento de distintas variedades de dolor neuropático. Existen datos bien documentados en pacientes que padecen esclerosis múltiple, lesiones medulares o de nervios periféricos, ciática secundaria a cirugía o neuralgia del trigémino entre otras enfermedades. En ensayos clínicos diseñados con suficientes estándares de calidad y controlados con placebo se ha demostrado la eficacia de los cannabinoides en el alivio del dolor.

Como todos los fármacos, los cannabinoides tienen su propio perfil de efectos adversos. El mareo, la sedación y la somnolencia son los más frecuentemente comunicados y en la mayoría de los casos no hacen necesario interrumpir el tratamiento, ya que, con el paso de unas pocas semanas se genera tolerancia farmacológica a estos efectos. Aun así, una minoría de pacientes no tolera el tratamiento como consecuencia de los efectos negativos. En este sentido, una



## EL DOLOR NEUROPÁTICO ES EL TIPO DE DOLOR EN EL QUE LOS CANNABINOIDES HAN MOSTRADO UN MAYOR GRADO DE EFICACIA

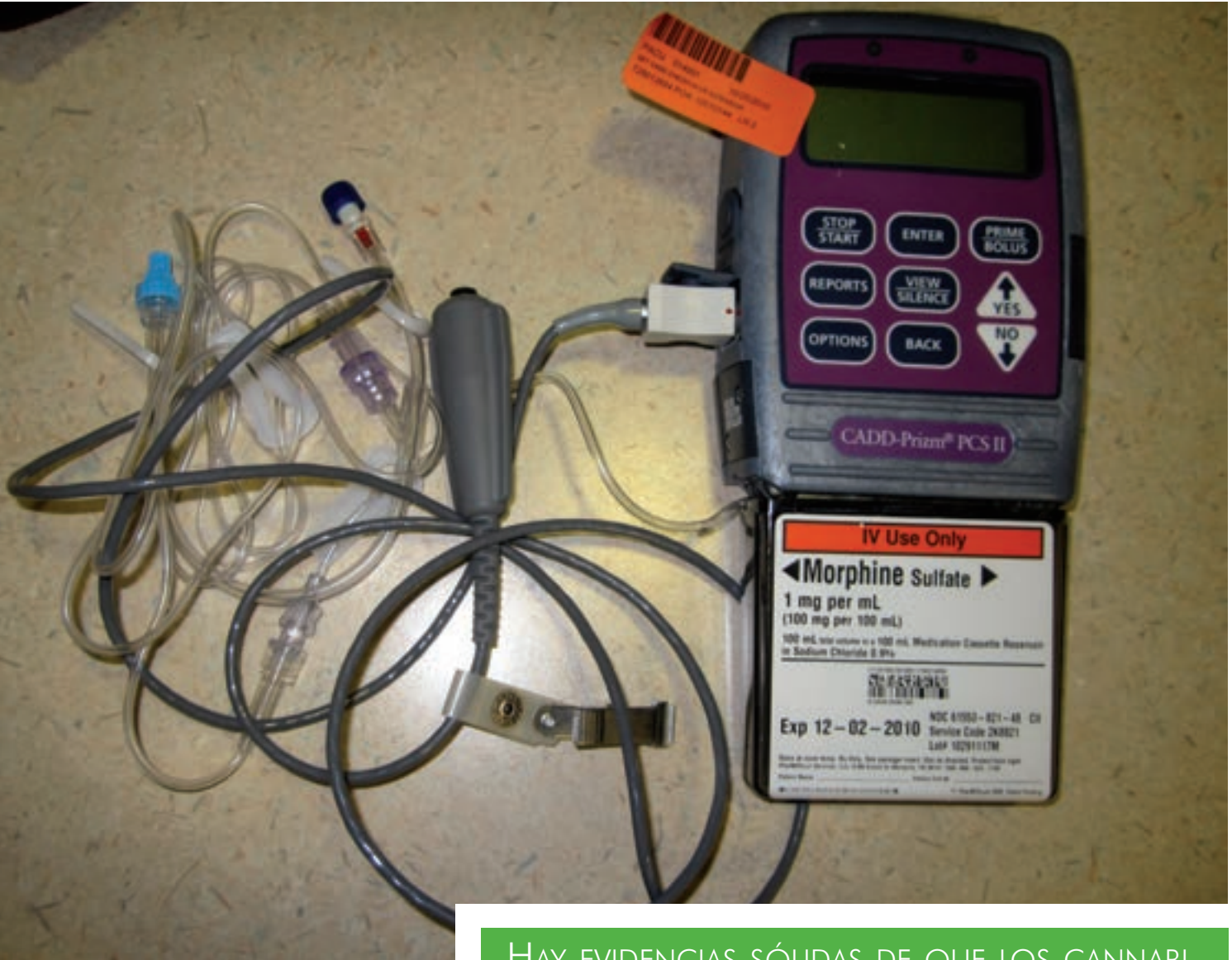
sis con infiltración en el Sistema Nervioso), neurológicas (esclerosis múltiple y otras enfermedades neurodegenerativas), traumatológicas (síndromes de compresión medular) y un largo etcétera. Ardor o frialdad, sensaciones de entumecimiento, "alfileres" o "agujas" y tendencia a la cronicidad son características habituales de este tipo de dolor.

Nos hemos detenido con un poco más de detalle en el dolor neuropático. Este es el tipo de dolor en el que los cannabinoides han mostrado un mayor grado de eficacia. En otros tipos de

necesario utilizar distintas técnicas quirúrgicas y dispositivos externos.

Como decimos, las propiedades analgésicas de los cannabinoides han sido suficientemente estudiadas desde un punto de vista científico. Actualmente hay evidencias sólidas de que los cannabinoides tienen propiedades analgésicas y que disminuyen la reactividad al dolor, sobre todo el dolor neuropático e inflamatorio y que este efecto está producido por los receptores cannabinoides CB1 del Sistema Nervioso Central y los CB1 y CB2 del Sistema Nervioso Periférico.





cuestión de importancia son los efectos psicológicos del cannabis. Las características del estado modificado de conciencia que induce el cannabis suelen incluir un estado de euforia que, en algunas ocasiones, puede resultar positiva para manejar los componentes emocionales asociados al dolor crónico. Sin embargo, para otras personas estos efectos psicodélicos pueden manifestarse como ansiedad, angustia, preocupaciones o focalización del dolor. Este tipo de reacciones

## HAY EVIDENCIAS SÓLIDAS DE QUE LOS CANNABINOIDES TIENEN PROPIEDADES ANALGÉSICAS Y QUE DISMINUYEN LA REACTIVIDAD AL DOLOR

binoides sean eficaces para el tratamiento del dolor neuropático no indica que sean la mejor ni la única opción disponible, sino una herramienta más que debe ser indicada de forma personalizada. Desde un punto de vista estrictamente farmacológico (en el que se busca que los fármacos sean lo más específicos posibles en cuanto a sus

terísticas llamado CT-3 o ácido ajulémico, que es un análogo sintético de un metabolito del THC, que posee efectos contra el dolor sin efectos psicoactivos y que parece ser un fármaco prometedor en este sentido.

## EXISTE UN ENSAYO CLÍNICO EN EL QUE SE HA ENSAYADO LA EFICACIA DEL CANNABIS FUMADO SOBRE PACIENTES CON DOLOR NEUROPÁTICO POSTRAUMÁTICO O POSTQUIRÚRGICO

son imprevisibles, dependen de características de personalidad y en general hacen necesario suspender el tratamiento. Como sucede en todas las ocasiones, el hecho de que los canna-

efectos), lo ideal sería contar con cannabinoides que tuvieran efectos analgésicos sin psicoactividad. En este sentido existen experimentos con un cannabinoide que cumple estas caracte-

Con respecto al cannabis fumado, como viene siendo habitual, los ensayos clínicos son mucho más escasos, de pequeño tamaño, con pocos pacientes y escaso tiempo de seguimiento. Pero existe al menos un ensayo clínico (4) en el que se ha ensayado la eficacia del cannabis fumado sobre 23 pacientes con dolor neuropático posttraumático o postquirúrgico. En el estudio se administró durante un periodo de 14 días 3 tomas diarias de cannabis de distintas potencias (0%, 2.5%, 6% y 9.4% de THC). De todas las preparaciones, la de 9.4% fue la única que demostró eficacia en el alivio del dolor, medido según escalas internacionales





## LA MAYORÍA DE LOS PROTOCOLOS Y CONSENSOS INTERNACIONALES PARA EL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DEL DOLOR NO INCLUYEN A LOS CANNABINOIDES ENTRE LOS FÁRMACOS INDICADOS


aceptadas. La calidad del sueño fue otro factor que mejoró significativamente con la administración de cannabis.

La mayoría de los protocolos y consensos internacionales para el tratamiento farmacológico del dolor no incluyen a los cannabinoides entre los fármacos indicados para el manejo de este problema. Es cierto que la mayoría de los ensayos y estudios son relativamente nuevos, como también lo son los prejuicios y temores irracionales de gran parte de la clase médica hacia el uso terapéutico de los derivados del cáñamo. Distintos estudios (5,6) muestran que una proporción significativa de pacientes que se automedican para el dolor, utilizando hachís o marihuana. Y existen suficientes datos científicos (tanto procedentes de investigación básica, en cultivos celulares o animales de experimentación como en ensayos clínicos y series de casos) como para sostener, sin ningún tipo de duda, que el uso de cannabis puede ser una herramienta eficaz en el manejo del dolor, sobre todo en el subtipo de dolor neuropático. Teniendo en cuenta que el abordaje farmacológi-

co de estos pacientes es insuficiente con las herramientas disponibles en la actualidad, es importante facilitar las investigaciones que permitan averiguar qué tipo de pacientes y patologías son las más susceptibles de mejorar mediante la administración de cannabinoides.

Por otra parte, debería facilitarse el acceso a los pacientes a aquellos fármacos que tienen eficacia demostrada en ensayos clínicos. Resulta absurdo que en Canadá el spray de cannabinoides para administración sublingual pueda administrarse como tratamiento del dolor en esclerosis múltiple, mientras que en España la indicación del producto sólo es la de rigidez muscular.

Lo mismo puede decirse del cannabis fumado o vaporizado, sobre el que existen suficientes datos para considerar su uso terapéutico en este sentido. Si nadie lo remedia (y al cierre de este artículo nadie parece dispuesto a hacerlo) la nueva Ley de Seguridad Ciudadana contempla una multa mínima de 1000 euros por tenencia de

cannabis independientemente de cuál sea el uso al que vaya destinado. A la luz de la evidencia científica sólo puede defenderse poniendo por delante los prejuicios de una moralina caduca frente a los derechos de las personas. 

### Bibliografía

(1) Narang S, Gibson D, Wasan AD, Ross EL, Michna E, Nedeljkovic SS, Jamison RN. Efficacy of dronabinol as an adjuvant treatment for chronic pain patients on opioid therapy. *J Pain*. 2007 Dec 12

(2) Maida V. The synthetic cannabinoid nabilone improves pain and symptom management in cancer patients. *J Support Oncol*. 2006 Mar;6(3):119-24.

(3) Maida V, Ennis M, Irani S, Corbo M, Dolzhykov M. Adjunctive nabilone in cancer pain and symptom management: a prospective observational study using propensity scoring. *J Support Oncol*. 2007;6(3):119-24.

(4) Ware MA, Wang T, Shapiro S, Robinson A, Ducruet T, Huynh T. Smoked cannabis for chronic neuropathic pain: a randomized controlled trial. *CMAJ*. 2010 Oct 5;182(14):E694-701

(5) Ware MA, Doyle CR, Woods R, Lynch ME, Clark AJ. Cannabis use for chronic non-cancer pain: results of a prospective survey. *Pain* 2003;102: 211-16.

(6) Oregon Medical Marijuana Program. URL disponible en: <http://www.dhs.state.or.us/publichealth/mm/data.cfm>





**CBD+ BLACK WIDOW**

La Versión CBD de nuestra Black widow es el resultado de cruzar nuestro mejor clon de Black widow con plantas con alto porcentaje de CBD. El cruce produce plantas rápidas, fuertes pero no muy altas. Ideal para uso medicinal y como analgésico. Sabor afrutado.



En estrecha colaboración con CBD crew presentamos las novedades para este año: variedades medicinales con alto contenido en CBD. Resultan óptimas para su uso por pacientes y usuarios noveles por su alto poder analgésico y medicinal, combinado con baja potencia embriagadora.

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



**CBD+ CRITICAL#47**

Critical#47+CBD mantiene la capacidad productora de nuestra campeona. Crece como una sativa pero con cogollos densos típicos de indica. Recomendable el uso de tutores para soportar el peso de las grandes colas de flores. Excelente para el alivio del dolor. Dulce en boca y muy olorosa.

# undergrow.tv

UNDERGROW

relájate un momento  
visita nuestras secciones  
videos cortos de información y diversión cannábica

ENTREVISTA MARTÍN BARRIUSO

GANJAEXTREME

LAS AVENTURAS DE GILBERTO




**Hace dos años, el neurólogo me diagnosticó del “Síndrome de la persona rígida”. He probado distintos tratamientos, que hasta el momento no han resultado muy eficaces, y estaba planteándome la posibilidad de empezar a utilizar cannabis, ¿existen datos sobre su eficacia en esta enfermedad?**

El síndrome de la persona rígida es una enfermedad neurológica muy rara. Fue descrito por primera vez en 1956 y existen poco más de 250 casos contabilizados en todo el mundo. Se ha descrito como una enfermedad de causa desconocida, caracterizada por la rigidez dolorosa, fluctuante y progresiva de los músculos del eje del cuerpo, sin otros signos de enfermedad cerebral o de la médula espinal. La rigidez se objetiva a través de pruebas como la electromiografía (una prueba de neurofisiología que evalúa la actividad eléctrica de los músculos), en la que se detecta una actividad continua, además de fasciculaciones y fibrilaciones.

Se cree que el síndrome de la persona rígida pertenece al grupo de las enfermedades autoinmunes, en las que el propio sistema inmunológico ataca a las propias estructuras del organismo. La mayoría de los pacientes presentan unos anticuerpos denominados “antidecarboxilasa glutámica ácida” (antiGAD), que se cree que son responsables de la enfermedad y que también se han relacionado con otras enfermedades autoinmunes, como la diabetes tipo I, la miastenia gravis o el vitíligo.

El pronóstico es muy variable y no hay indicadores para poder predecir la velocidad y gravedad de la enfermedad. En algunos casos, los síntomas son leves

y fluctuantes y, en otros, se produce invalidez progresiva. Las fracturas patológicas, roturas musculares y dificultad para comer o respirar pueden ser muy importantes en algunos pacientes. La enfermedad también se asocia con cuadros psiquiátricos como ansiedad o depresión, sin que esté muy claro si estos son síntomas propios del cuadro o una consecuencia de las limitaciones físicas a las que se ven sometidos estos pacientes.

El tratamiento estándar del síndrome del hombre rígido incluye relajantes musculares, anticonvulsivantes y ácido gamma-aminobutírico. Recientemente, un equipo español ha comunicado un caso (Vicente-Valor MI, Garcia-Llopis P, Mejia Andujar L, Antonino de la Camara G, García del Busto N, Lopez Tinoco MJ et al. Cannabis derivatives therapy for a seronegative stiff-person syndrome: a case report. J Clin Pharm Ther. 2013 Feb;38(1):71-3) en el que se evaluaba a un paciente que padecía esta enfermedad y que fue tratado con el spray de cannabinoides por vía sublingual. Partiendo de la base de que este fármaco es eficaz en el tratamiento de algunos síntomas de la esclerosis múltiple, los autores hicieron una prueba con el fármaco en un paciente en el que otras opciones habían fallado. Según la comunicación de los autores, el ensayo fue positivo, lo que sugiere eficacia de este fármaco en el tratamiento de los síntomas del síndrome del hombre rígido. Teniendo en cuenta las limitadas opciones terapéuticas en esta enfermedad, los cannabinoides podrían ser considerados una opción válida, aunque serían necesarios más estudios para poder valorar su utilidad en el tratamiento de esta compleja enfermedad. 

## FERNANDO CADEVILLA

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

- Médico de Familia
- Experto en cannabis, cocaína y drogas de síntesis
- Consultor médico en uso terapéutico del cannabis
- Informes médicos
- Peritajes médico-legales
- Consejo sanitario en uso recreativo de drogas



C/ Alameda 3, piso 5º. 28014 Madrid

Tlf: +34 915 28 83 96

[caudevilla@gmail.com](mailto:caudevilla@gmail.com)





www.humboldtnutrients.es



www.excaliburdistribuciones.com

Especialistas en fertilizantes **Humboldt Nutrients**



Juan de la Cierva, num 12. Nave D. Vilassar de D'alt. Barcelona 08339. T. 640 239 387  
 excaliburdistribuciones.com ♦ info@excaliburdistribuciones.com

## Distribuciones Brothers

Semillas a granel  
 Variedades de EE.UU. (California, Colorado..)  
 Distribución de material de cultivo  
 Climatización  
 Equipos CO<sub>2</sub>  
 Aires acondicionados  
 Electricidad "Cuadros electricos"  
 Extracción de resinas (ICE-OLATOR, AMBERGLASS, BUDER, MOON ROCK)

Próxima apertura en Barcelona

tlf. información: 935687327

## NUEVOS POTENCIADORES CANNABOOM

La pasión del cultivo

NUEVOS BOTES DE ALUMINIO

**-RAIMIL FULLCREM:** BIO-ACTIVADOR CONCENTRADO DE LA RIZOSFERA, DE RAICES MADRES Y SECUNDARIAS, CON VITAMINAS, ENZIMAS Y OLIGO-ELEMENTOS, MICORRIZAS. **DOSES 3ML/10L AGUA**

**-POCIÓN VIT FULL CREAM:** POTENCIADOR VITAMINICO CONCENTRADO CON 15 VITAMINAS Y 20 TIPOS DE ENZIMAS DE ACCIÓN INTRACELULAR PARA ACTIVAR LA FLORACIÓN, CON VITAMINAS, ENZIMAS Y OLIGO-ELEMENTOS, MICORRIZAS. **DOSES 3ML/10L AGUA**

**-ALGAMIEL FULL CREAM:** BIO ACTIVADOR DE ENGORDE DE MICROPLANTAS ESTALLADAS, SPIRULINA, ASCOPHYLLUM NODOSUM Y LAMINARIAS CON VITAMINAS, ENZIMAS Y OLIGO-ELEMENTOS, MICORRIZAS. **DOSES: 3ML/10L AGUA**

**-INVITRO VIT:** MIX CONCENTRADO DE NPK PARA UTILIZAR EN LOS CICLOS DE CRECIMIENTO E INICIOS DE FLORACION CON ACCELERADORES VEGETATIVOS VITAMINAS, ENZIMAS, MICORRIZAS ALGAS MARINAS. **DOSES: 1 A 3GRS/10L AGUA**

**-SUPER POTEN BUDS:** MIX CONCENTRADO DE PK CON BIO ACTIVADORES DE ENGORDE, ENZIMAS, MICORRIZAS, VITAMINAS, ALGAS SPIRULINAS, ASCOPHYLLUM NODOSUM Y LAMINARIAS. **DOSES 3 GRS/10L AGUA**



**- SPAGNUM FULL MIX:** TURBA DE RUGO SELECCIONADA CON MUCHA REACCION MICORRIZAS, PERLITA, LEONARDITA, ACTIVADORES DE LA MICROFAUNA Y MICROFLORA DEL SUELO, GUANO, N.R.K Y HUMECTANTE. **RELACION PESO VOLUMEN 50L/10KG.**



# Fundación ICEERS: proyectos de

**E**ste año, en Spannabis Barcelona habrá una charla en el espacio para conferencias del Director Ejecutivo de la Fundación ICEERS ([www.iceers.org](http://www.iceers.org)), Benjamin de Loenen. No es la primera vez que alguien de ICEERS acude como conferenciante. Un servidor, Director de Proyectos Científicos de ICEERS, lo viene haciendo desde hace un tiempo. Óscar Parés, también del equipo de ICEERS, dio una charla el año pasado sobre políticas de drogas referentes al cannabis. Para los lectores que no puedan acudir a la feria de Cornellá, he decidido dedicar mi sección de este mes a explicar qué es ICEERS. Y, concretamente, en concordancia con la temática de mi sección, a explicar los proyectos científicos que desarrollamos en la actualidad.

ICEERS es el acrónimo correspondiente a International Center for Ethnobotanical Education, Research & Service que, en castellano, se traduciría como Centro Internacional para la Educación, la Investigación y el Servicio de las Herramientas Etnobotánicas. Como su propio nombre indica, la actividad de ICEERS tiene un eje central de estudio, los materiales etnobotánicos, que se vertebra en tres principales áreas: la educación, la prestación de servicios y la investigación.

ICEERS fue fundada en 2009 en Holanda por el cineasta Benjamin De Loenen y tiene el reconocimiento de Fundación de utilidad pública. Ben De Loenen había realizado un documental titulado *Ibogaine, rite of passage* [Ibogaina, rito de



# investigación y actividades

paso; <http://www.youtube.com/watch?v=dPDIH9WODnk>] que se hizo muy popular por haber sido el primer documental que reflejaba el potencial terapéutico de la ibogaína en el tratamiento de las adicciones. La originalidad del documental estribaba en ofrecer la perspectiva de dos sociedades distintas, la africana bweti, donde la iboga es usada tradicionalmente en ritos de paso y de curación, y la occidental, donde su alcaloide principal, la ibogaína, se utiliza en la medicina *underground* para el tratamiento de las drogodependencias (ver CM, número 115). En el documental se alternan imágenes de ambos escenarios transmitiendo con sutil belleza el poderoso potencial de la iboga como sustancia de coadyuvante terapéutico, de integración social y de crecimiento personal. Detrás del documental había

ICEERS FUE FUNDADA EN 2009 EN  
HOLANDA POR EL CINEASTA  
BENJAMIN DE LOENEN Y TIENE EL  
RECONOCIMIENTO DE FUNDACIÓN  
DE UTILIDAD PÚBLICA

muchas horas de investigación y al terminarlo, un gran conocimiento acumulado sobre la iboga y sus posibilidades como herramienta para potenciar el cambio personal y social. ICEERS fue fundado por Ben De Loenen como institución que se ocupara de estudiar, proteger, investigar y difundir el potencial de herramientas etnobotánicas como la iboga o la



ayahuasca como instrumentos que, utilizados en contextos adecuados y administrados por las personas adecuadas, sirvan de motor de cambio tanto para el individuo como para la sociedad. Desde ICEERS pensamos que el mundo actual, en el que las personas viven cada vez más situaciones de aislamiento social, lo cual

audiovisuales que se van elaborando. También se organizó una conferencia internacional sobre ibogaína, en 2010, que se celebró en el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, en Barcelona, y los días siguientes, aprovechando la visita de los mayores expertos mundiales en el tema, se organizó un seminario de 2 días de

*Center*, que apoya a personas que han tenido experiencias difíciles en sesiones con ayahuasca o iboga, o también se orienta a personas que van a tomar por primera vez y sienten algún tipo de inquietud sobre la toma. En ICEERS no se le anima a nadie a tomar ninguna sustancia ni se facilitan contactos con personas que dirigen



## LA IBOGAÍNA HA MOSTRADO ELIMINAR EL SÍNDROME DE ABSTINENCIA A OPIÁCEOS Y EL DESEO DE CONSUMO A COCAÍNA Y OTROS PSCIOESTIMULANTES

deriva en incrementos progresivos de incidencias de enfermedades mentales y otros problemas fruto de la desadaptación, herramientas etnobotánicas como la ayahuasca, la ibogaína o el cannabis, debidamente utilizados, pueden ayudar a reducir el sufrimiento humano y a crear sociedades más justas y humanitarias.

La sección de Educación se ocupa de organizar y filmar eventos y de crear materiales visuales sobre diferentes herramientas etnobotánicas. Hay un canal en *youtube* (<http://www.youtube.com/iceers>) donde se van colgando los materiales

formación destinado a personas que estaban interesadas en utilizar ibogaína en el tratamiento de las drogodependencias. La educación es un pilar básico en ICEERS, pues consideramos que la población debe estar informada con seriedad, sin prejuicios y respondiendo a criterios científicos acerca de los beneficios y de los riesgos de este tipo de sustancias. Por ello, en nuestra web, se pone especial cuidado a la hora de hablar sobre sus efectos.

En la sección de Servicios se está poniendo en marcha actualmente un servicio de ayuda *on-line*, un *Help*

sesiones, nuestra estrategia es de reducción de riesgos: asesorar sobre lo que implica participar en una sesión de este tipo y/o, una vez habiendo sucedido la participación, y en el caso de la necesidad de integrar algún aspecto derivado de la misma, ayudar a hacerlo. ICEERS no cobra por estos servicios, aunque acepta donaciones. Se trata siempre de intervenciones breves, puntuales y circunscritas en el tiempo y en el problema surgido.

Por último, en el Departamento Científico desarrollamos diferentes proyectos. Por ser esta sección de la revista el lugar donde habitualmente voy contando las últimas investigaciones desarrolladas en el ámbito de la ciencia psiconáutica, y por ser precisamente el Director de dicho Departamento, es por lo que le dedicaré el mayor espacio de este artículo.

Actualmente desarrollamos diferentes proyectos. Como hemos



comentado antes, la ibogaína hoy en día está ampliamente generalizada dentro de un tipo muy especial de subcultura médica que la utiliza en el tratamiento de las drogodependencias. La ibogaína ha mostrado eliminar el síndrome de abstinencia a opiáceos y el deseo de consumo a cocaína y otros psicoestimulantes por un

ración con el IMIM (Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques de Barcelona) y la ONG Energy Control, nos permitiera analizarlas y mirar la composición precisa de la medicación que se da en la subcultura médica de la ibogaína. Recibimos muestras de proveedores de tratamiento de todo el mundo, así como de particulares que

adulterados y alertar a los proveedores de tratamiento de la necesidad de analizar lo que compran antes de administrárselo a terceros.

Otro estudio que ya hemos comenzado es el de realizar un seguimiento a personas que se inician por primera vez en el uso de ayahuasca.



## RECIBIMOS MUESTRAS DE PROVEEDORES DE TRATAMIENTO DE TODO EL MUNDO

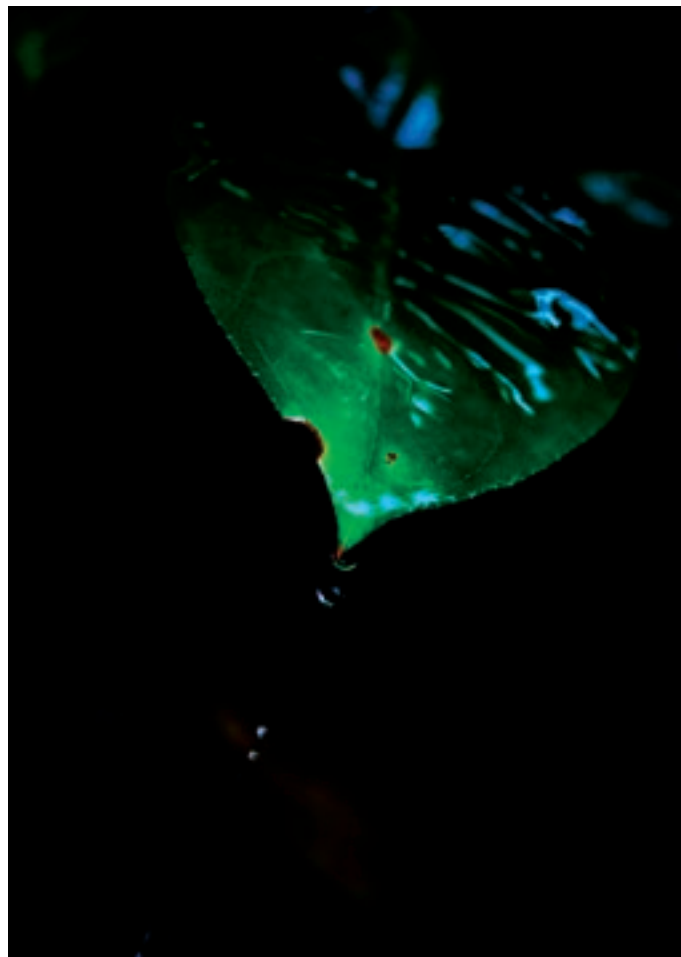
período muchísimo mayor que el que dura su efecto farmacológico (ver CM, número 115). Hoy día hay muchas clínicas privadas, unas clandestinas y otras no tanto, terapeutas *underground*, ex-toxicómanos, etc., que utilizan ibogaína para tratar adicciones. El problema es que la ibogaína no es un fármaco comercializado, por lo que no hay controles de calidad sobre su fabricación. Muchos de estos proveedores de tratamiento, como se llaman a sí mismos, compran ibogaína o extractos de iboga a empresas que las comercializan. A raíz de la muerte de una persona en el curso de estos tratamientos y ante la sospecha de que lo que se le administró a esa persona no era ibogaína, o esta estaba contaminada, decidimos iniciar un estudio de recogida de muestras que, en colabo-

habían adquirido ibogaína en el mercado de Internet. Tras los análisis cualitativos, efectivamente hemos encontrado que algunas empresas comercializan, o han comercializado, ibogaína contaminada. Estamos a la espera de conocer los resultados de los análisis cuantitativos para hacer públicos los resultados que, obvia-

## SE HA ADQUIRIDO UN CONOCIMIENTO BASTANTE BUENO SOBRE LOS EFECTOS TANTOS AGUDOS COMO A LARGO PLAZO DE LA AYAHUASCA

mente, comentaremos detenidamente aquí cuando los tengamos. Con este estudio pretendemos llamar la atención de las empresas que comercializan ibogaína o extractos de iboga

importantes en ese sentido. En mis años de colaboración con él, desarrollamos una serie de estudios centrados en investigar efectos a largo plazo de la ayahuasca en usuarios habituales (ver,





por ejemplo: <http://goo.gl/bwYsTx>). En los últimos años se puede decir que se ha adquirido un conocimiento bastante bueno sobre los efectos tanto agudos como a largo plazo de la ayahuasca. Sin embargo ese conocimiento no está exento de sesgos. Los buenos resultados encontrados en personas que llevan años tomando ayahuasca pueden deberse a lo que se conoce

encuesta *on-line* y la entrevista se puede hacer por *skype*, luego puede participar cualquier persona de España. Con este estudio pretendemos entender cuáles son los beneficios y los riesgos de tomar ayahuasca haciendo evaluaciones prospectivas sin los sesgos que tienen las evaluaciones retrospectivas. En este sentido, este estudio es único en el mundo.

experimento en marcha a nivel mundial en el que, mientras los gobernantes no permiten una dispensación de marihuana a los enfermos, estos la usan con fines de automedicación sin, desgraciadamente, ningún tipo de control médico. El estudio que tenemos en marcha hace un seguimiento durante 3 años a pacientes que se automedican con marihuana en clubes de




## EL TERCER ESTUDIO DE ENVERGADURA QUE YA HEMOS EMPEZADO ES CON USUARIOS DE MARIHUANA MEDICINAL

como “sesgo de autoselección de la muestra”. Es posible que las personas a las que la ayahuasca les ha sentado mal, les ha producido efectos secundarios o incluso les ha generado algún problema de salud mental no hayamos podido tener acceso a ellas, ya que uno de los requisitos para evaluar a esta población era que llevaran un mínimo de 15 años seguidos tomando ayahuasca. Digamos que evaluamos a una especie de súper-hombres. Acabamos de iniciar un estudio que pretende superar este sesgo para evaluar los efectos del uso continuado de ayahuasca. La idea es seguir, durante 3 años, a 60 personas que se inicien en el uso de ayahuasca. Nosotros no administramos la ayahuasca ni decimos dónde tomarla. Simplemente, cuando alguien ha decidido tomar ayahuasca, se pone en contacto con nosotros. Le explicamos las condiciones del estudio y si acepta, se compromete a realizar una entrevista clínica y a cumplimentar una serie de cuestionarios antes de la sesión, y 1, 6, 12, 24 y 36 meses después. Los cuestionarios se realizan en forma de

El tercer estudio de envergadura que ya hemos empezado es con usuarios de marihuana medicinal. Como sabe ya cualquier lector de esta revista, las propiedades médicas de la marihuana son, a día de hoy, incontestables. A pesar de ello, los gobiernos se niegan a iniciar programas de dispensación de marihuana a pacientes que pueden beneficiarse de ella. Hay países, como Holanda, donde la marihuana se puede comprar en farmacias. Una marihuana, además, que cumple todos los requisitos como medicamento ya que está elaborada siguiendo buenas prácticas de cultivo y elaboración, con garantías de estar libres de contaminantes y estandarizada en cuanto a sus concentraciones de THC y CBD. Países como Canadá o Israel permiten cultivos destinados a enfermos. España no es el caso. Es un secreto a voces que, por ejemplo, muchos oncólogos recomiendan a sus pacientes usar marihuana para afrontar los efectos secundarios de la quimioterapia. Se puede decir que hay un gran

autoconsumo. Evaluamos síntomas y parámetros biológicos como células inmunitarias, hormonales y sistema endocannabinoide. También hacemos análisis de pelo para ver qué ratios de THC/CBD funcionan para qué enfermedades. Es un proyecto ambicioso y muy caro, que poco a poco vamos financiando gracias a la buena voluntad de algunas asociaciones de consumidores que nos donan dinero para hacerlo. Este estudio permitirá conocer más profundamente las propiedades medicinales del cannabis así como sus parámetros biológicos asociados.

Y, para terminar, nuestro gran evento futuro: estamos organizando una Conferencia Mundial de ayahuasca para septiembre de 2014 en Ibiza. Será un encuentro en el que, durante tres días más días previos en los que habrá talleres y excursiones por la isla, reunirá a los mayores especialistas mundiales en la materia. Más información en: [www.aya2014.com](http://www.aya2014.com). 



## DELTA NUEVE



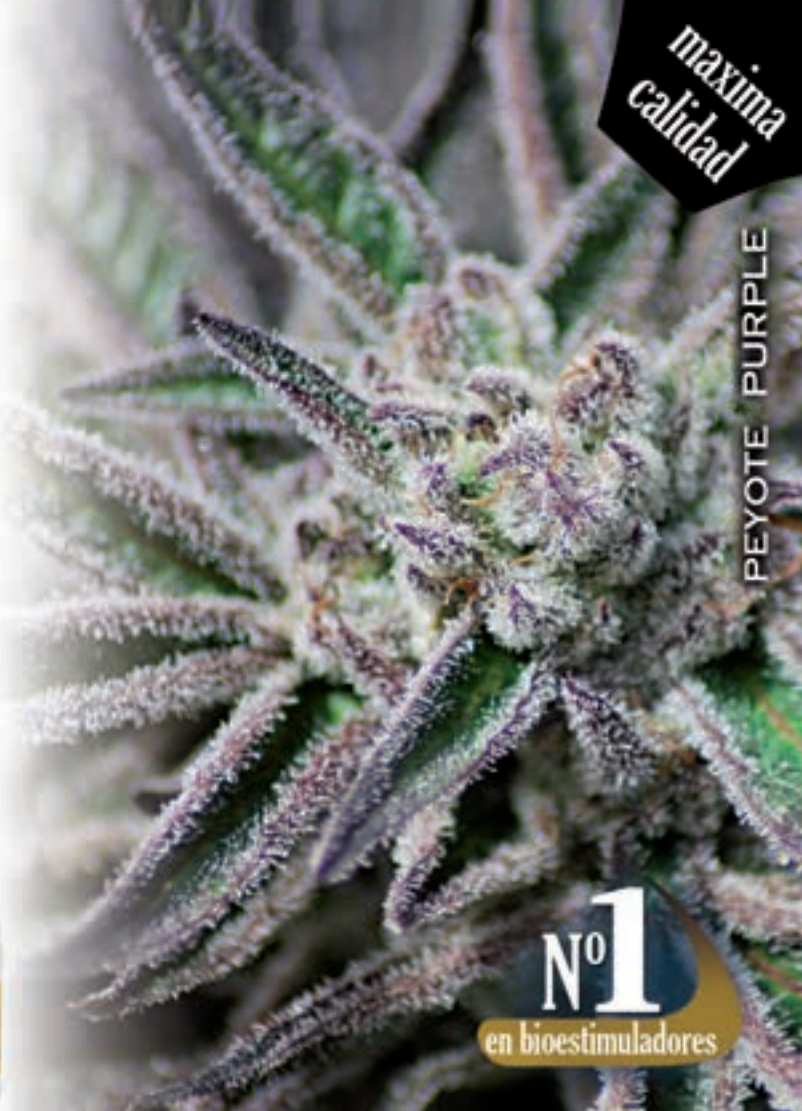
30% incremento de floración  
 25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros  
 para profesionales.

maxima  
 calidad

PEYOTE PURPLE

Nº1  
 en bioestimuladores



# GROW SHOP

WWW.CASA-CULTIVAR.ES  
 SPANNABIS Stand 115

100% Productos de Holanda - Todo en Stock



Importacion Exclusivo para España

Hablamos Español - Nous Parlons Français  
 Wij spreken Nederlands - We Speak English - Wir Sprechen Deutsch

- Abonos
- Kit de Iluminación
- Filtros
- Extractores
- Semillas
- Etc.



Promoción de Feria

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



- Bio Boost XXL
- Bio Roots XXL
- Bio Soil
- Bio Hydro A
- Bio Hydro B
- Bio Spraymix
- Bio PK 13/14

Tienda:  
 Vila-Seca  
 Carrer Vilafortuny Parc 23 Nave 13  
 Polig. L'Alba, Vila Seca - Tarragona  
 Tel: 977-394557 y 806653278 - info@casa-cultivar.es  
 Lunes - Viernes: 11.00 - 13.30 y 17.00 - 20.00  
 Sábado: 11.00 - 14.00

Tenemos condiciones especiales para Asociaciones de fumadores y Growshops







# Adicción al porno







por Eduardo Hidalgo

Desde las Venus paleolíticas a los *futanaris* del hentai nipón, el ser humano no ha cejado de plasmar y de dar rienda suelta a sus pulsiones e inquietudes sexuales. No obstante, cualquier entendido en la materia podrá atestiguar que, de las tallas en huesos de mamuts a las pantallas en HD hemos ganado mucho, muchísimo. Las posibilidades de goce y de disfrute son infinitamente mayores. ¿Alguien lo duda? No, ¿verdad? Pues los riesgos puede que también lo sean. Veámoslo.

### Paleoporno

En el caso del arte se cumple al 100% la “Teoría de la recapitulación” según la cual la ontogenia (el desarrollo de un organismo) recapitula la filogenia (el desarrollo de un grupo de organismos). Y al efecto, únicamente tienen que darle ustedes su primer bote de pintura en *spray* a un chaval de 10 años para comprobar que lo primero que dibujará será una polla y lo primero que escribirá será la palabra «puta» (pónganse ustedes como se pongan, pero es así) y, si es espabilado, lo segundo será «fuck da police», luego, para despistar a la poli es probable que, como mi hijo de cinco años, añada: «ha sido mi madre», ja, ja, ja. Y el caso es que los restos arqueológicos indican que, más o menos, eso mismo es lo que vinieron a hacer nuestros ancestros: pintar y tallar vulvas femeninas, macropenes, venus exuberantes... lo de los bisontes y esas cosas tan traídas y llevadas vino después, muchísimo después.

### Porno clásico

Como después, con el surgimiento de las grandes civilizaciones, vino el refinamiento en las artes pictóricas y escultóricas. Mesopotamia, Grecia, Roma, China, India, los Imperios inca y azteca... todos fueron prolivos en la creación de obras artísticas de contenido erótico, sexual y pornográfico.

Más adelante, con la implantación de los monoteísmos, vinieron a imponerse bien la censura pura y dura (caso, por ejemplo, del Islam y su prohibición de reproducir imágenes humanas), bien el tabú y sus respectivas parafilias (caso del cristianismo y su iconografía plagada de angelicales vírgenes y de virginales ángeles, ellas y ellos, eso sí, siempre bien agradecidas/dos).

### Porno moderno

Y de este modo, con más gloria que pena (ahí quedan el Kamasutra, la Casa de Venus de Pompeya o las gárgolas eróticas de la oscura Edad Media), resulta que descubrimos la fotografía. Y, de nuevo, tardamos cero coma segundos en empezar a hacer fotos a cuerpos desnudos y a parejas haciendo “el acto”. Con la llegada del cinematógrafo el cotarro empezó a

animarse de verdad. Realismo. Movimiento. Pibones y pibonazos. Bastó que llegara la revolución sexual y luego el capitalismo feroz para que, definitivamente, se abriera y democratizara el mercado: porno para todos. El destape. El “landismo”. Interviú. Lib. Playboy. Canal + (aunque fuera en codificado... que había a quien incluso le daba más morbo). El video Beta. Los VHS. Los video-clubs. Las cabinas en los sex-shops. Playgirl. El PC. El DVD. Internet.

### Ciberporno

Aquí queríamos llegar: Internet.

Con el irrupimiento del ADSL se produjo un giro de tuerca que lo cambió todo para siempre. Calidad, accesibilidad, intimidad, gratuidad, contenidos virtualmente ilimitados y continuamente actualizados...

El salto que se ha dado en, pongamos, estos últimos 5 o 10 años no tiene parangón alguno en la historia de la humanidad. Tanto que, incluso, hay quienes afirman que tan radical es dicho salto que ni siquiera estamos genéticamente preparados para hacerle frente.

CON LA IMPLANTACIÓN DE LOS MONOTEÍSMOS, VINIERON A IMPONERSE BIEN LA CENSURA PURA Y DURA

Concretamente, un tal Gary Wilson ha tenido la ocurrencia de aplicar el modelo neurofisiológico de las adicciones al ámbito del ciberporno. Veamos lo que dice:

### Efecto Coolidge

El *efecto Coolidge* hace referencia a un fenómeno observado en la práctica totalidad de las especies de mamíferos (incluidos los *Homo sapiens*), en virtud del cual tanto machos como, en menor medida, hembras muestran un aumento de la disposición a mantener relaciones sexuales ante la presencia de nuevos compañeros receptivos.



El término proviene de un viejo chiste sobre Calvin Coolidge cuando era Presidente de Estados Unidos. Al Sr. y a la Sra. Coolidge les estaban mostrando por separado una granja experimental gubernamental. Cuando la Sra. Coolidge accedió al área de las gallinas, advirtió que uno de los gallos se apareaba con mucha frecuencia. Le preguntó al encargado por la frecuencia de estos apareamientos y éste le respondió: «Docenas de veces al día». La Sra. Coolidge dijo: «Cuénteselo al Presidente cuando pase por aquí». Tras habérselo contado, Coolidge preguntó: «¿Con la misma gallina cada vez?». La respuesta fue: «Oh, no, señor Presidente; con una gallina distinta cada vez». Coolidge concluyó: «Cuénteselo a la Sra. Coolidge».

### La dopamina y el circuito de recompensa cerebral

En los mamíferos, el deseo y la motivación hacia el sexo están mediados por el neurotransmisor dopamina. Esta sustancia actúa en el llamado circuito de recompensa cerebral. Dicho circuito

es el que dirige nuestro comportamiento hacia la realización de conductas que aseguran nuestra supervivencia y la transmisión de nuestros genes. Los dos principales recompensas naturales para el ser humano son la comida y el sexo. La función de la dopamina es, precisamente, la de buscar y motivar para la búsqueda de recompensas como el sexo y la comida. El sistema dopaminérgico es el que nos hace desear, querer, ansiar, buscar. El sistema opioide es el que nos produce placer y saciedad. La producción de dopamina, por lo tanto, surge, se produce y se ve estimulada ante la novedad, por eso el ciberporno es como una golosina para el circuito de recompensa cerebral. Vean, si no, este experimento:

A un grupo de hombres se les midió la reacción de sus penes ante una película pornográfica que fue visionada repetidas veces. El interés subjetivo y las erecciones fueron decreciendo progresivamente, hasta que en el visionado nº 18 todos estaban prácticamente noqueados. Se les mostró,

entonces, una nueva película, y las reacciones volvieron a su punto de origen (las damas reaccionaron igual).

Con el porno por Internet, la novedad (otras personas, otras escenas, otros actos...) está siempre disponible, no más que a golpe de clic. Esto nunca antes en la historia de la humanidad había estado al acceso de casi cualquier hijo de vecino. Hoy en día, en cuestión de minutos o de unas pocas horas uno puede experimentar relaciones sexuales con más personas distintas que lo que nuestros ancestros cazadores-recolectores podrían disfrutar en toda su vida. Y en este punto, apreciados lectores, hemos de señalar que el circuito de recompensa cerebral, como tal, no distingue si quien tenemos delante o detrás practicando sexo es una persona de carne y hueso o un compendio de megapíxeles. No. Lo único que detecta es una descarga de dopamina que le dice que aquello que estamos haciendo es bueno para nuestra supervivencia y para la difusión de nuestros genes.

### El ciberporno como superestímulo

Los atracones de sexo o de comida no son sino un mecanismo surgido y

CON LA LLEGADA DEL CINEMATÓGRAFO EL COTARRO EMPEZÓ A ANIMARSE DE VERDAD





mantenido por nuestros genes como ventaja evolutiva. Antaño y durante miles y millones de años, a nuestros ancestros les resultaba extremadamente valioso para su supervivencia poder superar las eventuales barreras de la sociedad cuando la ocasión lo permitía –lo cual no sucedía con mucha frecuencia-. De este modo, poniéndose puntualmente las botas comiendo o fornicando acumulaban grasas y nutrientes para períodos de escasez o diseminaban sus genes más allá del sábado sabadete de toda la vida con las parientas y parientes de la tribu.

Hoy en día, sin embargo, nuestro entorno y posibilidades han cambiado drásticamente. Tenemos acceso a más comida de la que podemos engullir y el antaño útil mecanismo del atracón ahora supone una grave amenaza para nuestra salud al ponernos en riesgo de sufrir sobrepeso y obesidad.

¿Y qué pasa con el porno en Internet? Pues algo parecido... Como ya hemos dicho, el circuito de recompensa cerebral no distingue personas reales de píxeles, percibe, simplemente, descargas de dopamina. Descargas que son perfectamente susceptibles de ser provocadas una y otra vez por los estímulos sexuales que aparecen en una pantalla de ordenador, con la peculiaridad de que la novedad y variación de dichos estímulos es, en este caso, ilimitada. De tal manera que, el cerebro –mediante el antaño útil mecanismo del atracón- nos induciría a inseminar o a ser inseminadas o inseminados una y otra vez por todo tipo de parejas. Clic. Clic. Clic... El porno en Internet sería un superestímulo para el que nuestro sistema de recompensa cerebral no estaría evolutivamente preparado.

### Adicción

Es sabido que las sustancias psicoactivas que actúan sobre la dopamina y el circuito de recompensa cerebral pueden crear adicción. Se estima, no obstante, que únicamente un 10-15% de los consumidores terminan desarrollándola. En el caso del sexo, sin embargo, las cifras pudieran ser otras, en tanto en cuanto que, la comida y el sexo figuran, evolutivamente, en la cúspide de las necesidades e impulsos humanos, y las descargas de dopamina mediadas por estímulos sexuales novedosos e ilimitados pudieran resultar mucho más atractivos e incontrolables para un mayor número de personas (al efecto baste



## EL SALTO QUE SE HA DADO EN, PONGAMOS, ESTOS ÚLTIMOS 5 O 10 AÑOS NO TIENE PARANGÓN ALGUNO EN LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD

considerar que, si hablamos de comida, frente al 15% de usuarios adictos a la cocaína, un 35% de los norteamericanos son obesos y un 70% tiene sobrepeso). Por lo demás, no podemos dejar de recordar que las drogas adictivas lo son, precisamente, porque imitan, magnifican o inhiben mecanismos cerebrales desarrollados para dar respuesta a recompensas como la comida, el sexo y la búsqueda de novedad. Tanto es así que, por ejemplo, la metanfetamina activaría exactamente las mismas células

(grasas, ejercicio aeróbico, azúcar, sexo...) produce una acumulación en el circuito de recompensa cerebral de *DeltaFosB* –una proteína que vendría a ser el interruptor molecular que pone inicio al proceso de adicción-.

Para el cerebro, el consumo excesivo de una recompensa vendría a ser una señal de que nos ha tocado la lotería y la respuesta, en consecuencia, viene a ser la de: «dale, sigue, ponte hasta las trancas mientras dure el chollo».

## EN LOS MAMÍFEROS, EL DESEO Y LA MOTIVACIÓN HACIA EL SEXO ESTÁN MEDIADOS POR EL NEUROTRANSMISOR DOPAMINA

nerviosas en el circuito de recompensa que el sexo (me lo creo... por lo que, si al porno por Internet le añadimos buenas dosis de metanfetamina, las teorías de este señor empiezan a resultarme perfectamente creíbles), mientras que el solapamiento en la activación celular entre la *meth* y la comida o el agua (otros reforzadores naturales) es muchísimo menor.

Dicho esto, pasemos a mencionar que tanto la administración crónica de drogas adictivas como el abuso continuado de recompensas “naturales”

Con la indulgencia diaria en el exceso, la dopamina activaría la acumulación de *DeltaFosB* en el circuito de recompensa y con ello comenzarían a producirse una serie de cambios a nivel cerebral.

### Sensibilización

De una parte, las intensas experiencias porno-cibernéticas irán creando conexiones neuronales cada vez más robustas que, al ser empleadas asiduamente, terminarán por crear rutas neuronales directas y





## EL CIRCUITO DE RECOMPENSA CEREBRAL NO DISTINGUE PERSONAS REALES DE PÍXELES, PERCIBE, SIMPLEMENTE, DESCARGAS DE DOPAMINA

efectivas que cada vez se activarán más fácilmente, más rápido y ante más estímulos, hasta funcionar casi de manera automática.

Nuestro cerebro se habrá sensibilizado al porno y ante la mínima oportunidad se activará el mecanismo del atracón.

### Insensibilización

Así día tras día, hasta que el cerebro, saturado de descargas de dopamina, termina por decir: ¡Basta! Y empieza a reducir el número de receptores dopaminérgicos activos.

La presencia de menos receptores significa que el circuito de recompensa es menos sensible a las descargas de dopamina, lo cual se traduce en que los estímulos que nos rodean terminan pareciéndonos planos, sosos, aburridos, dejando de motivarnos y de producirnos deseos. Salvo, claro está, la ruta neuronal directa, rápida y efectiva que hemos ido creando a pulso: la del porno (o en su caso las drogas).

### Tolerancia

Cada vez haremos más uso de la ruta cerebral pornográfica a la vez que más insulsas nos irán pareciendo el resto de las posibles recompensas y placeres de la vida. Sin embargo, el acoso sin tregua a la vía dopaminérgica seguirá dando lugar a la progresiva desactivación de receptores cerebrales de este neurotransmisor, por lo que los

estímulos pornográficos deberán ser cada vez más potentes. Al menos, deberán ser distintos, satisfaciendo la búsqueda de novedad y el efecto Coolidge y, asegurando, de este modo, renovadas descargas de dopamina. Se habrá producido el fenómeno de la tolerancia y el usuario irá administrándose “dosis más potentes” de estimulación sexual visionando nuevas prácticas, nuevos géneros, nuevas experiencias.

Y en este momento es cuando ya, definitivamente, estamos jodidos y enganchados o a puntito de cumplir de lleno los criterios de la adicción:

- 1 – Deseo incontrolado (*craving*).
- 2 – Uso compulsivo.
- 3 – Uso continuado a pesar de las consecuencias negativas.
- 4 – Incapacidad para controlar, disminuir o eliminar el uso.

En fin, esto, en muy resumidas cuentas, es lo que viene a decir el Sr. Wilson. De momento, parece ser que sus argumentos no cuentan con el apoyo y el consenso oficial del hampa de la drogabusología, pero hemos de decir que eso nos importa bien poco, puesto que lo mismo les sucedió antes a mil y una teorías que hoy son verdades incontestables. La cuestión es que, a nuestro juicio, el caballero plantea algunas cuestiones interesantes y en absoluto desencaminadas. Buena prueba de ello es el hecho de que, si no me equivoco, se animó a elaborar su modelo teórico a raíz de abrir una web sobre amor, sexo y relaciones personales y contemplar

atónito como se veía inundada de personas buscando la ayuda y el asesoramiento -que no encontraban en ningún sitio- al respecto de su adicción al porno. Personas que referían todo tipo de problemas asociados a sus hábitos pornográficos, que solicitaban apoyo para abandonarlos, que se consideraban a sí mismas adictas... pero, «¡ay! resulta que no, que no admitimos adicción al porno como criterio DSM-V, así que lo que usted tiene será otra cosa».

La cuestión es que, a mi modo de ver, no deja de resultar curioso y chocante como, en el caso de las drogas, lo que le sucede a una minoría se nos quiere aplicar a la inmensa mayoría mientras que, en este caso y ateniéndonos exactamente a los mismos baremos (compulsión, *craving*, problemas asociados, síntomas abstinenciales, dificultad para controlar el uso, recaídas, etc.), pasa justo lo contrario: como la mayoría no estamos enganchados al porno, ustedes tampoco lo pueden estar, ja, ja, ja.

Sinceramente, no sé bien cuál será el estado de la cuestión en términos científicos (ni creo que nadie esté en condiciones de saberlo). Lo que sí sé es que ahí fuera hay una legión de personas –una minoría entre todos los usuarios de porno, no me cabe duda, pero igualmente son legión– que viven su relación con la pornografía de forma problemática, de una forma que, además, guarda muchas similitudes con la adicción a las sustancias psicoactivas.

Lógicamente, no se me escapa que el sexo es algo muy complejo que saca a flote y pone en juego de manera candente y abrasadora todas las dimensiones y recovecos más oscuros y bellos del espíritu humano (culpas, represiones, obsesiones, delirios...), con todo lo que ello conlleva a la hora de dificultar los diagnósticos y, de ser el caso, las intervenciones terapéuticas. Sin embargo, el ámbito de las drogas no lo es menos, y como en él, al final, todo se reduce a la cuestión de siempre, en este caso: *Porn, Set & Setting*, y en razón de estos factores, el que tenga la suerte de manejarse bien, se manejará bien, y el que no tenga tanta suerte será un usuario problemático e, incluso, ¿por qué no?, un enzarpaio, un enganchao o un adicto, ¿qué más da cómo nos llamemos? El caso es que estamos aquí para ayudarnos, je, je. 🍀



# Pot Files

## ¡REGALAMOS SEMILLAS!

Sólo por participar en nuestras promociones

Actualidad Cultivo Psiconáutica Cultura GrowShop

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



del 14/03 al 21/03  
horario: 11:00 a 14:00  
16:00 a 21:00

Calle Uva, 1  
L'Hospitalet de Llobregat  
Telf.: 93 331 16 35  
[www.growareabcn.com](http://www.growareabcn.com)

HASTA EL  
**35%**  
DE  
DESCUENTO

Control Biológico de Plagas y Enfermedades

# Proteco



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

ENVÍOS 24/48h ✓

RAPIDEZ ✓

CONFIANZA ✓

ASESORAMIENTO ✓



EXPERIENCIA DESDE EL 2000 ✓

DISCRECIÓN ✓

PROFESIONALIDAD ✓

MÁS DE 3.000 PRODUCTOS ✓



ENVÍO GRATIS  
en 24 horas  
a partir de 40 €  
(consultar artículos en web)

**YERVAGÜENA  
GROWDELUXE**  
TU GROW-SHOP DESDE EL 2000

[www.yervaguena.net](http://www.yervaguena.net)



REGALO SEGURO  
en todos los pedidos  
(ver bases de la promoción en web)





# Para parar la blanca caspa

por Andrea Cynthia Mindlin. Farmacéutica. (UBA, Argentina)

Hasta la más glamurosa de las producciones puede arruinar esa pálida lluvia que se precipita desde la cabeza hacia los hombros. Confundida habitualmente con otras pestes, la caspa no es una sola y admite diversos tratamientos. Soluciones al alcance de la mano... y de la cabeza.





EN DONDE SOLEMOS ENCONTRAR CASPA, FUNDAMENTALMENTE, ES EN EL CUERO CABELLUDO (O EN LOS HOMBROS UNA VEZ CAÍDA) PERO NO ES EN LA ÚNICA PARTE DE NUESTRO CUERPO DONDE PODEMOS ENCONTRARLA

**L**a caspa, esa lluvia blanca que se desparrama como papel picado después de un carnaval carioca, tiene diversos orígenes y diferentes causas. Nunca es un problema aislado sino que suele ser una combinación de varios agentes causales, hasta uno tan obvio e inevitable como el calor. Aunque parezca raro, puede desatarse por sombreros demasiado abrigados o carentes de ventilación.

### Los Orígenes del mal

Antes de saber cómo se origina la caspa, primero vamos a averiguar de qué se trata. En donde solemos encontrar caspa, fundamentalmente, es en el cuero cabelludo (o en los hombros una vez caída) pero no es en

la única parte de nuestro cuerpo donde podemos encontrarla.

El cuero cabelludo es la piel que reviste el cráneo del ser humano y, como su nombre lo indica, se halla más o menos cubierta de folículos pilosos. Es diferente de la piel de otras partes del cuerpo, simplemente por el motivo de que bajo la misma existe una estructura altamente transitada, formada por una ramificación enorme de vasos sanguíneos y que es la responsable de las grandes hemorragias que causan las heridas que se producen aquí.

Van a ser cinco las capas que forma el cuero cabelludo. La piel (a su vez constituida por una epidermis, dermis



y capa subcutánea) más externa es la epidermis, que es donde se insertan los folículos pilosos. De allí, emergen los pelos. Por ser la que esta en contacto con el medio ambiente, y a merced de este y sus caprichosos cambios, será la que más alteraciones sufra.

### Lo más externo, lo más expuesto

La epidermis, que es la que en este tema más nos interesa (pues precisamente su disfunción va a ser la responsable de la aparición de la caspa) es la





LA EPIDERMIS ES LA CAPA MÁS EXTERNA DE LA PIEL DEL CUERO CABELLUDO Y ESTA FORMADA POR CÉLULAS QUE SE RENUEVAN CONSTANTEMENTE



capa más externa de la piel del cuero cabelludo y esta formada por células que se renuevan constantemente, es decir nacen, crecen y luego por un proceso metabólico complejo, pasan por la maduración específica (pierden la capacidad de dividirse, se vuelven más duras y planas) hasta formar la capa protectora impermeable denominada estrato córneo. Las células córneas o *corneocitos* (nada que ver con córneas ni cuernos) se desprenden continuamente de la superficie de la piel en una continua descamación.

Normalmente, la epidermis del cuero cabelludo, como la del resto del cuerpo, se renueva regularmente cada veintiocho días. Este cambio es tan mi-

croscópico que transcurre inadvertido. Sin embargo, hay ocasiones en las que la liberación de *corneocitos* es masiva y visible, como ocurre en el caso de las personas que padecen el problema de la caspa.

#### La verdadera no es la primera

La caspa, *Pityriasis capitis* en latín (de ahí su nombre), se define como una descamación excesiva del cuero cabelludo acompañada de una picazón leve pero sin signos clínicos de inflamación. El mecanismo de aparición de la caspa es consecuencia de un aumento de la velocidad de descamación de la epidermis. El fenómeno puede tener muchos orígenes, desde

el nervioso, que puede ser el más común, hasta el alérgico o simplemente debido a cambios bruscos de temperaturas que hacen que la epidermis del cuero cabelludo empiece a funcionar y a descamarse, proceso que es natural pero que eventualmente puede desarrollarse de una forma anómala.

#### No todo lo que blanquea es caspa

Es bastante habitual que, para una mirada poco entrada, el diagnóstico de caspa pueda confundirse con el de la *dermatitis seborreica*, debido a que presentan síntomas semejantes, fundamentalmente picazón y descamación.

Sin embargo, a diferencia de la caspa, la *dermatitis seborreica* se caracteriza por una inflamación y descamación en áreas con una alta concentración de glándulas sebáceas, como el cuero cabelludo, las cejas, la frente, las pestañas, detrás de las orejas y a los lados de la nariz.

A diferencia de esas patologías dermatológicas, es preciso tener en consideración que no la hay un solo tipo de caspa. La ciencia ha detectado fundamentalmente dos variantes. Una que se denomina *Pytiriasis simplex* o forma seca y otra denominada *Pytiriasis steatoides* o forma grasa.

La primera, la caspa seca, es la más frecuente y se presenta como



escamas finas de un tono blanco-grisáceo, más o menos adherentes, que pueden desprenderse después del peinado o de forma espontánea y quedar entre los tallos del pelo, para luego caer sobre la ropa. Las personas que sufren este tipo de caspa presentan un cuero cabelludo seco, faltar de brillo y áspero.

En el segundo tipo de caspa, la caspa grasa, el cabello presenta un aspecto aceitoso y brillante, con escamas amarillentas, más gruesas y adherentes. Se presentan empapados en una película de grasa y su aparición puede ser seguida a la caída del cabello.

Si bien están bien marcadas las diferencias de estas dos tipos de caspa, todavía son inciertas las causas. Lo que sí se conocen son determinados factores que las pueden desencadenar, como la alimentación rica en grasas, la ansiedad, el estrés o el clima.

Estadísticamente se ha constatado que, contra lo que circula en el saber popular, durante los meses de invierno la aparición de la caspa es más virulenta y decrece en el verano.

Otra de las teorías que explicarían la aparición de la caspa es la creencia en que el cuero cabelludo tiene una determinada flora bacteriana, pequeñísimos organismos que le son propios y es normal que existan.

Lo anormal aparece cuando alguno de estos distintos microorganismos abunda más que otro y en forma más abundante, como es el caso del *Pityrosporum ovale*. El aumento de este microorganismo en detrimento de los demás, desencadena un desequilibrio en la flora microbiana normal y aparece la desagradable caspa.

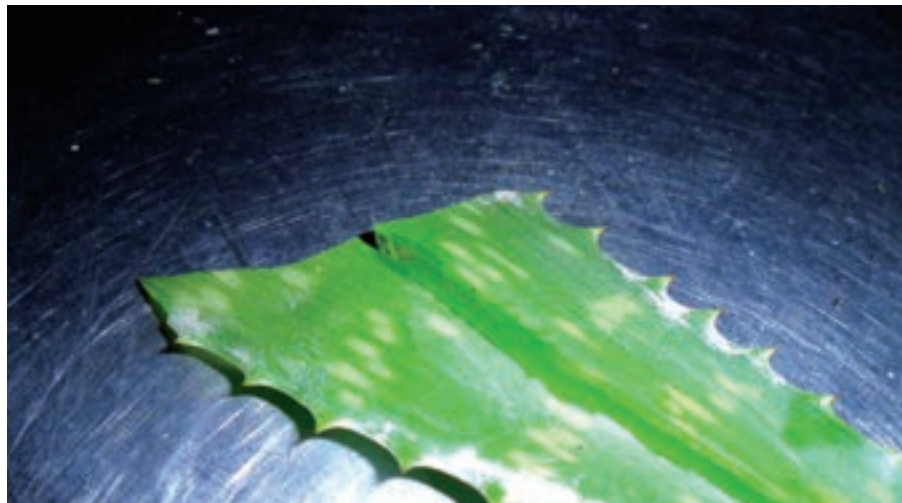
### La grasa que no engrasa

Pero como (casi) todo, la caspa tiene solución. Más aún si recurrimos a nuestro buen amigo, el aceite de cannabis, con el que podemos mitigar, e incluso hacer desaparecer, la tan poco glamurosa caspa.

En el mercado hay cientos de champúes con productos químicos como el *ketoconazol* o *zinc piritiona*, que son específicos para combatir de forma muy agresiva al poco bienvenido huésped. Sustancias que sin duda van a combatir la bacteria.

Si decidís ir al dermatólogo para tratar vuestra caspa, en raras ocasiones hará un análisis microbiano para saber cuál es su origen. Normalmente se limitará a esgrimir su carísima lapicera y recetar uno de los productos arriba mencionados. Que, por lo general, suelen ser bastante onerosos, tanto para el bolsillo del consumidor como para la seguridad social.

Lo que sí recomienda mi experiencia cannábica es algo mucho más sencillo y económico. Luego, por



## EL MECANISMO DE APARICIÓN DE LA CASPA ES CONSECUENCIA DE UN AUMENTO DE LA VELOCIDAD DE DESCAMACIÓN DE LA EPIDERMIS

supuesto, y si la afección persiste, se deberá consultar a un profesional en dermatología.

### Champú que tanto mal me haces

Buena parte de los champúes comerciales contribuyen la eliminación de la oleosidad natural que el cabello necesita para mantenerse brillante, sano y protegido de las agresiones del medio ambiente.

Las formulaciones de champú comerciales actúan de la misma forma que lo hacen los detergentes con los que lavamos la vajilla, separando la grasa en pequeñas gotitas, las cuales luego son arrastradas más fácilmente en el enjuague. Este proceso se denomina, químicamente, emulsificación de las grasas. La salud del cuero cabelludo, tanto para combatir la caspa como para mantenerse funcional, depende del equilibrado balance de la grasa que genera naturalmente.

### ¡El aceite desengrasa!

Como es bien sabido, el aceite de cannabis contiene un balance ideal de ácidos grasos esenciales Omega 6 y Omega 9. Tal propiedad ha de ser la responsable de equilibrar la grasa del cuero cabelludo, situación que está descontrolada cuando tenemos caspa.

Podemos sumar alguna de las particularidades del aceite de cannabis: es muy buen antimicrobiano y no agresivo para la piel del cuero cabelludo. De

esta forma, no barre toda la flora microscópica del cabello, lo que provocaría un mal mayor.

### Lo natural siempre es mejor

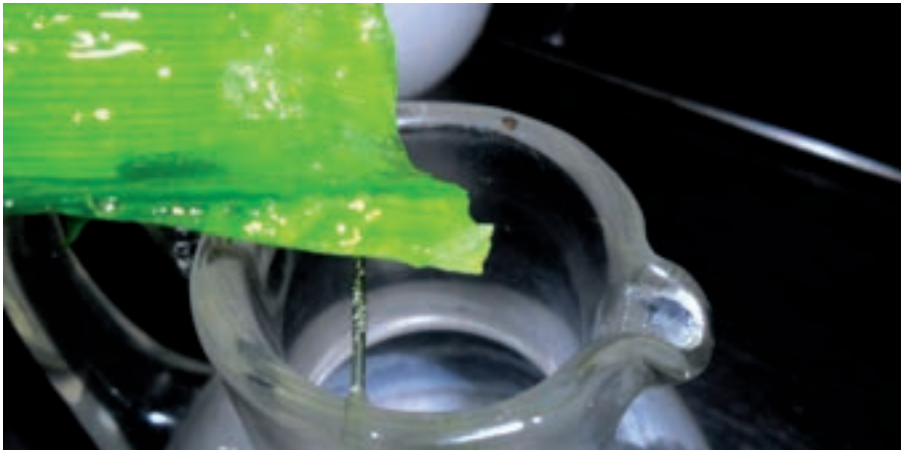
Hay otros aceites esenciales que también son muy útiles para combatir la caspa como el romero (*Rosemarinus Officinalis sp*) o el aceite de jojoba. Ambos se aplican sobre el cuero cabelludo antes del lavado o bien pueden agregarse al champú.

### Mezcla de aceite naturales para masajear el cuero cabelludo

- 10 ml. de aceite de jojoba.
- 10 ml. de aceite de romero.
- 80 ml. de aceite de cannabis.

Guardar en un envase oscuro y al abrigo de la luz, en la heladera, aproximadamente durante un mes, justo antes de que comience a oxidarse el aceite de cannabis.





## EL ACEITE DE CANNABIS, CON EL QUE PODEMOS MITIGAR, E INCLUSO HACER DESAPARECER, LA TAN POCO GLAMUROSA CASPA

Esta mezcla se puede utilizar para masajear el cuero cabelludo cuando se tiene una caspa seca.

### Más mejunjes: tintura de romero

Hojas de romero secas o frescas, una jarra o recipiente grande y alcohol (o en su defecto vodka).

25 ml. de agua, si es destilada mejor.  
75 ml. de alcohol (o vodka).

Si se usan hojas frescas se recomienda utilizar el doble de cantidad que si se usan secas.

Procedimiento:

- Se ponen las hojas secas (o frescas) en un recipiente de vidrio preferentemente oscuro.

- Se agrega la mezcla alcohol/agua hasta que tape totalmente las hojas. Tras lo cual es menester sellar el recipiente y guardarlo en un lugar fresco, al abrigo de la luz, a fin de dejar reposar la mezcla durante dos semanas y

sacudir el recipiente que contiene la mezcla una vez cada tanto.

Además de aplicar el aceite de cannabis junto con el de jojoba, para luego darse un enjuague con tintura de romero, lo importante es saber cómo aplicarlo.

Poner nuestra mezcla de aceites en un plato hondo que permita mojar los dedos en él y masajear suavemente el cuero cabelludo durante unos dos o tres minutos.

### Terminado a mano

El masaje va a ayudar a mejorar la circulación en el cuero cabelludo, ya que unas de las razones por la que puede haber una desmedida descamación del mismo es la mala circulación.

Muchas veces, esta situación es responsable de la caída del cabello. Suele suceder que los tratamientos carísimos (y larguísimos) que ofrecen por televisión, para evitar la caída del pelo, no son más que un tónico de uso externo

para la circulación, a lo que se suman las sesiones de masajes.

Luego del masaje no hace falta enjuagar, ya que si se ha realizado correctamente, el pelo no quedará graso. Si se desea lavar es preciso permitir que actúe al menos una hora y luego lavar con un champú suave, de esos que usan los bebés, al cual se le puede agregar unas gotitas de aceite de cannabis y luego enjuagar con tintura de romero.

### Aloha Aloe

Cuando la caspa es grasa y se han utilizado champúes comerciales, el cuero cabelludo suele sufrir una molesta irritación. Para mejorar estos casos, lo conveniente es hacer topicaciones con el mucílago del áloe, que va regenerar la piel lesionada del cuero cabelludo gracias a su gran poder cicatrizante.

El mucílago del áloe es una sustancia blanquecina que se extrae directamente de la planta. Resulta tan sencillo como cortar en sentido vertical un tallo del mullido áloe. Se abre y se extrae el mucílago, que si se lo conserva en la heladera durará, sin que pierda sus propiedades, aproximadamente una semana.

### Dime lo que comes...

Pero como la procesión va por dentro, cambiando la alimentación también podemos atacar a la infesta invasora.

La mala alimentación puede ser la causa de la caspa, especialmente cuando ocurre una deficiente metabolización de los carbohidratos y de las grasas. Para contrarrestar esta situación resulta conveniente agregar en la dieta alimentos que contengan vitamina B6. Entre ellos se encuentra (cómo no) el aceite de cannabis.

Otro elemento muy importante para combatir la caspa es el azufre, el cual se encuentra en grandes cantidades en la cebolla y en el huevo.

Queridos fumones, hasta aquí por este mes. Por último, recordar que lo mejor que se puede hacer con este tipo de invasoras molestias (mejor incluso que el aceite de cannabis) es relajarse y tomarse la vida con más calma, aún cuando parezca que vamos no sólo a perder el pelo, sino la cabeza, de la noche a la mañana. 🍷



Semillas Medicinales  
de Colección



¡Hasta el 15  
de Abril!

# 3x2

¡llévate 3 y paga 2!

(Oferta no acumulable a otras ofertas)

[allinmedicinalseeds.com](http://allinmedicinalseeds.com)

Añade a la cesta 2 o más paquetes de cualquiera de nuestras variedades, confirma tu pedido y en los comentarios dinos que paquete quieres **Gratis!**

New  
2014

Big  
Boll

Jekke

Jekke  
Auto

Mister  
Keddar

TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

## Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



Por el Medio Ambiente

### Mesa de cultivo 1m x 1m

DETALLE

1m



Mesa de cultivo diseñada específicamente para el sector grow.

Esquinas elaboradas para un encaje perfecto dentro de los armarios.

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

Altura interior perfecta para riego por inundación.

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

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

# LUMATEK

PROFESSIONAL BALLAST

## Our new exciting product range for 2014

- Lumatek Pro 400V Dimmable Ballasts (1000W & 600W)
- Lumatek Dimmable Ballasts (1000W, 600W, 400W and 250W)
- Ultimate Pro 600W 400V Dimmable Ballast and Lamp Pack
- Lumatek 400V Pro lamps (1000w DE & 600W)
- Lumatek Dual Spectrum Lamps (1000W, 600W, 400W, 250W)
- Lumatek 1000w 400V DE Professional Reflector
- Lumatek Turrigan Parabolic Reflector
- Lumatek Adjustalite Reflector
- Lumatek Air-Cooled Reflector
- Lumatek Timers



Please contact Lumatek for details, pricing and location of your nearest Lumatek seller  
[orders@lumatek.co.uk](mailto:orders@lumatek.co.uk) / [www.lumatek.co.uk](http://www.lumatek.co.uk)

LUMATEK LEADING THROUGH INNOVATION





## Píldoras de realidad

Juan Carlos Usó

### COMENTARIO

Confío en que mis socios liebreros no se enfaden al reseñar este libro «ajeno», pero al escribir sobre *Ulises* no he resistido la tentación de presentar este trabajo del colaborador más veterano de la revista *Ulises*: Juan Carlos Usó. Este libro está compuesto de tres partes: «IncurSIONES biográficas», «Vehículos de ebriedad, prohibiciones y delirios colectivos» y «Tutti frutti». Y la razón por la que se cuele este libro es que buena parte de los artículos que lo componen han sido publicados en *Ulises*. «Estas píldoras de realidad que Juan Carlos Usó ha elaborado con su probado rigor y dedicación, en diferentes momentos y para distintas publicaciones, son una recopilación de artículos que permiten acercar al lector a los variados y peculiares temas que vienen resultando de interés para el autor».

En el prólogo de Eduardo Hidalgo éste nos dice que «si hay quien se bebe la venganza en vaso largo, Juan Carlos Usó expele generosidad tanto en chupitos como en pelotazos». Una pincelada radical sobre el autor. Conocido en La Liebre, entre otras cosas, por haber publicado su *Spanish Trip. La aventura psiquedélica en España con nosotros*.

Hidalgo sigue descifrando al autor: «No obstante, les anticipo que en los capítulos de este libro se dejará entrever buena parte de la *esencia* de Usó: su desbordante cultura, su corrección narrativa, su implacable y prodigioso rigor documental, su sentido del humor, su eclecticismo...y, cómo no, su interés por las personas, entre ellas, aquellas que se esconden detrás de obras o acontecimientos de mayor o menor calado, siendo harto significativo que, de forma iluminadora, descubra vidas alucinantes, asombrosas, sorprendentes y fuera de lo común...».

Entre esas *vidas alucinantes* está la del barón de König, que Usó presenta como apertura del libro. «Perfil de un aventurero de entreguerras». Prometedor ¿no? Uno de los apartados sobre la vida del tal barón es «Dos años de tropelías en Barcelona», otro es «¡Fuera de España!». Personaje más conocido es Timothy Leary pero ¿quién sabía que el pope de la psiquedelia gringa anduvo por Torremolinos a finales de los años 50 (siglo XX)? Pues Usó nos lo cuenta en «Turn on, tune in, drop out... y olé!». Otro *pájaro* al que conoceremos si leemos el libro es a Alejandro Vallejo-Nágera con «El rastro de la oveja negra» y sabremos de la «conexión Ibiza-Costa del Sol», de Goa, de la cárcel de Kabul y «otras anécdotas estrambóticas».

Ya en la segunda parte del libro el autor presenta «De la farmacia a la calle. Drogas, arte y literatura en la

España de la belle époque», «Una cruzada frustrada: el periódico *El Abstemio* y La Liga antialcohólica española (1910-1915)», «Eugenesia, regeneracionismo y presión mediática en los orígenes de la prohibición de las drogas en España (1915-1917)», «La asociación contra la toxicomanía (1917-1931). Prevención de salón en vísperas de la II República», «El uso de cannabis en el protectorado español en Marruecos (1912-1956) y su influencia en el marco peninsular», «Sobre paraísos artificiales, psiconautas y viajes interiores» y «¿Problema social o camelo mediático? El fenómeno de las drogas en España, entre la percepción objetiva y la repercusión real».

El *Tutti frutti* final lo componen: «Origen etimológico del vocablo *camello* en relación con el argot de drogas», «¿Enfermos imaginarios o viajeros interiores? Los *tumbados*, una estirpe en vías de extinción» y «La política de la ilusión. Sobre la conveniencia de seguir creyendo, o no, en los Reyes Magos... cuando sabemos que son los padres». Todo acompañado de las fuentes documentales y de imágenes de la prensa, de los personajes, libros...

O sea, aunque no forme parte del catálogo de La liebre, este libro será de interesante lectura para curiosos de las curiosidades. 📖

Desde la madriguera de la liebre.  
Xavier Vidal

### Ficha del libro

TÍTULO: **Píldoras de realidad**  
AUTOR: **Juan Carlos Usó**  
PRÓLOGO: **Eduardo Hidalgo**  
PRECIO: **15,00 euros**  
PÁGINAS: **323**  
TAMAÑO: **15 x 20,5 cm**  
PRIMERA EDICIÓN: **2012**  
ISBN: **978-84-15398-21-9**  
EDICIONES **AMARGORD**





Colección cogniciones  
**AYAHUASCA Y SALUD**  
 Beatriz Caiuby Labate  
 José Carlos Bouso Saiz



la liebre de marzo

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

*Siempre explorando la consciencia  
 en todos sus aspectos*

**NUEVA TIENDA AYAMONTE**

**1º GROWSHOP IBERICO**  
 (tiendas Portugal y España)

[www.cognoscitiva-es.com](http://www.cognoscitiva-es.com)  
[www.cognoscitiva-pt.com](http://www.cognoscitiva-pt.com)

**La GROW**  
 cultivo técnico

**TRABA LA 902 OBRASITAS PARA  
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
 VISITA NUESTRA DEL 8 PED A PEDOS.  
 ENLA DES SOSTERIDOS EN LOTE DE  
 PROYECTOS.**

81 666 797 7-1 886 48 08888 888 TEL 98749443

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

Practicamos deportes de alto riesgo  
 Tierra Hierba Coco Bases  
 Semillas...  
**plantactive**  
 GrowMarket

URB. Entreveritas  
 C/da del Sol N.º 4  
 Colado Velasco  
 28400 - Madrid

81 848 38 82  
 838 762 072  
[www.plantactive.com](http://www.plantactive.com)  
[www.growmarket.com](http://www.growmarket.com)

**Sweetseeds**

**MARASANA**  
 Grow Shop en Madrid

Tu Grow profesional!

**Lamata**  
 growshop

¡BARRIO DE CALIBRE! **PROMOCANNABIS**

[growshoplamata.com](http://growshoplamata.com)  
 658 773 609

Barcelona Since 2009

**SANTA MARIA**  
 growshop

[www.santamariagrowshop.com](http://www.santamariagrowshop.com)  
 tel. (+34)930101130

**GRO SHOP BARCELONA**

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

C/ Felip II, 207 - 08027  
 Barcelona  
 Tel. 934065008  
[info@growshopbarcelona.com](mailto:info@growshopbarcelona.com)

**ESSENTIA**  
 ESSENTIALS WORLD

TU GROW-SHOP EN INTERNET

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

**619 449 592**  
[info@essentiagrow.es](mailto:info@essentiagrow.es)

C/ Farol, n.º 18  
 04610 Cuevas del Almanzora  
 (Almería)

**greendevil**  
 horticultura técnica  
 grow shop

Avda. Miquel Hernández, 2 Bajo  
 Benisaip (Valencia) 46450

**+34 962 831 158**  
**+34 675 941 958**

[www.greendevil.es](http://www.greendevil.es)  
[info@greendevil.es](mailto:info@greendevil.es)  
[grow\\_green\\_devil@hotmail.com](mailto:grow_green_devil@hotmail.com)

**INSERTA  
 AQUÍ  
 TÚ  
 PUBLICIDAD  
 91 658 45 20**

**FDC**  
 Fabini De Caprius

¡Este es el único anuncio  
 que no vende nada!

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

Twitter: @FabiniGames

**thePlant**

[www.growtheplant.com](http://www.growtheplant.com)  
 93 244 41 81





## Ulises

Revista de viajes interiores

Nº15

### COMENTARIO

Esta publicación anual de la Liebre nos trae, en su edición número 15, diez artículos firmados por colaboradores habituales y por dos nuevos allegados: Antonio Orihuela y Jorge Cappi.

Abre la tanda de artículos Germán Labrador con «Nocilla tiene nombre de hambre. El rock-memoria de Siniestro Total, la crema de cacao y sus fantasmas biopolíticos en la Movida española». Sigue «Crecimiento personal, enanismo general» de Fernando Pardo, un repaso por algunas de las tomaduras de pelo que se nos presentan como grandes alcances espirituales. «Nos encontramos con la paradoja de que Buda abandonó su palacio y las riquezas, y los budistas actuales están recorriendo el camino inverso (...) Estos maestrillos modernos llevan camino de convertir el sueño en una pesadilla y hacernos creer que es el nirvana». José Carlos

Bouso y Juan Lucas Pons escriben «Las pinturas fúngicas de Tassili ¿impostura o portento?». Los autores se pusieron manos a la obra para aclarar las dudas sobre la autenticidad de las representaciones conocidas popularmente como «hombres-hongo». Juan Carlos Usó ahonda en su artículo en la presencia de los «Beatniks en España» con amplias referencias de la prensa española de la época, los titulares son de lo más elocuentes: «Los beatniks, nueva generación perdida», «Invasión de beatniks en Madrid», «Guerra a los beatniks en Palma de Mallorca», «Mantenga limpia a Ibiza de beatniks», «Dos beatniks expulsados de España», «Málaga, acción contra los beatniks»... eran otros tiempos.

Antonio Orihuela, como un Ginsberg ibérico, repasa la historia de hoy, ayer y puede que de siempre en «Que el fuego recuerde nuestros nombres»: «Adiós solitario Kevin Ayers, feliz flipado que no quisiste correr en ninguna carrera... Adiós Marcel Duchamp... Adiós oficinas de lunes a viernes donde hacer como que trabajas... Adiós Castaneda... Adiós vacío que no pude llenar de realidad y tuve que taponarlo con utopías... Todo caerá...». Jorge Cappi se adentra en intentar comprender las experiencias ketamínicas. «Hay dos razones fundamentales por las que me voy a centrar en esta peculiar sustancia: la primera de ellas es la naturaleza radicalmente disociativa entre mente, cuerpo y consciencia del trip ketamínico... la segunda razón es una necesidad que surge debido a la escasez de publicaciones que hay sobre la sustancia en nuestro idioma...». Sobre la ketamina ya escribió en la revista hace años Giorgio Samorini, sobre como se había ido extendiendo su consumo en los entornos ravers a finales de los años 90 (siglo xx). Este artículo viene a completar ese intento por comprender el arrebato ketamínico. Cappi también abarca el potencial terapéutico de la ketamina y nos facilita una buena bibliografía.

Como en otras ocasiones, la viajera Ana Elda nos reporta su paso por la conferencia internacional de MAPS 2013 en California. Brevemente nos acerca las ponencias de los participantes españoles y de los de allá las américas. «Parece que una explicación científica a la experiencia psiquedélica como facilitadora de la caída de las fronteras del ego estuviera cada vez más cercana». Stanislav Grof publica un repaso por el «Pasado, presente y futuro de la investigación psiquedélica». En este artículo en exclusiva para *Ulises*, Grof observa entre otras cosas que «La larga historia del uso ritual de las plantas psiquedélicas contrasta mucho con la relativamente corta historia de los esfuerzos científicos para identificar sus alcaloides psicoactivos» y nos recuerda que «en la época en que los psiquiatras y psicólogos empezaron a experimentar con la LSD, la psicoterapia se limitaba a los intercambios verbales entre terapeutas y clientes». Ana Elda aprovechó su paso por la conferencia de MAPS para, entre otras cosas, entrevistar al doctor en medicina Jacques Mabit y hablar con él sobre qué es la adicción, como trabajan en Takiwasi, como funciona la ayahuasca curativamente... Y acabamos con la recuperación de una entrevista a Hiah Park, una mudang coreana, una chamana de Corea.

Todo ello bajo la imagen de portada, obra de Jonás Cachán, que nos susurra: «Vive como quieras».

Y eso es casi todo en este último viaje ulisiano. 🍄

Desde la madriguera de la liebre.  
Xavier Vidal

### Ficha del libro

TÍTULO: **Ulises. Revista de viajes interiores. Nº 15.**  
PRECIO: **7,00 euros**  
PÁGINAS: **90**  
TAMAÑO: **18 x 24,5 cm**  
EDICIÓN: **2013**





**NUEVO  
TELEFONO  
PEDIDOS  
608 408 593**

www.ph-ec.com  
info@ph-ec.com



# Super KUKULUS

fitoprotector + antiácidos  
100% natural - Sin residuo  
**Protege y engorda tus plantas**  
eficaz contra araña roja / puede usarse hasta 2 días antes de la cosecha

...y también nuestros productos de siempre

**CANNABIS  
INDOOR**



**GREENKLAKBOX**



miniaturas | 10 unidades



Seeds from the  
**CRYPT**



**Lameca**

Semillas  
feminizadas  
y  
autoflorantes

**lameca.net**  
Teléfono\_605 903 467

**Yunga**  
growshop

C 943 203 864  
**www.yunga.es**

C/ Cirilaco Aguirre, 2 - Amaña  
Eibar Guipuzcoa

**La GROW**  
cultivo técnico

**TRAJE LA 400 NECESITAS PARA  
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.  
VISITA NUESTRA WEB O VEN A VERLOS.  
CADA MES SOMOS UNO DE LOS MEJORES  
PROYECTOS.**

**¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡**

ENTRADA LIBRE. 5 HORAS DIARIAS DEL 09:00 AL 14:00  
**WWW.LAGROWCENTRAL.COM**

*Growshop Sunday Holiday*

**BCMI20**

Horarios  
Lunes a Viernes 11:00 - 20:30  
Sábados 17:00 - 20:30  
C/ Pío de la Cruz 94, 48901 Barakaldo  
Tel: 941 921 701 www.bcmi20.com Foto@bcmi20.com

**La Nostra Planta**  
GROW SHOP

**www.lanostraplanta.com**



**"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"**

Todo para tu cultivo  
Los mejores bancos de semillas  
Asesoramiento personalizado

**SINSEMILLA**  
SENETUSOR

C/ Francisco Almaraz nº 6 Benetussor (Valencia)  
Telefono: 96 376 67 76  
**www.sinsemillaonline.com**

**Growbarato.net**  
Grow-Shop.com

**www.growbarato.net**  
Tel: 617 11 69 09

**TRALALUZ** A Y A M O N T E

BIO  
GROW  
SHOP



**www.tralaluz.com**  
Tel: 0034-627143043

GROW SHOP

**Sesqueix**  
todo para tu cultivo

**www.sesqueix.com**

**INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20**

C · D · X · X

**ORGANIK**  
GROW-SHOP

www.organicgrowshop.com


C/ Ercilla 32, 28005 Madrid  
<M> Embajadores / Acacias  
Tel: 912 023 830 - 601 240 189  
organikgrow@gmail.com

**BELLA DONNA**  
GROW SHOP

100% NATURAL

C/ Pío de la Cruz 94, 48901 Barakaldo  
Tel: 941 921 701  
**www.belladonnagrowshop.com**  
info@belladonnagrowshop.com





**T**odo parecían enseres sin significado, carentes de practicidad. Sólo quedaba un vago recuerdo de haberme sido útiles en algún momento que ahora, también, parecía lejano. Mi hogar se componía por un escritorio ajado, con sus estanterías adosadas llenas de libros envejecidos por el polvo y el desuso; una pequeña cama que a penas me permitía dormir del todo estirado, sin dejar que alguna de mis extremidades colgara incomodándome, desafiando mis ganas de dormir; y un armario hecho de algún tipo de madera blanda y desechable.

Hacía cuatro o cinco años que había convertido el vivir en una especie en extinción del sobrevivir. Aquel cuchitril oscuro y descuidado era buena prueba de ello.

Desde los comienzos de mi abrupto atajo hacia la genialidad sólo acumulaba palabras sueltas, relatos apenas comprensibles (como este) y cartas de presentación sobre aquel escritorio. Trabajaba unos días en todo aquello que podía, lo justo para asegurarme algo que meter al buche y unas monedas para pagar el alquiler, y vivía acompañado por las emociones que me habían llevado a enemistarme con casi todo aquel que me rodeaba y esperaba grandes cosas de mí.

Aunque aún no lo sabía, aquella noche era diferente a las incontables noches que la precedían. Al igual que muchas de ellas, esta estaba teñida de un color borgoña, barato, y yo habitaba aquel penoso escenario. Continuaba sin poder escribir nada coherente y, sin embargo, una alegría inexplicable, que por instantes me acercaba a un sentimiento de locura, de satisfacción enajenada, me invadía tras cada trago.

A diferencia de otras noches, cuando terminé la última botella no había alcanzado la inconsciencia y decidí

# Delirios de grandeza

pasear mi ser aletargado por aquella desconocida ciudad. A cada paso inseguro, cada vistazo fugaz e incapaz de mantenerse fijo en una figura estática, más sed invadía mis intenciones.





Unas luces de neón, parpadeantes, mostraron el camino hacia la próxima estación y un letrero penosamente iluminado, que apenas pude leer, me alertó de que ya habíamos llegado. Entré en aquella taberna lo más erguido y hábil que me permitía mi estado y dejé que mis brazos se apoyaran en la barra, proporcionándome la estabilidad necesaria para mantener la compostura.

Apenas podía discernir a las pocas personas que me acompañaban, sin embargo, a medida que se acercaba, sí pude percibir perfectamente las grotescas facciones de mi, otrora querido, camarero.

- Buenas noches, ¿qué quiere tomar amigo? - Pronunciaron, con un tono jocoso, aquellos abominables labios que parecían más propios de un personaje ficticio, como el antagonista de un cuento para niños, que de una persona real. Su ojo izquierdo, hundido, era de un color blanquecino y estaba rodeado por una fina capa de pus seco que captaba toda mi manipulable atención.- Perdona amigo, ni tú ni yo tenemos toda la noche, ¿quieres tomar algo? - Reiteró con un tono que viajó de lo jocoso a lo despectivo. Yo continuaba asombrado por lo horrible de su aspecto y su oronda y peluda nariz parecía pedir que la tocara.

- Lo siento, me encuentro un poco indispuerto, póngame una copa de vino, el más barato que tenga. - mentí, puesto que estaba extrañamente eufórico, enloquecido.

- Creo que no sabe usted dónde está, pequeño Joel.- dijo, primero sonriendo y luego desatando una horrible carcajada que mostraba otro de sus horrendos atributos, unos dientes negruzcos e irregulares.

- No me importa lo más mínimo que sepa cómo me llamo, sólo quiero que

blemente pequeño pero de gesto duro, inamovible.

- Perdone señor, pero no estaba hablando con usted. ¿Le importaría dejarme beber tranquilo? - aquello comenzaba a inquietarme y, aún así, la curiosidad podía frente al miedo. De repente, por un instante, pude reconocer aquella cara de expresión afable, de cejas pobladas y ceño fruncido. Aquella voz dulce pero un



me ponga un trago. - dije sin asombrarme lo más mínimo, puesto que aquel hombre podía haber tratado conmigo en cualquiera de mis trabajos y ahora pretender gastarme una broma pesada aprovechándose de mi estado.

- Creo que no me ha entendido, amigo. - esta vez su gesto había tornado serio, casi solemne. - Lo más probable es que no salga de este lugar cuerdo. Eso sí, por fin tendrá una buena historia que contar. En realidad puede que hasta le guste la situación. Le pondré un whisky. - De repente, aquel camarero desagradable empezó a tornarse extrañamente familiar, casi cercano, y la situación dejó de ser graciosa.

- ¡Le he dicho que me ponga una copa de vino! - dije golpeado la barra, un tanto desbordado.

Justo en ese momento, a unos metros de mí, se irguió de su asiento un hombre pequeño, que rondaba lo que a mí me parecía un metro y medio. Un tanto alterado, a grandes zancadas para sus pequeñas dimensiones, ubicó su cara en a un par de pies de la mía.

- ¡Cómo te atreves a hablarnos así! A nosotros, que te hemos servido durante años de penosa y errante existencia. - dijo aquel personaje entraña-

poco chillona parecía tratarse de un recuerdo. - ¿Le conozco de algo? Tanto usted como su compañero se me hacen más familiares a medida que alargan el encuentro con mi copa de vino.

- Hoy debes haber bebido más de la cuenta Joel. Pero no voy a alargarme más tu espera, ¿acaso no reconoces a tus propias divagaciones cuando las ves? - dijo ahora sonriendo, ensalzado por un aparente sentimiento de superioridad. - que curioso encontrarse con tu propio creador y no ser reconocido, cual hijo bastardo abandonado en su cuna y re-encuentrado años después, cuando sus gestos ya no son los mismos, cuando ya no se trata de la misma ni de la potencial persona.

Me decía a mí mismo que no podía tratarse de una situación real. Quizás estuviera postrado en la cama, colocado de alguna sustancia de dudosa procedencia; no, quizás estuviese enfermo, con algún tipo de fiebre que provocaba delirios, debatiéndome entre la vida y la muerte, creyéndome en una taberna sin salida junto a todos los engendros malolientes, des-humanizados, que había creado mi corrupto intelecto en aquellos últimos años de perdición y excesos.

¿Serviría de algo saberlo? ■





# Gollo

romano 2014

gollocamabis.blogspot.com

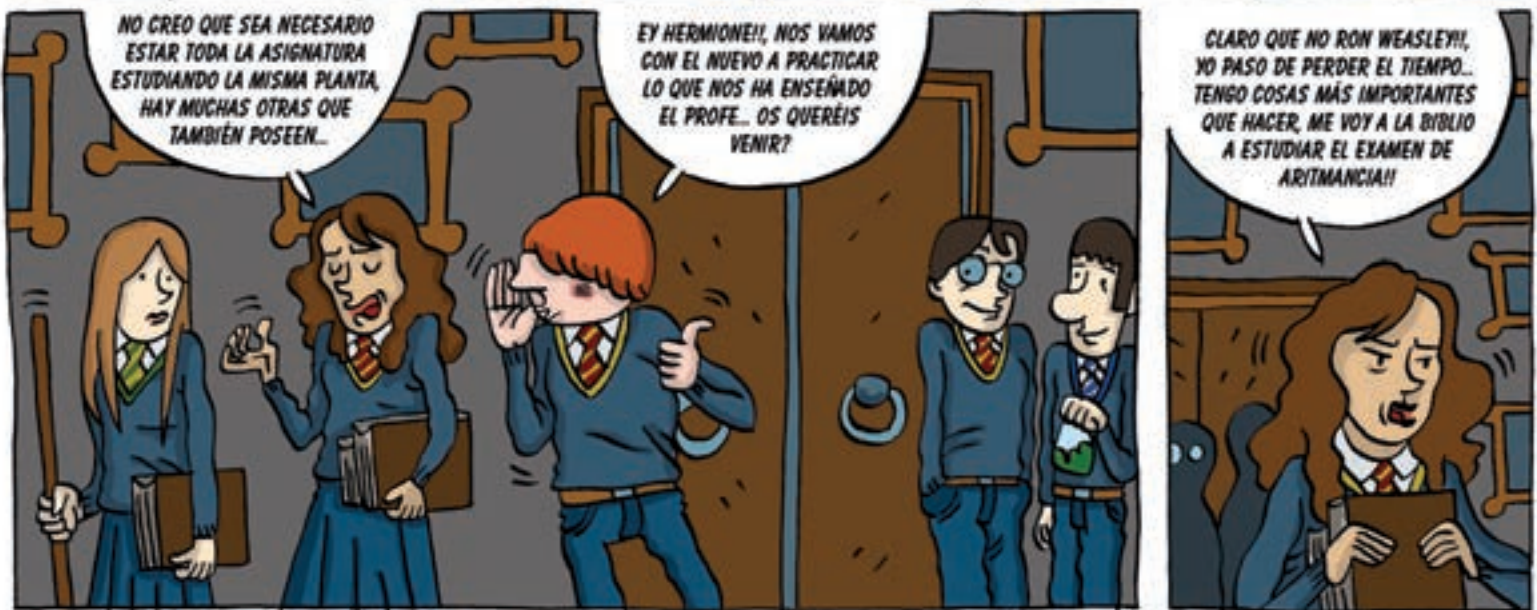


BUENO CHAVALES, POR HOY YA HEMOS TERMINADO...

...PERO RECORDAR QUE ESTE CURSO DE HERBOMAGIA VAMOS A APRENDER TODO LO NECESARIO PARA SABER USAR EL CANNABIS...

...ASÍ QUE YA SABÉIS, A PRACTICAR TODO LO QUE PODÁIS!!

ES LA PRIMERA VEZ QUE VEO A RON TOMAR APUNTES... JE, JE!!



NO CREO QUE SEA NECESARIO ESTAR TODA LA ASIGNATURA ESTUDIANDO LA MISMA PLANTA, HAY MUCHAS OTRAS QUE TAMBIÉN POSEEN...

EY HERMIONE!! NOS VAMOS CON EL NUEVO A PRACTICAR LO QUE NOS HA ENSEÑADO EL PROFE... OS QUERÉIS VENIR?

CLARO QUE NO RON WEASLEY!! YO PASO DE PERDER EL TIEMPO... TENGO COSAS MÁS IMPORTANTES QUE HACER, ME VOY A LA BIBLIO A ESTUDIAR EL EXAMEN DE ARITMANCIA!!



5 HORAS MÁS TARDE...

DÓNDE SE HABRÁN METIDO LOS CHICOS?... HAGRID NO LOS HA VISTO, ESTO ES MUY RARO. SEGURO QUE TRAMAN ALGO...



POR DIOS, RONI... QUÉ LE PASA A HARRY?... ESTÁ HABLANDO EN PARSEL OTRA VEZ... SEGURO QUE HA VUELTO VOLDEMORT!!

...yassseeee hassser buenos porrossss... professorr radagasssstt...

TRANQUI HERMIONE... QUE NO ES LO QUE PARECE... LO QUE PASA ES QUE HARRY ES UN MOÑAS... Y NO AGUANTA NADA!!

NO MOLA NADA SER UN MUGGLE...



PLATINIUM

Nutrients



NEW



\*rhizoponics et humic fulvic

18 new packs

www.platinumhydroponics.com

Para mas información:  
Tel. +34 644 225 767  
Tel. +34 91 011 63 35  
Gmail: info@vipseeds.com

Garantía de calidad



VIP SEEDS

Búscanos en el stand 13 de Spannabis

**OSONACANEM**  
Sant Joan de Vilatorrada

Tel: +34 938 510 429  
Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd



**HerbalistGrow.es**  
LOS MEJORES PRODUCTOS AL MEJOR PRECIO EN SU CATEGORÍA

MANEJOS DE CLETO  
DESDE 520€

KITS ELIMINACION  
DESDE 40€

KITS CLARIFICACION  
DE CLETO DESDE 30€

¡NO TE PIERDES NUESTROS CORTOS!

www.herbalistgrow.es  
911 08081007  
C/ Sancho de Lina y Marqués JUE/160



kit cultivo:

Arreglo Dark Street 2x12x20cm	Crecimiento 0.5 l
80 Iluminación 400W	PH Fluctuación 6.5 l
Extractor 200cm³	Torre Vaga 1.1
2 Programadores digitales	Torre Flores 1.1
Tornaválvulas	Cannazym 0.8 l
Kit goteo job	8 Flores 7 l

**Mundo enteogéno**  
LOW GROUP

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%

¡LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM

c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA



**LA PAZ**

CULTIVO TÉCNICO

Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,  
Vilanova del Cami (Barri la Pau)  
Telf: 938070306  
email: lapazgreenshop@gmail.com



¿CULTIVAS?



**THC BARCELONA.COM**  
GROW SHOP

C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona  
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

**mundo tricoma**

MADRID:  
C/ Carlos Amador, 31  
28005 (E) Madrid 91 719 42 36

MUESCA:  
C/ Francisco de Goya, 7  
22300 Barbastro 974 308 528

MADRID:  
C/ La Palma, 20  
28004, (M) España: 91 523 47 31  
641 738 182

TARRAGONA:  
C/ Miguel Benavent Bonada, 3  
43005 (B) Calles de la Rambla  
877 740 805



INSERTA  
AQUÍ  
TÚ  
PUBLICIDAD  
91 658 45 20

Yes We Can! 

**gramovatio**  
GROW SHOP

LAS ROZAS - EUROPOLIS  
www.gramovatio.com

C/ Mónaco Nº 27. (Europolis)  
28232, Las Rozas, Madrid  
91 638 87 38  
668 816 733

L-V: 11:00 - 21:00  
S: 11:30 - 15:00  
18:00 - 21:00

info@gramovatio.com

nueva dirección



grow-shop  
**tierra madre...**

c/ Igualada 4  
CALAFELL

www.berramadre.es 977 691 541



100%  
AutoFloreciente  
Feminizada  
Gigante



Primer Banco  
Epigenético

SEEDS OF LIFE®

“OFERTAS ESPECIALES Y REGALOS”

Spannabis 2014

STAND 61



[www.seedsoflife.eu](http://www.seedsoflife.eu) · [mail@seedsoflife.eu](mailto:mail@seedsoflife.eu)



*¿Hay algo  
más puro?*



**whip-it!**  brand **BUTANE**

- Pureza sin igual
- Mayor rendimiento
- 100% comprobado
- Obtiene mejores resultados
- Mayor seguridad
- Marca N° 1 en USA

**El gas más puro del mercado. Infórmate en tu grow.**



Distribuido por:

**Fuzion**

Mayorista/Wholesale:  
(+34) 93 177 26 00  
sales@fuzioncompany.com  
www.fuzioncompany.com



# LISTADO DE EXPOSITORES

- 7 00Box / Mechero de sol
- 136 A.I.C.C. Asociación Internautas Cannabiscafé
- 59 Ace Seeds
- 69 Advanced Seeds
- 10 Agri Maxx
- 118 Agrobeta
- 106 Air Supplies Holland
- 86 Alchimia Grow Shop
- 71 Atami
- 66 AutoPot Global Ltd
- 145 BAC
- 29 Barney's Farm
- 137 Bcn Seeds & Blim Burn Seeds
- 12c Big Buddha Seeds
- 36 Bio Nova BV
- 28 Biobizz España / Biobizz Worldwide
- 84 Biotabs
- 131 Blue Cash & Carry: Supermercado del fumador
- 50 Buddha Seed Bank
- 43B Cactus Martorell
- 88 Can Filters BV
- 54 Canna Corporate
- 141 Cannabis Magazine
- 92 Cannaboom
- 55 Cañamo - La Cañamería Global
- 115 Casa - Cultivar
- 135 CatFAC
- 96 Cbd Crew
- 4 Chinese Smoking Pipes
- 102 Conscious
- 11 Cultiva Technologies
- 30 Culture Indoor / Platinum Hydroponics
- 115B De Verdampfer
- 70 Delicious Seeds
- 51 Dinafem Seeds
- 119 Discreet Vape
- 103B Distribuciones Brothers
- 38 DNA GENETICS
- 95 Dr. Underground
- 20 Dutch Passion
- 44 Dutch Pro
- 110 Easy - Rolls
- 14 Easy Grow
- 141 El Cultivador
- 47b Elite Seeds - Feminizadas de alta calidad
- 90 Eltac - HydroFarm
- 100 Emerald Imports
- 79A Energy Control
- 43A Eva Seeds
- 108 EvoPonic
- 103A Expert Seeds
- 18 ExpoGrow
- 77 FC Worldwide
- 111 Filter-it / Boquilla de cerámica
- 105 Fuma2
- 120 Futurola España
- 87 Fuzion Buy Factory Direct
- 114 Ganja Wears
- 49 Gavita Holland
- 95 GD Distribuciones
- 95 GD Genetics
- 5 Genetik Seeds
- 31 General Hydroponics Europe
- 11 Global Hydro
- 49 Gold Label Nutrients
- 6 Grass O Matic
- 83 Green Dream
- 12A Green Fantasy Distribuciones
- 40 Green House Seeds
- 127 Green Zebra Store
- 101 Gremi GrowShops Catalunya
- 79b GRO-CO
- 60 Grotek Canada & Grotek Europe Distribution
- 68 Grow In AG
- 72 Grow Solutions
- 37 Growth Technology
- 62 Growtrade Russia
- 48 Guanokalong - GK Organics
- 70 Hemp Passion

- 58 Hesi
- 124 High Pro Shop
- 3 Highlight Horticulture
- 17 Highpriority Glass
- 128 HOMEbox®
- 63 Homegrown Fantaseeds
- 75 Hoodlamb
- 56 Hortilab
- 58 Hortitec
- 85 Humboldt Nutrients, LLC
- 125 Hydrogarden Wholesale Supplies Ltd.
- 82 Hy-Pro

**ENTRADA PRINCIPAL**  
**MAIN ENTRANCE**

**SALA CONFERENCIAS**  
**CONFERENCE ROOM**



- 1 Imagine Grow Shop
- 12B Indoor Novatec
- 112 Javier Bataller Quilis, S.L.U.
- 52 Kannabia Seeds
- 49 Kj Products
- 73 Kulu Trading Wholesale
- 151 La Ganja Club
- 51 La Mota
- 146 Leaf Life Mayoristas
- 76 Lumatek Professional Lighting
- 74 Lux Light International
- 97 Maima Parafarmacia
- 67 Makka Seeds
- 65 MamaPublishing- CannaScope.com - JardinoScope.com - Hydro-Scope.com
- 49 Mammoth
- 139 Medical Cannabis Tour
- 78 Medical Seeds
- 116 Metrop
- 109 Milwaukee Instruments
- 27 Ministry of Cannabis
- 113 Mountain High / Cones®
- 107 Multi-i Wholesale & Distribution
- 16 Nanolux
- 104 Natur Wear
- 89 Natural Systems
- 9 Near Dark GmbH
- 93 Necen Ozono - Professionals del ozono
- 22 New Ways BV
- 57 Nirvana



# LISTADO DE EXPOSITORES



- 17 Oil Slick
- 153 Oruga Verde
- 32 Paradise Seeds
- 17 Pepita Seeds
- 49 Phresh Filters
- 123 Phytolite
- 99 Pimp Canna Smoke
- 41 Planta Sur Distribuciones
- 30 Platinum Hydroponics
- 24 Positronic Seeds
- 53A Premios Spannabis - Spannabis Awards
- 64 ProSystem Aqua Europe
- 45 Pro-Eco
- 126 Pure Seeds
- 21 Pyramid Seeds
- 95 Rare Dankness
- 17 Reggae Seeds
- 53 Repser Trade
- 96 Resin Seeds
- 34 Ripper Seeds
- 130 R-Kiem Seeds
- 80 Royal Queen Seeds
- 147 Sativa Alimentari
- 34 Sativa World - SW Distribuciones
- 47 Sea of Seeds & Apothecary Genetics
- 28B Secret Jardin
- 61 Seeds of Life - 100% Auto
- 121A Semilla Dorada / All - In Medicinal Seeds
- 33 Sensi Seeds
- 25 Serious Seeds
- 2 Shaman Genetics
- 17 Silika Spain
- 46 Smart Pots
- 142 Snail
- 143 Snail
- 122 Soft Secret
- 17 Soilless
- 138 Soma Seeds
- 11 Spliff
- 144 Super Grower
- 152 Superkukulus
- 42 Sweet Seeds
- 23 Swiss High Pro
- 75 TH SEEDS
- 126 THC Terapéutico
- 8 The Devil's Harvest Seed Co
- 26 The Neutralizer & Kenex Products
- 39 The Twister Trimmer
- 50 Top Crop
- 148 Top Grower Fertilizers
- 98 Trabe
- 81 Trade Venture / Vaporite
- 15 Trimpro
- 48 UGro Coco
- 149 UndergrowTV
- 18 Vaponic + Vapocane
- 94 Vaposhop
- 126 Venus Genetics
- 13 Vip Seeds
- 117 Vision Seeds
- 121B West Coast Gift
- 91 World Wide Garden Supply
- 45 Xtreme Seeds
- 35 Yervagüena
- 150 Zamnesia

## FOOD & DRINK

- Chuches García
- Creperia del Mar
- Exclusivas Vialbe
- Frankfurts El Farolillo
- La Bona Pizza
- Mabrouka
- Patatas tornado & Nugguets
- Thai Food
- Xurreria La Selva



Desde 1997...

CAÑAMO



CAÑAMO

LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CANNABIS

Todo sobre  
el  
tema



...y mucho más

[www.canamo.net](http://www.canamo.net)

Síguenos en





**El Original**

*Patente/Patentes en Trámite*

# Adjust-A-Wings®



## **AVENGER**

Aluminio 97% reflectante con capa de cristal

## **ENFORCER**

Aluminio anodizado 86% reflectante

## **DEFENDER**

Alta reflectividad, polvo blanco titanio recubierto de aluminio H18

● Mediana - lámparas 400-600w ● Grande - lámparas de 1000w o dos de 600w ●

- ✱ El doble de potencia y eficacia que los otros reflectores
- ✱ Aumenta la cosecha por lámpara hasta un 50%
- ✱ Aumenta la superficie de cultivo bajo cada lámpara hasta un 75%
- ✱ El "haz de luz ajustable" posibilita una iluminación idónea e incrementa el vigor y el rendimiento de las plantas en todas sus fases
- ✱ Vendido en 25 países en cuatro continentes Adjust-A-Wings son los "reflectores elegidos" por la mayoría de los mejores cultivadores del mundo



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

[www.youtube.com/watch?v=00AJwCpeEW8](http://www.youtube.com/watch?v=00AJwCpeEW8)

**Mayor cosecha**

**Menos Calor**

**Ahorra Electricidad**

Rogamos nos informen de cualquier copia ilegal o de calidad inferior a [info@hygro-int.com](mailto:info@hygro-int.com)  
Fabricado por Hygro international Pty Ltd bajo licencia de Hygrotech Pty Ltd Australia





# SPANNABIS

## Conferencias

### Viernes 14

#### 11:30 - 12:00 **Medical Cannabis Biketour**

#### 12:00 - 13:00 **Seminario BAC: Bioestimuladores y cultivo orgánico con BAC. Por Raúl Tomás**

En la charla trataremos de explicar los bioestimuladores orgánicos y la importancia de los mismos en el cultivo de plantas. Los distintos fertilizantes que podemos usar, orgánicos y minerales y sus complementos. Todo esto basado en un cultivo en el cual controlaremos adecuadamente la temperatura y la humedad para conseguir los mejores resultados. B.A.C. comienza como una tienda de hidroponía de cultivo de rosas en Holanda que se da cuenta de las distintas respuestas que los cultivadores obtienen, por este motivo emprende una serie de charlas en las que trata de adecuar el sistema de cultivo más eficaz para sus fertilizantes y estimuladores. En España Raúl Tomás como representante de la marca y gran cultivador experimentado se encarga de dar a conocer estos consejos de cultivo entre profesionales del sector.

#### 13:30 - 14:30 **Cultivo de cannabis terapéutico en hidroponía versus en tierra. Por William Texier**

Cada sistema de cultivo tiene sus técnicas, sus requerimientos, sus bondades y sus carencias. En esta conferencia aprenderemos las diferencias entre dos de los sistemas de cultivo más extendidos: el cultivo en tierra y el hidropónico.

William Texier nació en París. Primero estudió en el Instituto Nacional de Gemología en Francia, y después en el Instituto Geológico de Estados Unidos en Los Ángeles, antes de descubrir la hidroponía, que se convirtió en su pasión, en 1985. Él y Lawrence Brooke, su amigo y fundador de General Hydroponics, desarrollaron la aero-hidroponía. Unos años más tarde, comenzó su primera tarea de investigación y desarrollo en la White Owl Waterfarm en Sebastopol, California. En 1994, regresó a Francia y creó General Hydroponics Europe junto con su esposa, Noucetta Kehdi.

William Texier es un verdadero innovador en la industria hidropónica.

En 2004, desarrolló y patentó la «bioponía» (hidroponía orgánica). Actualmente, gestiona la investigación y el desarrollo de GH en Europa y el mundo, junto a un equipo de investigadores procedentes de diferentes departamentos de la Universidad de California, y publica artículos e imparte seminarios en todo el mundo. Con treinta años en el campo, es considerado uno de los más avezados expertos en hidroponía de todo el mundo.

#### 15:00 - 16:00 **La atención terapéutica (médica y psicológica) en las asociaciones y clubs de cannabis en España, presente y futuro. Por Francisco Rodríguez**

En los últimos meses hemos oído hablar del «boom» de las asociaciones y clubs de cannabis, de regulación basada en reducción de riesgos y de socios medicinales o terapéuticos. Pero, ¿qué es un socio terapéutico?, ¿cómo se identifica?, ¿cómo se debe actuar en las asociaciones y clubs de cannabis?, ¿qué es un programa de reducción de riesgos o daños? Trataremos de dar respuesta a todas estas cuestiones que hoy en día se plantean muchas de las entidades que forman parte de nuestro sector.

Francisco Rodríguez. 48 años. Presidente de la Asociación Alivia de Barcelona. Entidad que trabaja directamente en las asociaciones cannábicas con médicos y psicólogos. Master en dirección de ONL. Más de 12 años como coordinador de entidades sin ánimo de lucro, especializado en la gestión de asociaciones y fundaciones dentro del ámbito de la Salud, Miembro del consejo estatal de ONG.

#### 16:30 - 17:30 **Cultivemos. Por Ed Rosenthal**

Una visión sobre el cultivo y cómo facilitar los elementos necesarios para una planta sana. Cultivadores de todos los niveles encontrarán consejos y técnicas para maximizar su cosecha y mejorar su fuerza. El seminario también tratará de la selección y uso del equipamiento adecuado.

Ed Rosenthal es reconocido a nivel mundial como una de las primeras autoridades sobre la marihuana. Durante sus más de 30 años como el 'gurú' americano de la ganja ha escrito o editado más de una docena de libros sobre el cultivo de la *cannabis*, y sobre la política social acerca de esta planta; en total, ha llegado a vender más de un millón de ejemplares entre todos estos títulos. Su primer libro, *Guía del cultivador de la marihuana (Marihuana Growers Guide)*, fue el único libro sobre cultivo de marihuana en ser reseñado por la publicación *The New York Times Book Review*.

Rosenthal también ha sido activo en políticas que promovían y que se convertían de la regulación civil para la marihuana médica. Con el paso del apoyo pionero 215 de California de 1996, que autoriza el uso medicinal de la marihuana, él trabajó con el estado y los gobiernos locales para poner la entrega en ejecución del cáñamo farmacéutico del grado a los pacientes.

#### 18:00 - 19:00 **Controles de calidad en cannabis. Por Inaki Garcia (Fundación Canna)**

Cada vez son más numerosos en España los Clubs Sociales de Cannabis donde los socios pueden consumir cannabis tanto con fines medicinales como lúdicos.

Como todo producto destinado a ser consumido, se tiene que garantizar que este cannabis esté libre de contaminantes peligrosos, en especial de microorganismos y pesticidas.

En definitiva, conocer lo que contiene el cannabis que se va a consumir y tener la seguridad de que está libre de contaminantes perjudiciales permite que se haga un mejor uso y se minimizan los posibles riesgos asociados a su consumo.

Fundación Canna es una iniciativa sin ánimo de lucro de la empresa Canna. La fundación estudia e investiga la planta del cannabis y sus principios activos. Para ello dispone de un laboratorio donde se realizan diferentes tipos de estudios y análisis.

La idea nació con el propósito de dar respuesta a la gran demanda para el análisis de muestras de cannabis, en particular sobre su contenido en cannabinoides, posibles contaminantes microbiológicos (bacterias y hongos) y químicos (pesticidas) pero también para dar más información científica sobre la planta en general.

La fundación posee tecnología avanzada y de alta calidad para poder ofrecer análisis fiables. La fundación trabaja según estándares internacionales como, por ejemplo, UNODC (United Nations Office on Drugs and Crime), AOAC (Association of Analytical Communities) y European Pharmacopoeia entre otros.

#### 19:30 - 20:30 **Alternativas a la medicina convencional: cómo convivir con el dolor crónico mediante el uso del THC y otras terapias. Por Carolina Pérez**

Nos contará cómo gestiona y mejora las herramientas físicas y emocionales para vivir con el dolor y del uso del THC como alternativa a los morfínicos y medicaciones que "anulaban su cuerpo y su mente". Cómo gestionar el "estrés" que produce constantemente el dolor. Y cómo volver a recuperar la sonrisa y recuperar la calidad de vida tras salir de los procesos depresivos que implica este estado.

Carolina Pérez es coordinadora del gabinete terapéutico de MADFAC (Federación Madrileña de Asociaciones Cannábicas) Enferma de dolor crónico de tipo neuropático (6/7 EVA diario) y fibromialgia, actualmente es paciente de la unidad de dolor en el hospital La Paz (Madrid). Convive con dolor desde los 11 años, tras una rotura de coxis en una caída. 10 intervenciones quirúrgicas - 2 neuroestimuladores en la espalda.

### Sábado 15

#### 11:30 - 12:30 **Automedicación con cannabis. Por José Carlos Bouso**

El cannabis ejerce sus efectos terapéuticos debido a su acción sobre el sistema endógeno cannabinoide. La evidencia de los efectos medicinales del cannabis ya es a día de hoy incontestable. Aun así, los usuarios medicinales solo tienen como única vía posible de utilización del cannabis la automedicación. En esta charla se expondrán las bases médicas



FEMINIZED  
AUTOFLOWERING  
AMNESIA GOLD  
AMERICAN PIE  
KRYPTONITE  
ALPUJARREÑA  
AUTO BLUE PYRAMID  
FRESH CANDY

NEW


BLUE PYRAMID . NORTHERN LIGHTS  
AUTO NORTHERN LIGHTS  
WEMBLEY . AUTO WEMBLEY  
WHITE WIDOW . AUTO WHITE WIDOW  
SHARK . AUTOSHARK  
NEFERTITI . AUTO NEFERTITI  
LENNON . AUTOLENNON  
NEW YORK CITY  
AUTO NEW YORK CITY  
SUPER HASH . AUTO SUPER HASH  
ANESTHESIA . AUTO ANESTHESIA  
TUTANKHAMON . AUTO TUTANKHAMON  
GALAXY . AUTO GALAXY  
ANUBIS . AUTO ANUBIS  
AUTOPURPLE

PYRAMID  
Seeds

MEDICAL  PRODUCT



tel. +34 936 373 712  
info@pyramidseeds.com

 PYRAMIDSEEDS.COM



por las que el cannabis es útil en el tratamiento de los síntomas de numerosas enfermedades y se hará un repaso a los estudios internacionales en los que se ha estudiado a pacientes que se automedican con cannabis. Se explicarán también las diferentes alternativas de utilización del cannabis y cuáles son las más usadas por los pacientes. José Carlos Bouso es Psicólogo Clínico y doctor en Farmacología. Ha realizado estudios sobre los efectos a largo plazo de sustancias como el cannabis, la cocaína y la ayahuasca, así como estudios de efectos agudos de diferentes drogas de origen natural y sintético. También ha realizado estudios sobre los usos terapéuticos de la MDMA (éxtasis). Actualmente es Director de Proyectos Científicos de la Fundación ICEERS ([www.iceers.org](http://www.iceers.org)) donde dirige un estudio sobre los efectos de la automedicación con cannabis en enfermos crónicos.

**13:00 - 14:00 Las plantas psicoactivas y su potencial terapéutico en la sociedad actual. Por Benjamin De Loenen (ICEERS)**

En la actualidad estamos viviendo una popularización y aceptación de plantas de uso tradicional con propiedades psicoactivas, p.ej. la iboga, la ayahuasca, el cannabis, etc., como herramientas terapéuticas y de desarrollo personal. Esto implica tanto el avance de la investigación científica como nuevos desafíos en relación con el uso responsable de estas herramientas botánicas. La Fundación ICEERS está dedicada a la integración de estas plantas dentro de un marco terapéutico moderno. En esta charla se explicará qué es ICEERS, así como los diferentes proyectos que desarrolla en los ámbitos educativos, científicos y de dotación de servicios comunitarios.

Benjamin De Loenen es el director, productor y compositor del documental "Ibogaina - Rito de Paso" (2004). Tras la filmación de esta película, su interés por la ibogaina le lleva a profundizar en el conocimiento sobre esta planta y funda ICEERS en el año 2009, con el fin de integrar herramientas etnobotánicas como la ayahuasca, la iboga, etc., como herramientas terapéuticas en la sociedad actual. Es actualmente Director Ejecutivo de la fundación y desde 2012 Benjamin sirve GITA (Global Ibogaine Therapist Alliance) como miembro de la junta directiva.

**14:30 - 15:30 Avances en el conocimiento de la acción neurobiológica del cannabis. Por Manuel Guzmán**

El cannabis y sus derivados han sido empleados por la Humanidad desde hace al menos cincuenta siglos. Sin embargo, la estructura química de sus componentes activos (los cannabinoides) no se dilucidó hasta principios de los años 1960. Hubo que esperar casi tres décadas más para que se empezaran a conocer algunos detalles bioquímicos de cómo los cannabinoides actúan en nuestro organismo. A partir de ese momento se ha producido una extraordinaria expansión en este terreno, ligada a un renacimiento del estudio de las propiedades terapéuticas de los cannabinoides, lo cual constituye hoy en día un tema de amplio debate científico, clínico y social. En esta charla se tratará de resumir el estado actual de la cuestión.

Manuel Guzmán se doctoró en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid y actualmente es catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en dicha universidad, además de presidente de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides y académico de la Real Academia Nacional de Farmacia. Desde hace unos 15 años su investigación se centra en el estudio de los mecanismos por los que los cannabinoides actúan en el organismo, así como en cuál podría ser la utilidad terapéutica de dichos compuestos en los terrenos de la oncología y la neurodegeneración.

**16:00 - 17:00 Cannabis: ¿prohibir o regular?. Por Araceli Manjón-Cabeza**

Partiendo del actual marco prohibicionista del cannabis, se analizarán las experiencias de consumo tolerado y controlado, los recientes regímenes de legalización y la referencia preferente al Cannabis en los discursos que preconizan el fin de la prohibición en evitación de sus estragos

Araceli Manjón fue magistrada suplente de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional y directora del gabinete del Delegado para el Plan Nacional sobre Drogas -con Baltasar Garzón- y actualmente es profesora de Derecho Penal de la Universidad Complutense de Madrid.

Autora del libro "La solución" (Debate), Araceli Manjón-Cabeza fue asesora de organismos internacionales en materia de drogas y blanqueo de capitales, y participó en la modificación del delito de tráfico de drogas en la última reforma del Código Penal (2010). Ha estudiado el problema también en Centroamérica y Sudamérica, por lo que su cambio de opinión ha sido, asegura, "muy meditado", y tras constatar que la represión del tráfico de drogas provoca muchas más víctimas que el consumo de las mismas.

**17:30 - 18:30 Situación de los consumidores de cannabis ante el proyecto de la nueva Ley de Seguridad Ciudadana. Por Gabriel Miró Miquel**

Analizaremos el vigente marco represivo en materia de consumo y tráfico de drogas, empezando por el Código Penal actual y reciente jurisprudencia relativa al consumo y cultivo compartido, así como las posibles regulaciones por parte de las Comunidades Autónomas; seguiremos por la Ley de Seguridad Ciudadana y las novedades que introduce el proyecto de modificación aprobado por el Consejo de Ministros, especialmente la relativa a la sanción por cultivo de cannabis. Nos centraremos en las posibilidades de impugnar la reforma y evitar las sanciones que se prevén. Finalmente, comentaremos el proyecto de la Ley de Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, en cuanto afecta a los usuarios de drogas ilegalizadas.

Gabriel Miró Miquel es profesor de la Universidad de Barcelona, en el "Master de Criminología, Política Criminal y Sociología Jurídica Penal", vocal de la Comisión de Drogas del Colegio de Abogados de Barcelona y abogado especializado en derecho penal.

**19:00 - 20:00 Análisis sobre el movimiento cannábico catalán. Jose Afuera (Presidente CatFAC)**

Analizaremos de manera divertida y amena la situación actual en Cataluña, pionera en materia cannábica dentro del estado español, mirando el pasado del movimiento cannábico estatal, un poco de actualidad mundial y los retos de nuestro territorio en particular. La propuesta de regulación catalana que se debate en la actualidad es un paso, el destino hacia donde caminan nuestros pasos queda lejos y pasa por reconocer los derechos de los usuarios cannábicos.

## Domingo 16

**12:00 - 13:00 El cultivo orgánico. Por Tony13 de BioBizz**

Conoceremos de la mano de Biobizz las diferencias entre los distintos sistemas y técnicas de cultivo orgánico. También se hablará de los beneficios de cultivar de forma orgánica.

Toni13 es un enamorado del autocultivo de cannabis y de la cultura que se genera a su alrededor. En la actualidad, colabora con el fabricante de fertilizantes Biobizz en el I+D de sus productos. Investiga constantemente nuevas técnicas de cultivo y realiza fotografía cannábica profesional, poseyendo, actualmente, uno de los archivos fotográficos de variedades más grandes del mundo.

**13:30 - 14:30 Estrategias de Reducción de Riesgos en consumo de cannabis. Por Energy Control**

Conferencia dirigida a personas consumidoras de cannabis, en la que se propondrán una serie de estrategias dirigidas a reducir los riesgos asociados al consumo de cannabis. Se abordarán aspectos como:

1. Enfoque de la reducción de riesgos en consumo de sustancias desde Energy Control.
2. Riesgos asociados al consumo de cannabis en relación a: la composición, la vía de administración, la vulnerabilidad personal, el entorno, la legalidad, la conducción de vehículos, etc.
3. Estrategias de reducción de riesgos. Gestión de placeres y riesgos derivados del consumo de cannabis. Consumo responsable.

Energy Control es un colectivo de personas que, consumidoras o no, nos sentimos preocupadas por el uso de drogas que se da en los espacios de fiesta y en la sociedad. Desarrollamos estrategias de Gestión de Placeres y Riesgos, ofreciendo información, asesoramiento y formación sobre drogas con el fin de disminuir los riesgos de su consumo.

**15:30 - 16:30 Intervención política por una regulación integral del cannabis. Por Martín Barriuso**

Tras casi 40 años de limbo legal, el gobierno prepara una gran ofensiva represora contra el uso y autocultivo de cannabis. Ahora que la prohibición empieza a derrumbarse y en numerosos países se discute la regulación de nuestra planta, es urgente promover en España un cambio legal que garantice los derechos de las personas usuarias, regule con claridad el autocultivo y la distribución -incluyendo a los clubes sociales-, y permita trabajar con seguridad al sector económico. En su charla, Barriuso dará a conocer el proyecto de intervención política que actualmente coordina y que pretende promover una ley sobre el cannabis en el parlamento español. Martín Barriuso Alonso participa en el movimiento cannábico desde hace más de veinte años. Fundador de diversas organizaciones de personas usuarias, actualmente preside la asociación cannábica Pannagh y es representante de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC), habiendo participado en numerosos foros internacionales sobre drogas. Barriuso es autor o coautor de ocho libros y más de doscientos artículos sobre cannabis y otras sustancias, reducción de riesgos, y políticas de drogas.

**19:00 - 20:00 Entrega Premios + Cannabis Champions Cup 2014**



En Royal Queen Seeds

El cliente es el

”**Rey**”

Pásate por el  
**stand no. 80**  
para que te tomemos  
**una foto**

Consulta  
**nuestras nuevas  
variedades**  
en el stand no. **80**

”**Oferta 1+1**”

**Descuento**

Compras un paquete y te  
**llevas dos**



Spannabis, Barcelona 2014

14, 15 y 16 de marzo

**Stand no. 80**

Cupón de descuento

”**Mystery  
Madness**”

con todas las fotos!



Descuento en nuestro sitio web

ROYAL  
QUEEN  
SEEDS 





# SPANNABIS



La forma en que ha evolucionado el catálogo de Barney's Farm durante las tres últimas décadas va a la par del buen progreso de la comunidad cannábica. Progreso materializado a la perfección en Spannabis Barcelona 2014.

Hemos recorrido un largo camino juntos, promocionando las virtudes de esta increíble planta así como luchando por la libertad de disfrutarla.

Los orígenes de las fiables genéticas de Barney's Farm, procedentes de todo el mundo, nos permiten tener una selección de bellezas que van desde la auténtica expresión de Dr. Grinspoon –una de las pocas sativas puras disponibles a nivel comercial– hasta la última incorporación de crecimiento rápido que ofrecemos en nuestra colección de autoflorecientes.

Lo más destacado recientemente es la colaboración de Barney's Farm con CBD Crew, que ha posibilitado la creación de dos impresionantes variedades adecuadas para aplicaciones de uso médico. Gracias a su alto contenido en CBD, CBD Blue Shark y CBD Critical Cure podrían optimizar la efectividad en el tratamiento del dolor y otros muchos tipos de terapias fundamentadas en el cannabis.

Las semillas de Barney's Farm ofrecen un amplio abanico de aromas, sabores y efectos y pueden criarse en todo tipo de circunstancias. Aunque las hay consolidadas como favoritas entre los más experimentados, como Blue Cheese y Sweet Tooth, o últimas incorporaciones que están cautivando el corazón de los cultivadores, incluyendo Alaskan Thunder y Critical Kush, cada variedad refleja nuestra misión de suministrar productos impresionantes y fiables.

Esto es más que un negocio para nosotros: es nuestra pasión. Por eso queremos trabajar juntos en pro de esta causa tan importante. Es, con este espíritu, que queremos invitar a nuestros amigos españoles a reunirse con Barney's Farm tanto en Spannabis como en Amsterdam, para probar la hospitalidad de Barney's.



AGROBETA es una de las empresas con más proyección innovadora dentro del mundo del cannabis. Nuestra filosofía de trabajo y el gran objetivo de nuestra empresa consisten en la fertilización y nutrición de manera orgánica y ecológica con altos rendimientos al finalizar la cosecha. Todo ello a través de productos naturales que potencien los abonos y las defensas naturales de los cultivos contra plagas y enfermedades, respetando el medio ambiente.

Estamos a la vanguardia en la fabricación de abonos, bioestimulantes y fitofortificantes naturales y ecológicos, mediante el desarrollo de nuevos productos que respondan a las diversas necesidades que demanda el mercado nacional. Nuestras líneas de productos ecológicos han obtenido la certificación CAAE, organismo de control ecológico, dentro de los cuales podemos encontrar Klonagel (primer gel con certificado ecológico) y Bat Guano, quizás el guano más potente del mercado actual dentro de otros muchos que son referentes de nuestra marca.

En la parte de fitofortificantes naturales también hemos dado un paso adelante en cuanto a la formulación de productos específicos contra diversas plagas y enfermedades fúngicas como Red Spider, un poderoso insecticida, y Fungitotal, que es uno de los mejores productos contra hongos aéreos del mercado. Ambos productos que están obteniendo buenos resultados en sus aplicaciones por parte de los cultivadores.

De esta manera, nuestro compromiso con el medio ambiente y el respeto por lo natural marca un antes y un después dentro del mercado nacional.





Atami: desde 1997, un centro acreditado de investigación biotecnológica.

En la actualidad, uno no puede imaginarse que sería de los cultivadores profesionales y aficionados sin alimentos líquidos para plantas, bioestimulantes y sustratos. Para responder a esta demanda creciente de productos, Atami B.V. continúa, desde 1997, preparando lo mejor para sus plantas.

Gracias a extensos estudios y a la optimización incesante de sus productos, Atami cumple con las normas de calidad más exigentes. Ello se traduce en un extenso surtido con un amplio abanico de posibilidades para todas las formas de cultivo.

Atami, porque los hechos hablan por sí mismos:

- Desde 1997, nuestra experiencia está basada en la práctica.
- Laboratorio de investigación propio.
- Planta de producción en nuestras instalaciones.
- Entre los mejores en más de 40 países y en los 5 continentes.
- Para cada tipo de cultivo y para cada estilo de crecimiento.
- Innovamos y marcamos tendencias.
- Nutrientes para plantas puros y muy concentrados.
- Estrictos controles de calidad.
- Oferta completa de productos: desde los sistemas integrados de cultivo, pasando por los sustratos, hasta refuerzos para mejorar el suelo, nutrientes y refuerzos específicos.
- Constantemente en sintonía con los minoristas y cultivadores.
- Cumplimos con las estrictas normas de calidad internacionales, como la marca de calidad RHP y el certificado de buenas prácticas en la producción GMP (Good Manufacturing Practice).



BG Products es un referente en la fabricación de productos de alta calidad, además de una marca con mucho prestigio en toda Europa, logrando tener una gran representación en numerosas tiendas de cultivo que avalan la calidad de sus productos. BG Products está realizando una investigación constante en lo que al cultivo profesional se refiere y ofrece todo tipo de soluciones a los cultivadores a través de sus innovadores productos.

Como ejemplo, podemos decir que BG Products ofrece uno de los mejores germinadores del mercado, llamado X-seeds, y ha revolucionado el concepto de optimización de tratamientos que se pueden aplicar a una semilla. X-seeds está reconocido en agricultura sostenible porque una pequeña cantidad de producto es suficiente para tratar a una planta.

El objetivo principal de BG Products es ofrecer una línea de productos orgánicos de alta concentración cuya cantidad y calidad del producto final supera cualquier expectativa y es el único en ofrecer un P/K Booster 100% orgánico basado en melazas y azúcares, para todos aquellos cultivadores que desean un cultivo totalmente natural, de principio a fin.

Con los productos de B.A.C. estarás seguro de obtener los mejores resultados y con sus estimuladores conseguirás producciones y calidad profesional, enriqueciendo los sabores y olores naturales de tus plantas. Todo esto con la certificación de la Soil Association, que asegura que el producto ha sido fabricado siguiendo las estrictas normas de elaboración de productos 100% orgánicos.



CANNA, "LA CALIDAD HABLA POR SÍ MISMA"

Desde sus modestos comienzos, CANNA ha sido sinónimo de productos nutritivos —y luego de sustratos de cultivo— de primer calidad. No es de sorprender que, en la actualidad, CANNA sea el líder del mercado a nivel internacional. Todos los productos de CANNA se han confeccionado a medida para cubrir las distintas necesidades de las plantas en diferentes condiciones de cultivo.

#### CANNA EN LOS DISTINTOS SISTEMAS DE CULTIVO

Una planta necesita siempre los mismos nutrientes, independientemente del sustrato de cultivo en el que está creciendo. Esto no significa que se pueda administrar cualquier nutriente en cualquier sustrato, ya que cada sustrato influye de manera específica sobre la disponibilidad de estos nutrientes. La lana mineral, por ejemplo, no contiene nutrientes propios; el sustrato de coco absorbe nutrientes de la solución nutritiva y la tierra presenta calidades amortiguadoras. En consecuencia, dependiendo del sistema de cultivo empleado, se debe administrar los nutrientes de distintas maneras a las plantas. Por ello, CANNA ha desarrollado unas líneas de productos nutritivos específicos para cada tipo de sustrato. Esto significa que, independientemente del sustrato que utiliza, con los productos de CANNA el cultivador tiene garantizados un buen rendimiento y facilidad de uso. Por otro lado, su salud está protegida gracias a la pureza de las materias primas empleadas. El resultado: un producto final sano, tanto para el cultivador como para el consumidor.

#### CANNA RESEARCH, ¡LA INVESTIGACIÓN ES IMPRESCINDIBLE!

CANNA dispone de un laboratorio propio de renombre internacional desde hace muchos años.

En 2012 se creó en España la Fundación CANNA. Dicha fundación colabora con terceros además de ofrecer diferentes análisis para conocer los distintos niveles de cannabinoides, determinar contaminaciones y analizar terpenoides. CANNA también hace investigaciones y trabaja conjuntamente con médicos, fundaciones, universidades y otros laboratorios.

#### LÍNEAS DE FERTILIZANTE CANNA

Canna Terra, Canna Coco, Canna Agua y Canna Hydro. Además, Canna tiene una exclusiva línea de aditivos; Cannazym, Rhizotonic, PK 13-14, Cannaboo, Canna Flush y recientemente ha lanzado un nuevo producto: Canna Cure, el cual mejora la dinámica de la planta, el color y la vigorosidad de las hojas, además de realizar un exhaustivo control de las plagas.

Visita también nuestra sitio de Web: [www.canna.com](http://www.canna.com)  
Más informaciones: [info@canna.com](mailto:info@canna.com)



CANNABIS MAGAZINE es una revista de información que gira en torno al cáñamo y las tecnologías alternativas. Nuestros campos de interés incluyen el cultivo, el activismo, la cultura, la actualidad así como aspectos legales, científicos, industriales y políticos que tienen que ver con el mundo del cannabis. No somos fundamentalistas de ninguna causa y tratamos de acercarnos al fenómeno cannábico sin maniqueísmos, para captar, en toda su complejidad, la exuberante belleza y pestilente

miseria que emanan de él. No prometemos que encontraréis todo lo que se necesita saber sobre esta ancestral compañera del hombre, ni tampoco nos postulamos como pioneros ni representantes exclusivos de la marihuana. Simplemente ofrecemos un trabajo honesto y serio que amplifica la voz de la cultura cannábica de nuestro país.

Estamos a punto de cumplir diez años de existencia, tiempo en el que no hemos parado de crecer. Actualmente nos hemos consolidado en el sector gracias a colaboraciones multidisciplinares y a la tenacidad cuando soplan vientos extraños que pretenden dispersar nuestro humo. El buen hacer nos ha llevado a crear una edición digital ([www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)) y diversas redes sociales donde nuestros lectores pueden disfrutar de contenidos actualizados diariamente y realizar consultas entre cientos de artículos.

Sin embargo, el nutriente principal que alimenta CANNABIS MAGAZINE es la confianza que recibimos de nuestros lectores a lo largo de toda la geografía nacional.



CÁÑAMO, la revista de la cultura del cannabis, pionera de las revistas cannábicas publicadas en este país, ha venido desde 1997 divulgando desde sus páginas las múltiples utilidades y las reconocidas ventajas terapéuticas de tan beneficiosa planta, sus posibilidades industriales y ecológicas, sus usos recreativos y ha advertido rigurosa y verazmente de los riesgos en su abuso.

Con su salida al mercado editorial CÁÑAMO generó la creación en todo el Estado español de una amplia red comercial dedicada a la venta de infinidad de productos industriales derivados del cannabis como textiles, cosméticos o alimentación, propiciando también la apertura de tiendas dedicadas al autocultivo y a la venta de parafernalia cannábica.

Con 17 años en la brecha y casi 200 números a su espalda, CÁÑAMO afronta este 2014 como siempre lo ha hecho: apoyando los eventos cannábicos que se realicen dentro y fuera de su país e informando mensualmente a través de su edición española (y desde hace nueve años también desde de su homónima chilena) de forma seria y responsable, acerca del cannabis en ámbitos culturales como el literario, artístico, recreativo, filosófico o culinario, incrementando sus contenidos y número de páginas, objetivos directamente ligados a la confianza que lectores y anunciantes tienen depositada en ella, y trabajando para conservar su calidad editorial, su neutralidad en la información y, en definitiva, su independencia.

CÁÑAMO, y su comercial La Cañamería Global, SL, se constituyeron en 1.997 de forma espontánea por personas que abogaban por la libertad del cannabis y con el fin, desde su inicio, de ser el punto de encuentro y debate de sus inquietudes desde el que, más allá de posicionamientos, fórmulas políticas o comerciales para la liberalización del cannabis en cada uno de sus aspectos, ser la referencia cultural en este ámbito, tanto para público y lectores, medios de comunicación convencionales y para quienes deseen acceder a informaciones de primera mano sobre la actualidad política, asociativa o comercial del cannabis.

CÁÑAMO continuará basando su información en el compromiso antiprohibicionista y a través de sus grandes reportajes de cultivo, viajes exteriores o interiores, música, medicina o pensamiento, entre otros temas, seguir mostrando aspectos sociales y ecológicos que pueden proporcionar mejor calidad de vida y disfrutar de la cultura.

En 1999, con la publicación de la obra *Marihuana en exterior, cultivo de guerrilla*, de Jorge Cervantes, La Cañamería Global, SL inicia a través de Cáñamo Ediciones la producción editorial de libros, actividad que ha tenido continuidad con la traducción y publicación de numerosos títulos, entre los que caben destacar best sellers internacionales como *Mr. Nice*, de Howard Marks, en el 2001, obra de la que se llevan realizadas cinco ediciones, o *El Colombiano*, de Laurent Fiocconi, en abril del 2012.

Durante esta XI edición de Spannabis, Cáñamo Ediciones, presentará dos novedades, *Cannabis, filosofía para todos*, de varios autores y prólogo de Richard Cusick y *Cultivo Hidropónico de marihuana* donde, sobre la obra original de William Teixer que le fue encargada por Cáñamo Ediciones, David Saulina realiza una magnífica y cannábica adaptación.

Entra en CÁÑAMO, sintoniza y pasa de riesgos.

[www.canamo.net](http://www.canamo.net)

[www.canamo.cl](http://www.canamo.cl)





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

PLATINIUM se confirma desde hace varios años como líder en el mercado del hidroponía gracias a su capacidad de crear sistemas y abonos innovadores, desarrollados por cultivadores, para los cultivadores, expertos y aficionados.

La gama de sistemas MODULAR de PLATINIUM HYDROPONICS es ineludible en lo sucesivo y se impone como el sistema N°1 en Europa gracias a su sencillez de montaje y utilización. Su flexibilidad le permite pasar de un sistema aéreo a un sistema *hidro* y, lo más importante, el cultivador obtendrá resultados excepcionales en cualquiera de las configuraciones escogida.

PLATINIUM no se queda aquí, después de los sistemas cuadrados que van desde los 40x40cm hasta los 120x120cm, Super-Cloners (también modulables *hidro* - aéreo), PLATINIUM innova creando un sistema PIRAMIDAL 100X100X100x100: 100cm de anchura, 100cm de profundidad, 100cm de altura, para un total de 100 plantas.

Además, PLATINIUM presenta su nueva gama completa de 18 abonos de primera calidad y alta concentración.

Bases orgánicas y sus aditivos para la cultura biológica.

Bases minerales y sus aditivos para la cultura hidropónica.

Aditivos y estimulantes autorizados en cultura biológica y aceptados por el Ministerio de la Agricultura en Francia (Humic Fulvic y Rhizoponics), estimulantes de crecimiento (Seaweed Xtract, Super Grow), estimulantes de floración para más volumen y gustos (Monster PK, Superboost, Resine +, Sweet Candy), enzimas (BubbleZym), un pH Down muy concentrado, un regulador de carencia (EnergyMax) y un agente de Penetración cutánea (Special Agent).

En resumidas cuentas, todo lo que necesita el cultivador, sea principiante o avanzado.

Puedes encontrarnos en el stand N°30 de Spannabis Barcelona.



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

DNA Genetics es una compañía de semillas fundada por Don y Aaron en Amsterdam, en el año 2003, y es conocida por su indisputable liderazgo en el mundo del cannabis debido a la buena calidad de diferentes cepas de marihuana medicinal.

En una década, DNA Genetics ha ganado más de 80 premios en todas las categorías en los eventos de cannabis más prestigiosos del mundo. Calidad y variedad es algo que encontrarás no sólo en DNA Genetics sino también en Reserva Privada y su colección limitada.

Las cepas más queridas por los cultivadores son L.A. Confidential, Chocolope, Holy Grail Kush, Kosher Kush y Tangie, considerada la mejor sativa del 2013.

Puedes encontrar y comprar semillas de DNA Genetics en la mayoría de bancos de semillas y GrowShops de todo el mundo, pero también en la tienda online de nuestra página web ([www.dnagenetics.com](http://www.dnagenetics.com)), donde también podrás ver nuestra nueva línea de ropa y *merchandising*.

En 2014 hemos celebrado una década de éxito y esperamos seguir trayendo las mejores cepas para los expertos en el mundo del cannabis.



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

En 2012 nació EL CULTIVADOR, el periódico cannábico gratuito que está disponible en todos los comercios especializados de España.

Después de meses de esfuerzo y duro trabajo para llevar a cabo una nueva aportación al ámbito del cannabis, conseguimos crear un periódico de calidad que ya está contribuyendo a difundir y engrandecer la cultura y la industria de nuestra amada planta en todas sus facetas.

Puedes solicitar el periódico EL CULTIVADOR de forma gratuita en tu GrowShop. Gracias a él estarás al tanto de las últimas tendencias de cultivo y dispondrás de la mejor información sobre el mundo del cannabis. Asimismo, tendrás acceso a numerosos artículos sobre legalidad, activismo, viajes, medicina, psiconáutica, historia, cáñamo industrial y un largo etcétera.

EL CULTIVADOR estará disponible, bimestralmente, en tu tienda especializada de confianza, distribuidoras, asociaciones, clubes, ferias y eventos.

Contamos con el respaldo de numerosas empresas, un importante equipo humano y la colaboración de prestigiosos articulistas que hacen de EL CULTIVADOR el mejor periódico cannábico de España.

No olvides que también puedes disfrutar, de forma totalmente gratuita, de su versión digital en [www.elcultivador.com](http://www.elcultivador.com).





Productos de calidad y tecnología punta son las características primarias de General Hydroponics, en Norteamérica y también en Europa. Desde 1976 en California, y a partir de 1995 en Francia, nuestra empresa se especializa en hidroponía. Más de 30 años de trabajos e investigación que nos permiten, en la actualidad, dominar la nutrición de las plantas.

Considerando América del Norte, Australia, Europa y los numerosos países que se unen a nosotros a diario, actualmente GHE es una autoridad ineludible en el mercado de la hidroponía mundial.

Debemos nuestro éxito en gran medida a la calidad de nuestros productos, por supuesto; pero también a la fiabilidad de nuestra tecnología y a nuestro compromiso permanente con los principios que siempre nos han inspirado: durabilidad, calidad, simplicidad e innovación.

Además, hemos lanzado una primicia mundial, tanto en Europa como en los Estados Unidos: una línea de productos ecológicos adaptados a la hidroponía (a los que hemos bautizado con el nombre de productos "biopónicos"). Esta línea la presentamos en Europa con BioSevia y después en los Estados Unidos con BioThrive y se la ofrecemos con el nombre de GENERAL ORGANICS.

En Europa, las pruebas de todos nuestros productos tienen lugar en nuestro invernadero, que también acoge una variada colección de plantas de todos los países.



The Green House Seed Company es la empresa cannábica con más éxito en el mundo, cuyos méritos han sido reconocidos tras ganar alrededor de 38 copas cannábicas en diferentes categorías y ediciones de la High Times Cup.

Arjan, dueño y fundador, se ha establecido como el Rey del Cannabis, debido al increíble récord de trofeos y premios cannábicos atesorados durante su carrera. Él siempre ha tenido la visión de hacer del cannabis un producto aceptado alrededor del mundo, tanto para su uso recreativo como para el uso medicinal.

Sólo en Estados Unidos, diecinueve estados han legalizado el consumo de cannabis para uso medicinal y, recientemente, dos estados más han decidido legalizar también el uso recreativo.

Además, en Uruguay se ha establecido una completa liberación del sector cannábico y en la mayoría de países europeos se ha des-criminalizado la posesión de cannabis para uso personal. En países como España, se han abierto cientos de clubes sociales de cannabis legales por todo el país.

Amsterdam fue una vez el epicentro de la lucha por la legalización. Ahora es una ciudad más de entre otras muchas ciudades de todo el mundo, donde el uso del cannabis comienza a ser aceptado por la sociedad.

Desde la apertura del primer CoffeeShop Green House, Arjan ha establecido un imperio de negocios cannábicos, entre los que encontramos cuatro coffeshops, dos de los bancos de semillas más importantes del mundo, una premiada productora de documentales sobre cannabis, una línea de nutrientes premiada internacionalmente, una fundación y otras acciones y negocios relacionados con la expansión del cannabis. Por ello, se le considera una de las figuras más importantes dentro de la industria cannábica.

Al lado de Franco, Arjan fue el primer cultivador del mundo en enseñar a la gente a cultivar cannabis en YouTube, a través de sus Green House Grow Vídeos, en los cuales se enseña como cultivar sus genéticas, desde la semilla hasta la cosecha.

Más tarde, y a través de la serie de documentales Strain Hunters, intenta mostrar al mundo la importancia del cultivo de cannabis para los agricultores más pobres.

Arjan también ha formado parte de la serie de documentales para National Geographic, "Drugs Inc." y en el episodio "Kings of Cannabis", de la prestigiosa revista Vice.

¡Green House Seed Company continúa al frente de la lucha por la legalización del cannabis en todo el mundo!

Para más información visita:  
[www.greenhouseseed.com](http://www.greenhouseseed.com) - [www.powderfeeding.ch](http://www.powderfeeding.ch) - [www.strainhunters.com](http://www.strainhunters.com)





En HESI Plantvoeding se combinan la pasión y la profesionalidad. HESI, el nombre de una receta mágica para plantas, ha demostrado en muy poco tiempo que satisface las necesidades de las plantas así como las de sus amantes. Mientras tanto, HESI ha crecido hasta convertirse en una floreciente empresa internacional todavía en expansión.

Desde el principio, la característica principal de los fertilizantes y suplementos de HESI ha sido la gran calidad. Valiosos aditivos, como aminoácidos, enzimas y azúcares vegetales, convierten cada producto en una "fuente de salud" para sus plantas. Los fertilizantes de HESI trabajan de forma interactiva, corrigiendo automáticamente, por ejemplo, el valor del pH de la tierra y lo ajustan en un valor básico ligero. Usando un complejo conjunto de materiales se garantiza una disponibilidad óptima de todos los nutrientes.

En resumen, máximo resultado con un uso sencillo. La línea completa de productos de HESI surge del pasatiempo de la jardinería y de la gran demanda de fertilizantes y suplementos especiales que ha existido desde siempre.

Gracias a investigaciones intensas sobre los secretos del metabolismo de las plantas, HESI ha logrado desarrollar un complejo vitamínico bien equilibrado para cada fase del ciclo de las plantas. Estos materiales imprescindibles aumentan la energía y tienen un efecto estimulante en las plantas. De esta forma, el crecimiento y la floración de las plantas se activan y el cuidado del jardín se convierte en una diversión. Los productos de HESI se fabrican, rellenan, comprueban y envían por medio de las técnicas más modernas de la fábrica de HESI. Antes de introducir la carga en su envase se comprueba que ésta no contenga irregularidades, los números de carga garantizan "primero-dentro-primero-fuera". Los códigos de colores de los productos para hacerlos fácilmente reconocibles, las botellas y el contenido ofrecen al cliente una seguridad adicional, de forma que sea prácticamente imposible confundir los envases. Los folletos gratuitos y las hojas informativas de HESI muestran conocimientos sólidos y ofrecen información práctica. Los artículos biológicos escritos por el ingeniero Siglinde muestran el cuidado por los detalles y el amor a la biología.

Estos artículos se pueden encontrar en forma de libro especializado o directamente en la página web de HESI ([www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)).



Hortilab fue fundada en 2009 y, desde entonces, ya ha ganado 15 prestigiosos premios en copas de España y Holanda. Premios por mejor sativa, indica, hachís y concentrado.

El equipo de Hortilab tiene más de una década de experiencia en *grownrooms* y *greenhouses*, desde Holanda hasta Ticino, en Suiza.

Trabajar en las antiguas instalaciones de "Spice of life", propiedad del famoso cultivador Steve, fue una gran inspiración. Por aquel entonces estaba muy claro que había muchos más sabores que tenían que ser descubiertos en el mundo de la marihuana. Muchos más de los que se conocen comúnmente en las empresas de semillas ya establecidas en Holanda y España.

El personal de Hortilab se ha dedicado a recolectar, crecer y crear semillas exóticas y clones de todas partes del mundo para así poder encontrar la semillas sagradas de cannabis.

Después de fundar la compañía en 2009, Hortilab se llevó el 1.º lugar en la copa ICMag 420, por la mejor Indica. Con nuestra "Starbud" se hizo con el 1.º lugar en la categoría Indica de la 22.ª High Times Cannabis Cup.

En 2010, "Starbud" también fue ganadora de un 2.º lugar en la Cannabis Champion Cup de Barcelona, así como el 1.º lugar en la primera copa de concentrados celebrada en Amsterdam. Adicionalmente, nuestra "Sour Power" fue ganadora con el 3.º lugar en la categoría de Sativas ese mismo año. En 2011 "Starbud" ganó de nuevo un 2.º lugar en la categoría de Indica y en el 2012 ganamos un 2.º lugar en la categoría Sativas con "Sour Amnesia"

Hoy en día, Hortilab se dedica a proveer de la mejor calidad genética de cannabis a la nueva escuela de cultivadores en España, Europa y el resto del mundo. Perfecta para el *cannaseur* pero también para todos los cultivadores que desean sobresalir sobre los demás y ser reconocidos por un producto de una calidad muy superior a lo conocido.

Trabajar sólo con los mejores productos y cultivadores de Europa y Estados Unidos, le permite a nuestros breeders producir semillas que se identifican por su sabor, potencia y una producción que combina genéticas nuevas y antiguas.

Asegúrate de visitarnos en el stand N°56 de Spannabis o en nuestra tienda física en Amsterdam (valkenburgerstraat 152). En ambos lugares podrás encontrar toda la colección de semillas de Hortilab y la mayor colección en Europa de gorras Californianas Grassroots, así como también una variedad de productos de 710.



Hortitec es una de las empresas de distribución de más prestigio en España. Es una empresa familiar que fue fundada en 2004, dedicada exclusivamente a la distribución y especializada en el cultivo de plantas en interior. Desde el principio de nuestra actividad suministramos a tiendas independientes productos de calidad a un precio competitivo.

Durante los últimos años se ha consolidado como un mayorista solvente y profesional, incrementando el volumen de negocio y atendiendo a un mayor número de clientes.

Somos conscientes de la mayor oferta que tienen los *GrowShops* en la actualidad, pudiendo elegir entre un gran número de distribuidores. Este factor ha hecho que Hortitec gane en profesionalidad y se haya convertido en la primera opción de distribución para cientos de tiendas. Nuestro objetivo en el futuro es seguir mejorando como empresa en todos los ámbitos para convertirnos en el distribuidor principal de nuestros clientes y que nuestras mejoras repercutan en el funcionamiento de los mismos, convirtiéndolos en más competitivos y mejores para sus propios clientes.





Leaf Life comienza su andadura en el sector cannábico en el 1999. Gracias a nuestra filosofía de superación y servicio nos hemos convertido en uno de los mayores distribuidores de España. Hemos estado presentes en todos los acontecimientos clave de nuestro sector, siendo un ejemplo a seguir por aquellos que quieren lograr la máxima eficacia en prestación de servicios.

En Leaf Life ofrecemos una gran diversidad de productos, ampliando nuestro catálogo año tras año para incorporar todos aquellos artículos que el mercado demanda. Realizamos una gran apuesta en innovación y servicio al cliente para seguir siendo tu distribuidor de confianza.

Todo ello gracias a tener el personal más cualificado, técnico y profesional, que podrá responder a todas tus consultas tanto en nuestra sede, en Madrid, como en nuestra filial en Barcelona.

Leaf Life innova para ti y te ofrece la mejor tecnología al servicio de tu Grow Shop siendo el primer distribuidor de España en ofrecer ventas on-line para el proceso completo de tu compra. Sabemos muy bien las tareas que representan ser cultivador y ofrecemos una excelente gama de productos y accesorios a través de un servicio rápido, para que el cultivador tenga al alcance los mejores medios que precise.

Nuestra gran actividad comercial es debido a una gran cadena de personas y entidades ligadas a Leaf Life. El éxito de nuestro servicio es gracias a todos ellos: desde el equipo de Leaf Life hasta los proveedores, pasando por nuestros clientes y todos aquellos que comparten causa común con nosotros.... GRACIAS.



La historia de Nirvana empezó en los años ochenta. En esa época había muchos experimentos con el cultivo interior del cannabis. Debido a nuestros viajes a países lejanos, siguiendo los pasos de los hippies, conseguimos semillas de estos lugares exóticos. Tras años de experimentación e hibridación hemos criado más de 50 variedades de calidad mundial. Afortunadamente, los Países Bajos tiene un gobierno y población que son razonablemente tolerantes ante el uso y cría del cannabis, permitiéndonos realizar nuestro trabajo con devoción y precisión.

Nirvana es un concepto comercial único. En los últimos 20 años hemos criado y comercializado con éxito más de 50 variedades de cannabis de calidad mundial. Se ha alcanzado la más alta calidad posible a los mejores precios por operar de la misma manera que las cooperativas de granjeros. Los criadores de Nirvana siguen un régimen de cría estricto. Las plantas padres y madres se guardan para suministrar a los cultivadores clones de la genética exacta para producir nuestras semillas. Se realizan pruebas en cada uno de los lotes para comprobar las velocidades de germinación antes de ser vendidas.

Nirvana ha aumentado los recursos de cría porque la mayor parte de la producción se hace fuera de la empresa, con un contrato al margen. Esto significa que cuando compras las semillas de Nirvana, apoyas a los pequeños cultivadores igual que tú. Todo el proceso es muy eficiente, permitiendo que nuestros precios sean bajos.

Todas nuestras plantas se cultivan orgánicamente en suelo orgánico y se tratan solamente con las Soluciones Absolutas de Cultivo de Nirvana. Decimos esto porque el cannabis orgánico es un producto mucho más superior y es mejor para el medio ambiente. Nuestras semillas se secan lentamente y se curan durante un mes antes de que se seleccionen a mano con cuidado y se embalen en paquetes originales de Nirvana. Las semillas se protegen de la humedad y de la luz con una bolsa de plástico sellada de nuevo con otra bolsa de papel, no muy diferentes de los paquetes que se viene usando durante décadas en la industria de las semillas de frutas y verduras.

Si vienes a Ámsterdam no dudes en visitar nuestra tienda de semillas ubicada en Neuiwe Hoogstraat o nuestra tienda Soluciones de Cultivo y venta al por mayor en la calle Antoniosbreestraat 14 situada entre el Waterlooplein y el Nieuwmarkt.

Os deseamos mucho éxito en los cultivos de este 2014. Si queréis más información, no dudéis en llamarnos o enviarnos un email a [info@nirvana.nl](mailto:info@nirvana.nl).



Paradise Seeds se fundó en 1994. Tras 12 años de crecimiento, pruebas y experimentos con muchas variedades distintas, nuestro objetivo fue desde el inicio crear variedades con más potencia, sabor más refinado y un efecto más fuerte, para nuestro propio uso.

El resultado de este esfuerzo fueron nuevas variedades de marihuana superiores a lo que había disponible en el mercado. Gracias a al trabajo arduo a lo largo de los años y la experiencia que adquirida en la producción de semillas, logramos hacer llegar a nuestros clientes plantas ganadoras de copas.

Nuestras semillas de marihuana son producidas orgánicamente y contienen todos los micro-elementos necesarios para un buen comienzo. Trabajamos bajo un estricto criterio durante todo el proceso de creación nuestras semillas y nuestras áreas de polinización son muy seguras, para que no haya polen de otros machos en nuestro stock seleccionado.

Las variedades de Paradise Seeds están cualificadas también para uso medicinal. Nuestras diferentes cepas pueden ayudar a calmar el dolor y sufrimiento, reducir las náuseas, inducir el apetito y tratar un gran rango de malestares en personas que requieren marihuana medicinal.

Además, garantizamos un 95% de éxito de germinación, si las condiciones de cultivo son adecuadas.

Está también ya disponible la nueva página web interactiva oficial de Paradise Seeds con nuevos e interesantes concursos donde podrás ganar muchos premios, disfrutar de reportajes sobre cultivo, competiciones, etc. Permanece atento a [www.paradise-seeds.com/es](http://www.paradise-seeds.com/es) y síguenos en Facebook: [www.facebook.com/paradiseseeds.es](http://www.facebook.com/paradiseseeds.es).

¡Os esperamos en el Stand N.º 32 de Spannabis para celebrar juntos el 20 aniversario de Paradise Seeds con muchas ofertas especiales y sorpresas!





PLANTASUR DISTRIBUCIONES  
Tf : 00 34 958 50 61 10  
e-mail: info@plantasur.com  
web: www.plantasur.com

Planta Sur fue fundada hace ya más de una década y gracias a la confianza de nuestros clientes y proveedores hemos conseguido establecernos como uno de los principales distribuidores a nivel europeo, intentando estar en una continua expansión en todos los ámbitos, y de ese modo, procuramos incorporar continuamente nuevos productos tales como nuestras marcas Pure Factory, Pure Grinder, Pure Tent, Pure Light y Pure Smoke que incluyen una amplia gama de productos de cultivo y parafernalia demandada por nuestros clientes.

En esta edición de Spannabis 2013 estaremos encantados de recibirlos en nuestro stand, el N°41, para poder atenderlos los próximos 14, 15 y 16 de Marzo en la Fira de Cornella.

¡Os esperamos!



Somos uno de los bancos más innovadores de los últimos años. Nuestro objetivo es proporcionar a los cultivadores, tanto profesionales como aficionados, y a los comerciantes del sector cannábico unas semillas feminizadas seleccionadas de híbridos de alta calidad por sus características especiales. Son fáciles de cultivar, con muy buena producción y precios muy asequibles. Descubre su poder y estabilidad.

Las semillas PYRAMID SEEDS son sometidas a un intenso proceso de selección que garantiza las cualidades de sabor, potencia, productividad y calidad deseadas por nuestros clientes más exigentes.

Queremos posicionarnos como uno de los bancos líderes de semillas. Cada año lanzamos nuevas variedades y estamos continuamente mejorando nuestras genéticas. Este año 2014 nuestro catálogo alberga 2 nuevas variedades: Amnesia Gold y American Pie. Dos sativas de rápida floración y muy productivas que hemos estado desarrollando durante los dos últimos años.

En PYRAMID SEEDS envasamos las semillas en formato individual, ofreciendo así a los cultivadores la posibilidad de producir variedades diversas dentro de un espacio reducido con un moderado desembolso económico.

Nuestras semillas se distribuyen ampliamente a nivel nacional y extensamente en muchos países internacionales.

Ofrecemos también la posibilidad de compra on-line a través de nuestra página web: [www.pyramidseeds.com](http://www.pyramidseeds.com), que garantiza la entrega de pedidos en un plazo máximo de 48 horas tras el pago mediante transferencia bancaria. Este año la hemos mejorado.

Estamos ubicados en Barcelona, L'Hospitalet de Llobregat.

SEEDS TRADING, S.L.  
Avda. Carrilet, 327 Bajos  
08907 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona  
93-637 37 12  
[pyramidseeds@pyramidseeds.com](mailto:pyramidseeds@pyramidseeds.com)  
[info@pyramidseeds.com](mailto:info@pyramidseeds.com)



Sweet Seeds somos un banco de semillas de cannabis pionero en el desarrollo de variedades feminizadas fotodependientes (que florecen dependiendo de las horas de luz y oscuridad que reciben) y autoflorecientes. En Sweet Seeds conservamos un selecto banco de plantas madre y cepas seleccionadas de semillas, resultado de años de selección, desarrollo e intercambio de semillas y clones "élite" entre cannabicultores. Partiendo de estas genéticas excepcionales trabajamos en el diseño de nuevas líneas feminizadas de cannabis.

La pasada temporada 2013, desde el banco de semillas feminizadas Sweet Seeds presentamos a la escena cannábica un nuevo tipo de genéticas de floración ultra-rápida, bautizadas con el nombre de F1 Fast Version. Para esta nueva temporada 2014 seguimos apostando por estas genéticas y presentamos siete nuevas variedades de este tipo: Black Jack F1FV, Jack 47 F1FV, S.A.D. F1FV, Sweet Skunk F1FV, Killer Kush F1FV, Cream Mandarine F1FV y Big Devil F1FV.

Las variedades F1 Fast Version son híbridos F1 resultantes del cruce entre una genética fotodependiente y una genética autofloreciente, el resultado son genéticas híbridas fotodependientes pero de floración muy rápida.

La temporada pasada también presentamos nuestra nueva familia de semillas autoflorecientes de flor morada "Red Family". En esta temporada presentamos tres nuevas variedades autoflorecientes, dos de ellas son genéticas de flor morada que pasan a aumentar nuestra colección "Red Family": Devil Cream y Bloody Skunk. La tercera autofloreciente que presentamos es nuestra primera autofloreciente de cuarta generación, la Sweet Trainwreck Auto.

Puedes visitarnos en el stand N° 42 de Spannabis 2014.



# derivados del cañamo y parafernalia

Artículos para después de la cosecha, para el disfrute de la vista y del resto de los sentidos, para facilitar el trabajo, para adornar los resultados con glamour. Bongos, pipas, vaporizadores, filtros y papeles de mil formas y colores, la imaginación al poder. Arte en cristal, madera y otros materiales nobles sin olvidar los más modernos compuestos sintéticos, tradición y tecnología punta reunidos bajo un mismo techo. Pasado, presente y futuro. Lo lógico y lo inconcebible, la imaginación sin límites.

## 00Box

Carretera Comarcal C-35 km 56,45  
08470 Sant Celoni  
Barcelona  
España  
Tel: 938 674 651 Móvil: 625 126 539  
omanacgrowshop@yahoo.es  
www.00box.es

## Blue Cash & Carry: Supermercado del Fumador

Calle Doctor Salva, 70  
08224 Terrassa  
Barcelona  
España  
Tel: 674 416 803  
rufus.clark@yahoo.com  
www.bluecashcarry.com

## Chinese Smoking Pipes

3F, Building 9, Block F, No.188, Xijun  
Ring Rd, Minhang  
201114 Shanghai  
China  
Tel: +86 21 349 78818 Móvil: +86 21 139 168 62902  
esdonchen@intco.com.cn

## De Verdampers BV

Postbus 251  
1700 AG Heerhugowaard  
Tel: +31 725 725 786 Móvil: +31 622 220 590  
evert@de-verdampers.nl  
www.de-verdampers.nl

## Discreet Vape

UL Jana Rycha 7  
47-100 Strz. Opolskie  
Tel: +48 123 765 300  
www.vape-anywhere.com

## Easy Rolls

Italia  
info@easy-rolls.com  
www.easy-rolls.com

## Filter-it Ltd.

47 Churchfield Road  
W3 6AY London  
UK  
Tel: +39 338 528 0390  
info@filter-it.co.uk  
www.filter-it.co.uk

## Fuma2

Murcia  
España  
facebook: fuma2fuma2

## Futurola España

España  
Tel: +34 722 744 674  
info@futurola.es  
www.futurola.com

## Fuzion Buy Factory Direct

Amsterdam  
Tel: 931 772 600  
Fax: 931 772 605  
sales@fuzioncompany.com  
www.fuzioncompany.com

## Ganja Wears Camisetas Fumetas

Bilbao - Bizkaia  
España  
Móvil: +34 696963991  
info@ganjawears.com  
www.ganjawears.com

## Kulu Trading

Industrieweg, 14  
1231 KH Nieuw-Loosdrecht  
Tel: +31 356 932 266  
Fax: +31 356 933 418  
info@kulutrading.com  
www.kulutrading.com

## Maima Parafernalia

Avenida Cornellá, 144, 8º3ª  
08950 Esplugues de Llobregat  
Barcelona - España  
Tel: 653 909 703  
maimaparafernalia@gmail.com  
www.maimaparafernalia.com

## Mountain High

Alexander Bellstraat, 10  
3261 LX Oud-Beyerland  
Tel: +31 610 411 172 Móvil: +31 610 411 172  
frank@mountainhigh.nl  
www.cones.nl

## Multi-i Wholesale & Distribution

Amstelveenseweg 21 H  
1054 MB Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 207 772 126  
sales@multi-i.com  
www.multi-i.com

## Naturwear

España  
Móvil: 677 415 164  
naturwear@gmail.com  
www.naturwear.com

## Near Dark GmbH

Bonner Str. 11A  
53773 Hennef  
Tel: +49 224 287 4160  
Fax: +49 224 287 41629  
info@neardark.de  
www.neardark.de

## New Ways BV

Gyroscoopweg, 2N  
1042 AB Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 204 161 841 Móvil: +31 62 441 8268  
Fax: +31 204 161 844  
info@thenewways.com  
www.thenewways.com

## Oda Fresh Control Europe

Unit 7 Coombe Looge Estate  
BS407RF Blagdon - Bristol, City of  
Reino Unido  
Tel: +44 017 614 632 31 Móvil: +44 078 078 921 07  
groco@me.com

## Oruga Verde

C/ Francesc de Goya, 3  
17858 La Canya  
Girona  
España  
Tel: 669 114 291  
info@orugaverde.com  
www.orugaverde.com

## Pimp Canna Smoke

Koperwiek 81  
4872 WN Etten-Leur  
Holanda  
Tel: +31 624 288 802  
info@sfinxservice.nl

## Sativa Alimentari

via Scarano 16  
84014 Nocera Inferiore  
Italia  
Móvil: +39 3286224110  
sativa.alimentari@gmail.com  
www.foodsativa.com

## Silika

12676 Pierce St # 4  
28004 Madrid  
California  
Estados Unidos  
Tel: 610 413 773  
silika.spain@gmail.com  
www.silikaus.com



**Snail Custom Rolling Papers**

Slovenija  
Tel: +386 4136 5736  
info@snail.si  
www.snail.si

**Spliff**

Leidsestraat 26, 2  
1017 PB Amsterdam  
Tel: +31 204 230 810 Móvil: +31 611 352 971  
Fax: +31 204 230 811  
info@spliffseeds.nl  
www.spliffseeds.nl

**Synergy (UK) Ltd.**

Suite 125, Viglen House, Alperton Lane  
HA0 1HD London - UK  
Tel: +44 208 601 7130  
Fax: +44 208 181 4799  
info@synergyukltd.com  
www.synergyukltd.com / www.thenutralizer.eu

**Trade Venture Global SL**

Calle Santa Isabel, 38  
28012 Madrid  
España  
Tel: 911 302 336  
Móvil: 654 060 040  
comercial@tvlespana.com  
www.tradeventure.es

**Trimpro**

158 Ruisseau-des-Noyer  
J2Y 1E7 St. Jean-Sur-Richelieu  
Quebec  
Canada  
Tel: +1 450 349 0811  
Móvil: +1 514 971 2220  
Fax: +1 450 349 2640  
info@trimpro.com  
www.trimpro.com

**Vaponic + Vapocane (Solwe)**

Calle Darwin, 16  
18100 Armilla - Granada  
España  
Tel: 958 296 365 Móvil: 610 232 546  
Fax: 958 278 449  
mail@solwe.com  
www.solwe.com

**VapoShop**

Postbus 58012  
1040 HA Amsterdam  
Tel: +31 204 889 886  
Fax: +31 847 412 590  
info@vaposhop.com  
www.vaposhop.com

**West Coast Gifts**

538 East Kent Ave South  
Vancouver - Canada  
mfranklin@westcoastgifts.ca  
www.westcoastgifts.ca

# productos de cultivo

Los que abren el mercado, los que lo crean, los que traen las ofertas; ellos son los que hacen que todo lo que necesitamos llegue a cada extremo de España.

De Norte a Sur y de Este a Oeste, buscan de forma incesante el último grito en lo que a productos relacionados con cannabis se refiere.

Fábricas de ideas, flujo constante de productos; sin ellos el cuidado de nuestra planta amiga sería mucho más complicado.

**Agri Maxx**

Carretera Barcelona 403  
17004 Girona  
España  
Tel: 972 426 625  
Móvil: 616 047 924

**Agrobeta**

Calle Alfredo Corrochano, 111  
29006 Málaga  
España  
Tel: 902 120 902  
Fax: 902 038 549  
info@agrobeta.com  
www.agrobeta.com

**AirSupplies**

Eerste van Swindenstraat 20  
NL-1093 GD Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 614 145 516

**Alchimia Grow Shop**

Carrer Llevant, 32  
17469 Vilamallà  
Girona - España  
Tel: 972 527 248  
Fax: 972 525 985  
info@alchimiaweb.com  
www.alchimiaweb.com

**Atami B.V.**

Huisbergenweg 7  
5249 JR Rosmalen  
The Netherlands  
Tel: +31 735 223 256  
Fax: +31 735 213 259  
info@atami.com  
www.atami.com

**Autopot Global LTD**

3 Mulberry Court, 59C London Road  
GU19 5DT Bagshot, Surrey  
Tel: +44 870 754 4449 Móvil: +44 797 313 9649  
mail@autopot.co.uk  
www.autopot.co.uk

**BAC**

Edisonstraat 16N  
2809 PB Gouda  
Tel: +31 182 687530  
Fax: +31 182 686678  
info@baconline.nl  
www.baconline.nl

**Bio Nova BV**

Elzenweg, 13  
5144 MB Waalwijk  
Tel: +31 416 650 082  
Fax: +31 416 651 147  
info@bionova.nl  
www.bionova.nl

**Biobizz España, S.L.**

Calle Enric Granados, 18  
08403 Granollers  
Barcelona  
España  
atencionalcliente@biobizz.com  
www.biobizz.com

SPANNABIS  
BARCELONA 2014





# productos

## **Biobizz Worldwide**

Koldingweg 7  
9723 HL Groningen  
Tel: +31 505 414 650  
info@biobizz.com

## **Biotabs**

Hollanderstraat, 22-1  
2517 HK Den Haag  
Tel: +31 702 128  
info@biotabs.eu  
www.biotabs.eu

## **Cactus Martorell GrowShop**

Plaça Joan Serrats, 8  
08760 Martorell  
Barcelona  
España  
Tel: 937 741 341  
cactusmartorell@hotmail.com  
www.cactusmartorell.com

## **Can Filters BV**

De Zodeslagen, 13  
4233 GK Ameide  
The Netherlands  
Tel: +31 18 360 1113  
Fax: +31 18 360 1174  
info@canfilters.nl  
www.canfilters.nl

## **Canna Corporate BV**

Oosterhout  
Tel: +31 162 472 462  
info@canna.com  
www.canna.com

## **Cannaboom, s.l.**

Atarfe  
Granada  
España  
Tel: 958 490 003 Móvil: 657 910 437  
cannaboom@hotmail.com  
www.cannaboom.com

## **Casa Cultivar**

Calle Vilaafortuny, Parcela 23 nave 15  
(Poligono del Alba)  
43480 Vila-seca  
Tarragona  
España  
Tel: 722 422 015 Móvil: 606 653 278  
scoedie@hotmail.com

## **Conscious Bv**

Van Slingelandtplein, 15  
1051 DD Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 204 707 744 Móvil: +31 622 395 767  
Fax: +31 204 897 915  
info@consciouswholesale.com  
www.consciouswholesale.com

## **Cultiva Technologies**

Avinguda Sot de les Vernerres, 8 B2  
08396 Sant Cebrià de Vallalta  
Barcelona  
España  
Tel: 937 943 646 Móvil: 667 713 552  
Fax: 937 943 176  
info@cultiva.es  
www.cultiva.es

## **Dutch Pro**

Asterweg 113  
1031 HM Amsterdam  
HOLLAND  
Tel: +31 204 480 854 Móvil: +31 646 395 711  
Fax: +31 204 480 855  
peter@dutchpro.com  
www.dutchpro.com

## **Easy Grow Ltd.**

King Edward Street  
DN31 3JU Grimsby  
UK  
Tel: +44 147 224 6900 Móvil: +44 781 011 8359  
Fax: +44 147 224 2288  
sales@easy-grow.co.uk  
www.easy-grow.co.uk

## **Eltac - HydroFarm**

Parque Empresarial, P-9, Edificio C (naves 1 - 10)  
50639 Figueruelas  
Zaragoza - España  
Tel: 976 655 461 Móvil: 619 722 973  
Fax: 976 656 181  
info@eltacnet.com  
www.eltacnet.com

## **Emerald Imports SL**

Sant Cugat del Vallés  
08197 Barcelona  
España  
Tel: Móvil: +34 617 601 846  
cristian@emeraldimports.net  
www.emeraldimports.net

## **EvoPonic**

Micromix, Coachgap Lane, Langar  
NG139HP Nottingham  
Nottinghamshire  
Tel: +44 1949898001 Móvil: +44 7917 246873  
Fax: +44 1949861061  
info@micromix.com  
www.evoponic.com

## **FC Worldwide**

Radonstraat 50  
2718 TA Zoetermeer  
The Netherlands  
Tel: +31 793 637 388  
info@fc-worldwide.nl  
www.fc-worldwide.nl

## **Gavita Holland**

The Netherlands  
www.gavita-holland.com

## **GD Distribuciones**

Avenida Miguel Hernández, bajo 2  
46450 Benifaio  
Valencia - España  
Tel: 605 204 207  
Fax: 962 031 155  
info@greendevildistribuciones.es  
www.greendevildistribuciones.es

## **General Hydroponics Europe**

Biopole  
Fleurance  
France  
Tel: +33 562 060 830  
Fax: +33 562 066 404  
info@eurohydro.com  
www.eurohydro.com

## **Global - Hydro**

Mill House 12 Cheltenham Mount  
HG1 1DL Harrogate  
Tel: 44 142 3506 669  
Fax: 44 142 3506 669  
jonathan@global-hydro.net  
www.global-hydro.net

## **Gold Label**

J.P. Poelstraat 1  
1483 GC De Rijp  
The Netherlands  
Tel: +31 299 675 711  
info@kj-products.com  
www.goldlabel.nl

## **Green Dream**

Calle Repuntadora, 2 local 3,  
Poligono Industrial Les Hortes  
08302 Mataró  
Barcelona  
España  
Tel: 937 996 295  
Fax: 937 996 295  
admin@greendream.es  
www.greendream.es

## **Green Fantasy Distribuciones**

España  
Tel: 955 914 276  
buda.estepa@gmail.com  
www.greenfantasy.es

## **Green Zebra Store**

Ausias March, 2  
08495 Tordera  
Barcelona  
España  
Tel: 937 643 877  
info@greenzebrastore.com  
www.greenzebrastore.com

## **Grotek Canada**

9430- 198th Street  
VIM 3C8 Langley  
Canada  
Tel: +1 604 882 7699  
Fax: +1 604 882 7659  
info@grotek.net  
www.grotek.net

## **Grotek Canada & Grotek Europe**

9430 - 198th Street  
Langley  
British Columbia  
Canada  
info@grotek.net  
www.grotek.net

## **Grow Imagine**

Avinguda Carrilet, 327  
08901 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona  
España  
Tel: 932 601 154 Móvil: 651 860 021  
admin@growimagine.com  
www.growimagine.com



## Grow In AG

Wallenroder St. 7-9  
D-13407 Berlin  
GERMANY  
Tel: +49 302 089 80 800  
Fax: +49 302 089 80 819  
mail@growin.de  
www.growin.de

## Grow Solutions

Carretera Granollers a Cardedeu, km 4,5  
08430 La Roca del Vallès  
Barcelona  
España  
Tel: 938 455 865  
Fax: 938 713 964  
info@growsolutions.es  
www.growsolutions.es

## Growth Technology Ltd.

Tel: +44 1823 325291  
Fax: +44 1823 325 487  
ian.illetta@growthtechnology.com

## Growtrade

P/B 8585  
614068 Perm  
Russia  
Tel: +7 342 259 47 00  
sales@growtrade.ru  
www.growtrade.ru

## Guanokalong - GK Organics

Tammeldijk 1  
7122 LK Aalten  
Tel: +31 543 466 858 Móvil: +31 622 242 345  
Fax: +31 543 537 913  
info@guanokalong.nl  
www.guanokalong.nl

## Hemp Passion

Calle Horta de Soriano, 23  
46900 Torrent  
Valencia  
España  
Tel: 961 595 275  
info@hemppassion.com  
www.hemppassion.com

## Hesi

Edisonstraat, 11-17  
6372 AK Landgraaf  
The Netherlands  
Tel: 31 455 690 420  
Fax: 31 455 690 421  
hesi@online.nl  
www.hesi.nl

## High Pro Shop

9003 ZI Lanrinou  
29800 Landerneau  
France  
Tel: +33 298 841 111 Móvil: +33 683 741 419  
Fax: +33 298 284 000  
pierre@highproshop.fr  
www.highproshop.fr

## Highlight Horticulture

12 Moorbridge Road  
NG13 8GG Bingham  
Nottinghamshire  
Fax: +44 1 949 830 855  
sales@highlight.to  
www.highlight.to

## HOMEbox by Eastside Impex

Prenzlauer Promenade, 190  
DE-13189 Berlin  
Germany  
Tel: +49 309 560 1533  
Fax: +49 309 560 1536  
info@homebox.net  
www.homebox.net

## Hortitec

Calle Aiguaders, 4  
46680 Algemesí  
Valencia  
España  
Tel: 962 426 370  
Fax: 962 426 371  
info@hortitec.es  
www.hortitec.es

## Humboldt Nutrients

6 Fifth Street  
Eureka  
California  
USA  
Tel: Móvil: +1 707 834 9781  
roy@humboldtnutrients.com  
www.humboldtnutrients.com

## Hydrogarden Wholesale Supplies Ltd

2 Progress Way, Binley Ind. Est.  
CV3 2NT Binley  
Coventry  
UK  
Tel: +44 247 660 8434 Móvil: +34 (0) 695 99 74 75  
Fax: +44 2476 651 060  
miriam.p@hydrogarden.com  
www.hydrogarden-hidroponia.com

## Hy-Pro & Superstrains

Fabrieksweg 3 G  
5531 PP Bladel  
Tel: +31 497 380 480 Móvil: +31 653 270106  
Fax: +31 497 381 840  
info@hy-pro.nl  
www.hy-pro.nl

## Indoor novatec

Carrer Major, 10  
25337 Bellcaire d'Urgell  
Lleida  
España  
Tel: 973 586 694 Móvil: 678 648 340  
novatec@indoornovatec.com  
www.indoornovatec.com

## Javier Bataller Quilis S.L.U.

Calle San Sebastian, 66 1ºC  
30820 Alcantarilla  
Murcia  
España  
Tel: Móvil: 615 150 874  
jbaqeco@jbaqeco.es

## Keirton Inc.

Tel: +1 888 254 3204  
info@keirton.com  
www.thetwistermachine.com

## La Mota

Calle Portuette, 83  
20018 San Sebastián  
Gipuzkoa  
España  
Tel: 943 005 213  
Fax: 676 166 552  
info@lamotadistribucion.com  
www.lamotadistribucion.com

## Leaf Life

Pol. Ind. Can Pujades, Carrer Garbí, nave 5  
08791 Sant Llorenç d'Hortons  
Barcelona  
España  
Tel: 931 173 054  
barcelona@leaflife.com  
www.leaflife.com

## Lumatec

Unit 8, KPC Business Centre, Paper Lane  
TN24 0BP Ashford  
Kent  
Tel: +44 123 328 0567

## Lux Light International

Furthstrasse, 8  
D-35037 Marburg  
Hessen  
Germany  
Tel: +49 642 188 9140 Móvil: +49 174 3424182  
Fax: +49 642 188 91411  
service@luxlight.de  
www.lux-light.de

## Mammoth

The Netherlands

## Metrop

Postbus 169  
3400 AD IJsselstein  
The Netherlands  
Tel: +31 30 6877 274 Móvil: +31 655 30 7481  
Fax: +31 30 6877 423  
info@metrop.nl  
www.metrop.nl

## Milwaukee Instruments

Alsóikikötő sor 11  
6726 Szeged  
Hungria  
Tel: +36 62 428 050 Móvil:  
Fax: +36 62 428 051  
fabio@milwaukeeinst.com  
www.milwaukeeinst.com

## Nanolux

25 Via Francesco Petroselli  
01100 Viterbo  
Italia  
Tel: +39 26 948 00829 Móvil: 0039 331 268 9128  
angelo@sznumber.com  
www.nanoluxballast.com





# productos de cultivo

## Natural Systems

Carretera Montilla - Nueva Carteya km. 0,5  
14540 Montilla  
Córdoba  
España  
Tel: 957 655 410 Móvil: 654 549 822  
Fax: 957 050 475  
info@naturalsystems.es  
www.naturalsystems.es

## NECEN Ozono

08840 Viladecans  
Barcelona  
España  
Tel: Móvil: 626 766 582  
info@necen.es  
www.maquinasdeozono.es

## Ph & Ec Productions, S.L.

Calle Santa Quiteria, 4 5ª  
31600 Burlada  
Navarra  
España  
Tel: 608 408 593  
info@ph-ec.com  
www.ph-ec.com

## Phresh Filters

www.phreshfilters.eu

## Phytolite

Switzerland  
info@phytolite.com  
www.phytolite.com

## Planta Sur Distribuciones

Granada  
España  
Tel: 958 506 110  
info@plantasur.com  
www.plantasur.com

## Platinum / CIS Products

32 Rue de la Regale  
77181 Courtry  
Tel: +33 164 212 000 Móvil: +33 687 479 990  
Fax: +33 164 202 834  
contact@cisproducts.fr  
www.cisproducts.fr

## Prosystem Aqua Europe, S.L.

Carretera Aeropuerto, Km.5  
14005 Córdoba  
España  
Tel: 957 414 910 Móvil: 679 229 890  
Fax: 957 412 961  
nicolas@prosystemaqua.com  
www.prosystemaqua.com

## Prot-eco Comercial Econord

Carrer Migdia, 13  
Girona  
España  
Tel: 645 715 268  
info@prot-eco.com  
www.prot-eco.com

## Repser Trade, s.l.

Carrer Dels Tints, 7 -  
Polígon Industrial Fonollar Sur  
08830 Sant Boi del Llobregat  
Barcelona  
España  
Tel: 936 402 308  
admin@repsertrade.com  
www.repsertrade.com

## Secret Jardin

190, Rue du Cerf  
1332 Genvat  
Tel: +32 265 250 81  
info@secretjardin.com  
www.secretjardin.com

## Semilla Dorada Grow Shop

Calle Valentin Galarza, 22 bajo  
12400 Segorbe  
Castellón  
España  
Tel: 964 711 267 Móvil: 622 275 331  
info@semilladorada.com  
www.semilladorada.com

## Smart Pots

7000 N Robinson Ave.  
Oklahoma City  
Tel: +1 405 842 7700  
Fax: +1 405 842 7706  
www.smartpots.com

## Soilless Hydroponic Systems, S.L

Calle Benicadell, 16-18  
46460 Valencia  
España  
Tel: 961 211 642  
jorge@soilless.com  
www.soilless.es

## Super Grower Products

Madrid  
España  
info@supergrower.es  
www.supergrower.es

## SW Distribucions

Plaça Mestre Serrat, 11 baixos  
08225 Terrassa  
Barcelona  
España  
Tel: 937 351 881 Móvil: 627 530 335  
Fax: 937 351 881  
admin@sativaworld.com  
www.sativaworld.com

## Swiss High Pro

info@swisshighpro.com  
www.swisshighpro.com

## Top Crop

Valencia  
España  
info@topcropfert.com  
www.topcropfert.com

## Top Grower Fertilizers

Via Fiumicino-Sanmauro, 430  
47039 Savignano sul Rubicone  
Italia  
Tel: +39 0541 810 050 Móvil: +39 342 502 88 12  
info@top-grower-fertilizers.com  
www.top-grower-fertilizers.com

## Trabe

Pol. Ind. Los Urreas -  
Calle Sierra de la Pila, 11  
30730 San Javier  
Murcia  
España  
Tel: 968 572 004 Móvil: 699 451 794  
Fax: 968 192 251  
comercial@trabe.info  
www.trabe.info

## UGro Coco

Calle Agricultura, 16-18, 2.9  
08320 El Masnou  
Barcelona  
España  
Tel: 935 554 007  
office@simplyorganicsl.com  
www.ugrococo.com

## World Wide Garden Supply

PO Box 6006  
CA 95406 Santa Rosa  
California  
Tel: +1 888 347 2007 Móvil: +1 707 217 6575  
Fax: +1 707 526 5551  
info@worldwidegardensupply.com  
www.worldwidegardensupply.com

## Yervagüena GrowDeluxe

Calle Duques de Najera, 97  
26005 Logroño  
La Rioja  
España  
Tel: 941 228 746  
Fax: 941 585 254  
info@yervaguena.net  
www.yervaguena.net





# ***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

**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**



Germen de vida, alimento de nuestros antepasados y, quizás, de nuestros descendientes. Se formaron para ser germinadas en libertad y nosotros no tenemos derecho a negar su vida puesto que sería una negación de nosotros mismos.

# ban

#### **Ace Seeds**

Apartado, 31  
46111 Rocafort  
Valencia  
España  
Tel: 667 048 901  
info@aceseeds.org  
www.aceseeds.org

#### **Advanced Seeds**

Pol. Ind. La Polvorista. Calle Villanueva del Segura, Nave 5.  
30500 Molina de Segura  
Murcia  
España  
Tel: 968 629 309 Móvil: 659 333 283  
Fax: 968 629 309  
info@advancedseeds.com  
www.advancedseeds.com

#### **Barney's Farm**

Haarlemmerstraat, 98  
Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 206 123 987 Móvil: +31 651 688 781  
Fax: +31 206 121 44  
info@barneysfarm.eu  
www.barneysfarm.com

#### **BCN Seeds**

Calle Carmen, 29  
08812 Sant Pere de Ribes  
Barcelona  
España  
Tel: 660 088 837  
bcnseeds@live.com  
www.bcnseeds.com

#### **Big Buddha Seeds**

www.bigbuddhaseeds.com

#### **Buddha Seed Bank**

Valencia  
España  
info@buddhaseedbank.com  
www.buddhaseedbank.com

#### **Delicious Seeds**

España  
Tel: 961 595 275  
info@deliciousseeds.com  
www.deliciousseeds.com

#### **Dinafem**

Calle Portuette, 83  
20018 Donosti  
Gipuzkoa  
España  
Tel: 943 005 213  
Fax: 943 021 116  
info@dinafem.org  
www.dinafem.org

#### **Distribuciones Brothers**

Calle Juan XXIII, 24  
08170 Montornés del Vallés  
Barcelona  
España  
Tel: 935 687 327  
greensmokergrowshop@hotmail.com

#### **DNA Genetics**

Sint Nicolaasstraat, 41  
1012 NJ Amsterdam  
Tel: +31 20 778 7220  
Fax: +31 20 777 1696  
info@dnagenetics.com  
www.dnagenetics.com

#### **Dutch Passion**

Hoogoorddreef, 109  
1101 BB Amsterdam  
Amsterdam  
Tel: +31 204 215 051 Móvil: +31 614692400  
Fax: +31 204 235 510  
dave@dutch-passion.nl  
www.dutch-passion.nl

#### **Elite Seeds**

Calle Artes y Oficios, 6  
46021 Valencia  
España  
Tel: 963 282 024  
info@eliteseeds.com  
www.eliteseeds.com

#### **Eva Seeds**

Travessera de les Corts, 48  
08903 L'Hospitalet del Llobregat  
Barcelona  
España  
Tel: 934 485 382  
Fax: 934 485 382  
info@evaseeds.com  
www.evaseeds.com

#### **Expert Seeds**

118 Capel Street  
Dublin 1  
Dublin  
Irlanda  
Tel: +353 852 398 322  
naoise@expertseedbank.com  
www.expertseedbank.com

#### **GD Genetics**

Avenida Miguel Hernández, bajo 2  
46450 Benifaió  
Valencia  
España  
Tel: 605 204 207  
Fax: 962 031 155  
info@greendevilgenetics.es  
www.greendevilgenetics.es

#### **Genehtik**

info@genehtik.com  
www.genehtik.com

#### **Grass-O-Matic**

46988 Valencia  
España  
Tel: 963 513 851  
info@grassomatic.com  
www.grassomatic.com

#### **Green House Seed Co.**

Amsterdam  
The Netherlands  
info@greenhouseseeds.nl  
www.greenhouseseeds.nl

#### **Homegrown Fantaseeds**

Nieuwe Nieuwstraat, 25  
Amsterdam  
The Netherlands  
info@homegrown-fantaseeds.com  
www.homegrown-fantaseeds.com

#### **Hortilab**

Valkenburgerstraat 152  
1011 NB Amsterdam  
The Netherlands  
info@hortilab.nl  
www.hortilab.nl

# cos

# de

# se

# llas

# SPANNABIS





Vida en estado latente, dormida, esperando un poco de calor y humedad para despertar y crear el milagro. Pequeñas joyas de la naturaleza preparadas para la supervivencia.

Las variedades más solicitadas, las menos, las múltiples combinaciones de la genética...

constituyen el arco iris de colores, aromas y sabores desplegado en toda su magnitud ante nuestros ojos.

#### **Kannabia Seeds Company**

Granada  
España  
Tel: 958 408 892  
info@kannabia.es  
www.kannabia.es

#### **Makka Seeds**

Carretera Madrid, 150  
36214 Vigo  
Pontevedra  
España  
Tel: 986 406 674  
info@makkaseeds.com  
www.makkaseeds.com

#### **Medical Seeds**

Tel: 935 394 816  
medicalseeds@gmail.com  
www.medicalseeds.net

#### **MOC Trade**

Postbus 460  
1500 EL Zaandam  
info@ministryofcannabis.com  
www.ministryofcannabis.com

#### **Nirvana Seedbank**

St. Antoniesbreestraat 14  
1011 HB Amsterdam  
Tel: +31 206 275 113 Móvil: +31 654 951 609  
Fax: +31 206 271 361  
info@nirvana.nl  
www.nirvana.nl

#### **Paradise Seeds**

Gravenstraat 12  
Amsterdam  
The Netherlands  
info@paradise-seeds.com  
www.paradise-seeds.com

#### **Pepita Seeds**

Valencia  
España  
Tel: 961 211 642  
info@pepitaseeds.com  
www.pepitaseeds.com

#### **Positronics Seeds**

España  
Tel: 948 382 555  
info@positronicseeds.com  
www.positronicseeds.com

#### **Pure Seeds**

Avenida República Argentina, 38  
08023 Barcelona  
Barcelona  
España  
Tel: 934 178 904  
growthhbarcelona@yahoo.es  
www.pureseeds.es

#### **Pyramid Seeds**

Plaça Molí del Vent, S/N  
08791 Sant Llorenç d'Hortons  
Barcelona  
España  
Tel: 936 373 712  
info@pyramidseeds.com  
www.pyramidseeds.com

#### **Reggae Seeds**

Girona  
España  
info@reggaeeseeds.com  
www.reggaeeseeds.com

#### **Resin Seeds & CBD Crew**

Calle Guitert, 10  
08003 Barcelona  
España  
Tel: 675 055 463  
info@resinseeds.net / info@cbdcrew.org  
www.resinseeds.net / www.cbdcrew.org

#### **Ripper Seeds**

Carrer Viladomat, 202  
08205 Sabadell  
Barcelona  
Tel: 937 220 967  
Fax: 937 220 967  
info@ripperseeds.com  
www.ripperseeds.com

#### **R-Kiem Seeds**

Gran Via de les Corts Catalanes, 445, 6<sup>o</sup>2<sup>a</sup>  
08015 Barcelona  
Barcelona  
España  
Tel: 659 513 397  
rkiemseeds@gmail.com  
www.r-kiemseeds.com

#### **Royal Queen Seeds**

Po Box 99  
5480 AB Schijndel  
Tel: +31 735 479 916 Móvil: +31 615 908 084  
Fax: +31 413 260 504  
info@royalqueenseeds.com  
www.royalqueenseeds.com

#### **Sea of Seeds**

PO Box 3321  
CR2 1JW Croydon  
Surrey  
UK  
info@seaofseeds.com  
www.seaofseeds.com

#### **Seeds of Life**

46026 Valencia  
España  
Móvil: 665 633 381  
mail@seedsoflife.eu  
www.seedsoflife.eu

#### **Sensi Seeds B.V.**

P.O.Box 10952  
1001 EZ Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 206 262 988 Móvil:  
info@sensiseeds.com  
www.sensiseeds.com

#### **Serious Seeds**

Postbus 1239  
1440 BE Purmerend  
The Netherlands  
Tel: +31 299 373 248 Móvil:  
Fax: +31 299 373 278  
info@seriousseeds.com  
www.seriousseeds.com

#### **Shaman Genetics**

Condestable Zaragoza  
03501 Benidorm  
Alicante  
España  
Tel: 965 873 505 Móvil: 633 331 313  
shamangenetics@gmail.com  
www.shamangenetics.com

#### **Soma Seeds**

Amsterdam  
Holanda  
order@somaseeds.eu  
www.somaseeds.eu

#### **Sweet Seeds**

Calle Reverendo José María Pinazo, 9  
46015 Valencia  
Valencia  
España  
Tel: 963 473 730 Móvil: 654 259 979  
Fax: 963 387 165  
sweetseedsfeminizadas@yahoo.es  
www.sweetseeds.es

#### **The Devil's Harvest Seed Company**

Amsterdam  
Holanda  
info@thedevilsharvestseeds.com  
www.thedevilsharvestseeds.com

#### **THSeeds / Hoodlamb**

Nieuwendijk, 13  
1012 LZ Amsterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 204 211 762  
Fax: +31 204 210 991  
info@thseeds.com  
www.thseeds.com

#### **Venus Genetics**

Barrio San José, 5  
03360 Callosa de Segura  
Alicante  
España  
Tel: 696 783 799 Móvil: 686 331 409  
venus@venusgenetics.es  
www.venusgenetics.es

#### **VIP - SEEDS**

Calle Alcalá. 569  
28022 Madrid  
España  
Tel: 910 116 335 Móvil: 634 118 579  
info@vip-seeds.com  
www.vip-seeds.com

#### **Vision Seeds**

Brusselsestraat 8  
6211 PE Maastricht  
Tel: +31 433 212 669 Móvil: +31 643 816 245  
Fax: +31 433 212 669  
info@visionseeds.nl  
www.visionseeds.nl

#### **Xtreme Seeds**

Calle Malaga, bajo, 11  
Plaza Ifach, Ed Garbimar  
03710 Calpe  
Alicante  
España  
Tel: 695 522 638  
info@xtremeseeds.com  
www.xtremeseeds.com

#### **Zamnesia**

PO Box 59588  
1040LB Amsterdam  
Holanda  
Tel: +31 (0) 207 220 718  
info@zamnesia.com  
www.zamnesia.com





# Presencia y asociaciones

La parte pensante comprometida con la causa, los que se mojan, los que dan la cara y a veces el resto del cuerpo en cada batalla de esta estúpida guerra, combatiendo con firmeza de ideas, determinación y un profundo sentido de la libertad como únicas armas, con personas de todas las ideologías, clases y condición social. Desde parias a magnates, de reyes a mendigos, sin olvidar intelectuales y artistas, jóvenes y viejos, altos y bajos. Personas de todas las formas y colores imaginables.

Todos forman parte de una organización sin organizar, de un club sin carne de miembro, de un clan sin sede social, de un grupo universal dedicado en cuerpo y alma a la aceptación del cannabis por la sociedad.

## **Cannabis Magazine**

Apartado de Correos 25086  
28080 Madrid  
España  
Tel: 916 584 520  
Fax: 917 903 898  
info@cannabismagazine.es  
www.cannabismagazine.es

## **Cañamo - La Cañamería Global**

Calle Milá i Fontanals, 35, Bajos  
08012 Barcelona  
España  
Tel: 933 170 130  
Fax: 934 121 619  
canamo@canamo.net  
www.canamo.net

## **El Cultivador**

Apartado de Correos 25086  
28080 Madrid  
España  
Tel: 916 584 520  
Fax: 917 903 898  
info@elcultivador.com  
www.elcultivador.com

## **ExpoGrow**

Ficoba  
20302 Irún  
Guipuzcoa  
España  
Tel: 958 255 116 Móvil: 648 818 023 / 648 947 138  
info@wildpunk.com  
www.expogrow.net

## **Ibiland Invest S.L.**

Calle Blasco de Garay, 3, 2º, 2ª  
08013 Barcelona  
España  
Tel: 938 616 280 Móvil: 692 645 838  
Fax: 932 452 750  
hugo@softsecrets.nl

## **Mama Editions / Hydro-Scope.com**

7 Rue Pétiou  
F-75011 Paris  
Tel: +33 177 325 436  
info@mamaeditions.net  
www.mamaeditions.net

## **Undergrow TV**

Pablo Iglesias, 58 1º 2ª  
08302 Mataró  
Barcelona  
España  
Tel: 635 346 531  
admin@undergrowtv.com  
www.undergrowtv.com

## **A.I.C.C. Asociación de Internautas**

**Cannabis Café**  
Calle Salitre, 23  
28012 Madrid  
España  
Tel: 625 494 892  
www.cannabiscafe.net

## **CatFAC**

Barcelona  
España  
Tel: 644 016 532  
catfac@catfac.org  
www.catfac.org

## **Energy Control (ABD)**

Carrer Llibertat  
08012 Barcelona  
España  
Tel: 902 253 600  
info@energycontrol.org  
www.energycontrol.org

## **Gremi de Comerciants de Productes per L' Autocultiu del Cannabis**

España  
Tel: 669 879 023  
growshopsatalunya@hotmail.com  
www.growshopsatalunya.com

## **La Ganja Club**

Calle Barcelona, 114 bajos  
08901 Hospitalet del Llobregat  
Barcelona  
España  
Tel: 931 637 413 Móvil: 601 178 964  
laganjaclub@hotmail.com  
www.laganjaclub.com

## **Medical Cannabis Bike Tour**

Postbox 3273  
Amsterdam  
info@medicalcannabis-biketour.com  
www.medicalcannabis-biketour.com



9 - 11 de Mayo 2014 Palacio de Ferias y Congresos - FYCMA Málaga

# SPANNABIS

V FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



[www.spannabis.com/malaga](http://www.spannabis.com/malaga)

**Leaf Life**

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

**AgroBeta**  
CANNABIS

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

**Cannabis Magazine**

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

**plantasur**  
DISTRIBUCIONES

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

**BARNEY'S FARM**

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

**El Cultivador**  
FORO CANNABIS ESPAÑA

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

**CAÑAMO**  
LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CÁÑAMO

[www.canamo.net](http://www.canamo.net)

**BIOBIZZ**  
WORLD WIDE ORGANICS

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

**BAC**

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

**Natural systems**

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





**A<sub>♀</sub>**


**AUTOFLORECIENTE**  
**Sin Tra Bajo**  
€ 14 € 22



**BARNEY'S FARM**  
SINCE 1986

*El Creador de Campeones*

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



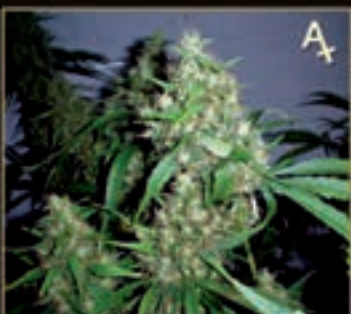
**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Tangelo Rápido**  
€ 15 € 24




**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Grape Muerte**  
€ 15 € 24




**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Critical Rápido**  
€ 20 € 31



**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Malana Bomb**  
€ 19 € 29



**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Pineapple Express**  
€ 19 € 29



**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Sweet Tooth Auto**  
€ 20 € 31



**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Little Cheese**  
€ 18 € 28




**A<sub>♀</sub>**

**AUTOFLORECIENTE**  
**Blue Mammoth**  
€ 19 € 29



**♀**

**Crimea Blue**  
€ 29 € 52



**♀**

**Dr. Grinspoon**  
€ 39 € 70




**♀**

**Phatt Fruity**  
€ 31 € 55



**♀**

**Red Diesel**  
€ 39 € 70



**♀**

**Red Cherry Berry**  
€ 30 € 54



**♀**

**8 Ball Kush**  
€ 31 € 55




**♀**

**Sweet Tooth**  
€ 38 € 69



**♀**

**Top Dawg**  
€ 31 € 55



**♀**

**Violator Kush**  
€ 38 € 69





♀

**CBD Critical Cure**

€ 23 € 37,50

**BARNEY'S FARM**

SINCE 1986

*El Creador de Campeones*[www.barneysfarm.com](http://www.barneysfarm.com)

♀

**CBD Blue Shark**

€ 23 € 37,50



♀

**Peppermint Kush**

€ 27 € 49



♀

**Tangerine Dream**

€ 39 € 70



♀

**Chronic Thunder**

€ 29 € 52



♀

**Critical Kush**

€ 38 € 69



♀

**Blue Cheese**

€ 36 € 65



♀

**Honey B**

€ 32 € 57



♀

**Vanilla Kush**

€ 36 € 65



♀

**Pineapple Chunk**

€ 34 € 61



♀

**Utopia Haze**

€ 39 € 70



♀

**Amnesia Lemon**

€ 37 € 66



♀

**Liberty Haze**

€ 39 € 70



♀

**G13 Haze**

€ 41 € 74



♀

**Red Dragon**

€ 37 € 66



♀

**Morning Glory**

€ 38 € 69



♀

**Laughing Buddha**

€ 38 € 69



♀

**LSD**

€ 38 € 69

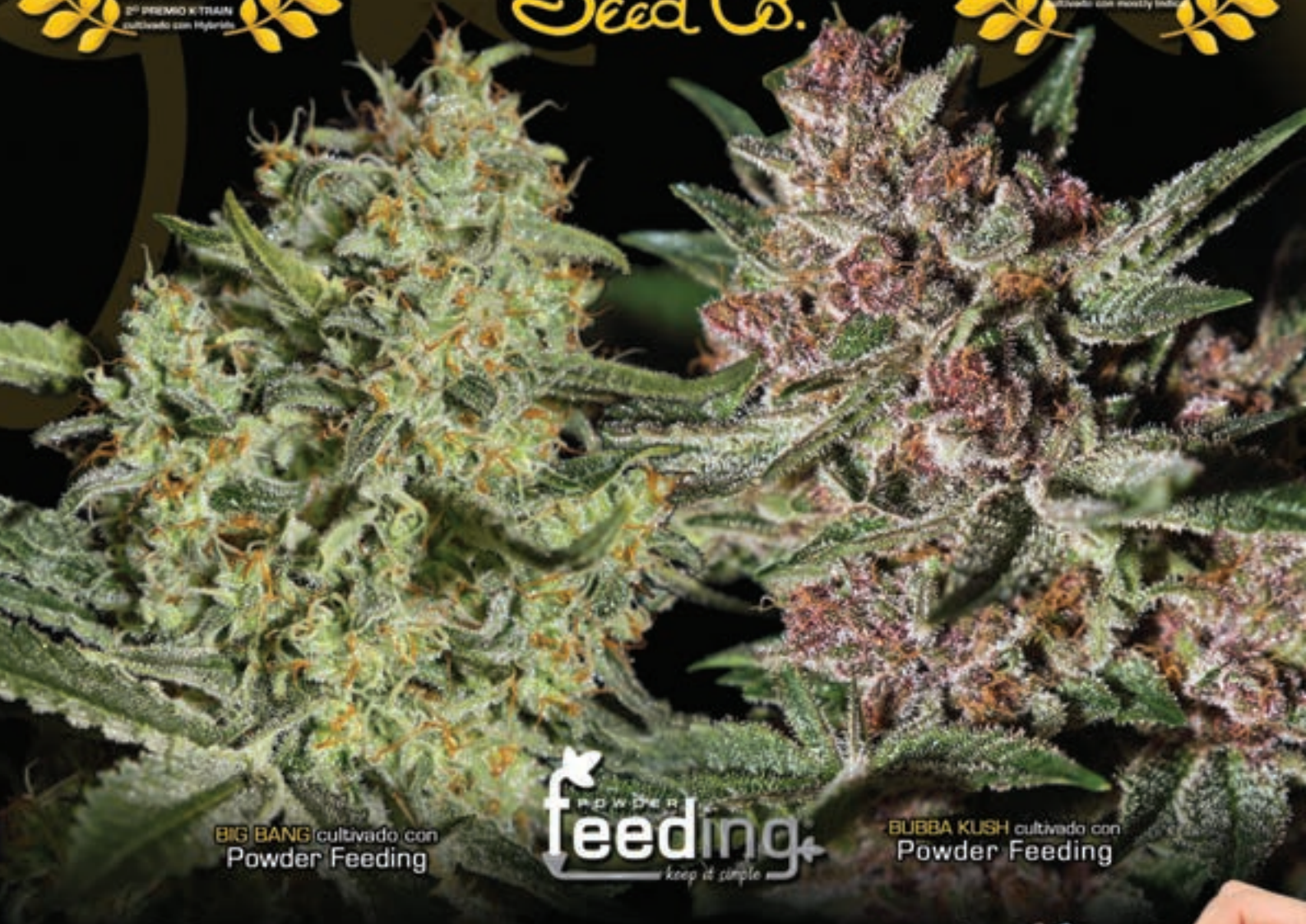


GREEN HOUSE POWDER FEEDING HA SIDO UN PRODUCTO GALARDONADO - NUTRIENTES PARA CAMPEONES

# Green House Seed Co.®

HIGH TIMES CANNABIS CUP 2012  
 1<sup>st</sup> PREMIO FLOWERBOMB KUSH  
 cultivado con mostly Indica  
 (INDICA CATEGORY)  
 2<sup>nd</sup> PREMIO SUPER LEMON HAZE  
 cultivado con mostly Sativa  
 (SATIVA CATEGORY)  
 1<sup>st</sup> PREMIO EXODUS CHEESE  
 cultivado con mostly Indica  
 (INDICA CATEGORY)  
 2<sup>nd</sup> PREMIO K TRAIN  
 cultivado con Hybrid

EMAG BREEDING CUP 2013  
 1<sup>st</sup> PREMIO FLOWERBOMB KUSH  
 cultivado con mostly Indica  
 (INDICA CATEGORY)  
 SPANNING EXPO BARCELONA 2013  
 -OUTDOOR CATEGORY-  
 1<sup>st</sup> PREMIO GREEN HOUSE CHEESE  
 cultivado con mostly Indica  
 (INDICA CATEGORY)  
 2<sup>nd</sup> PREMIO EXODUS CHEESE  
 cultivado con mostly Indica



BIG BANG cultivado con Powder Feeding

powder  
**feeding+**  
keep it simple

BUBBA KUSH cultivado con Powder Feeding



## SCRATCH & WIN

Compra un paquete semillas de Green House Seed Co y gana un coche valorado en €10,000 o un viaje a Amsterdam para 2 personas ... o muchos más premios!

¡Estamos regalando más de € 40.000 en premios!

**ROOR**  
PURE SMOKE KULTURE

**Volcano**  
SMOKING DEVICE

**SUPER GROW LED**  
.com

powder  
**feeding+**  
keep it simple

LIKE US ON FACEBOOK!  
facebook.com/POWDERFEEDING

FOLLOW US ON INSTAGRAM!  
instagram.com/GREENHOUSESEEDS

FOLLOW US ON TWITTER!  
twitter.com/GREENHOUSESEEDS

WATCH US ON YOUTUBE!  
youtube.com/GREENHOUSESEEDS

[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

[WWW.GH-SCRATCH-WIN.NL](http://WWW.GH-SCRATCH-WIN.NL)

Green House  
Seed Co.

GREEN HOUSE  
AMSTERDAM  
1985

STRAIN  
HUNTERS  
DOCUMENTARIES & SEED BANK

THE KING  
OF CANNABIS

powder  
**feeding+**  
keep it simple

growhd

[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)

[WWW.GREENHOUSE.TM](http://WWW.GREENHOUSE.TM)

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

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

[WWW.POWDERFEEDING.CH](http://WWW.POWDERFEEDING.CH)

[WWW.GROWHD.TV](http://WWW.GROWHD.TV)