

nº39 2007 Publicación para adultos - 3,65 €

**Spannabis**  
Magazine

# Spannabis Magazine

*¡El cannabis de la A a la Z!*

**La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas**

www.spannabismagazine.com

**Cultivo de Cannabis y Etileno**

**Control de plagas:  
las cochinillas**

**Marihuana y  
asesinatos macabros:  
una historia real**

**Cáñamo industrial:  
ahora también en tu coche**

**Historia:  
Inicios del  
consumo de drogas  
en Asia Menor**

3,65€



# EXPOcannabis

## 2007

3<sup>er</sup> Foro del Cáñamo y Tecnologías Alternativas

# 2, 3 y 4 de Noviembre

En la Cubierta de Leganés. Madrid. c/ Maestro, 4

[www:expocannabis.com](http://www.expocannabis.com) // [info@expocannabis.com](mailto:info@expocannabis.com)

Tel. 91 658 45 20 - Fax 91 658 45 21

  
extravaganja  
www.extravaganja.es

  
Agr\*lite  
www.agrolite.com

  
www.plantasur.com

  
ATAMI  
www.atami.com

  
Spannabis  
www.spannabis.com

  
Spannabis  
Magazine  
www.spannabismagazine.com

  
CAÑAMO  
www.cañamo.net

  
Sensi Seeds  
www.sensi-seeds.com

  
Greenhouse  
www.greenhouse.org

**Director:**

Agustín Lacalle

**Redactor Jefe:**

Daniele Levi

**Publicidad / Administración:**

Belén González

**Colaboradores:**

Andrés Romero, Alvaro Soldevila,  
Coquín Artero, David Gutiérrez,  
David Hurtado, Eduardo Hidalgo,  
Elena P. Rumpler, Elías Vida,  
Elisa Guerra, El Investigador,  
Fernando Caudevilla, Gato,  
Gonzalo Belchi Cruzado, Green Light,  
Ignasi Peña, Isidro Marín Gutiérrez,  
Javier Marín, José Manuel Menéndez,  
J. Antonio Martín, Juan Carlos Ruiz,  
Laurence Cherniak, Leandro Gado,  
Luis Hidalgo, Noucetta Kehdi, Ph&Ec,  
Raúl del Pino, Ronald Glas,  
Santiago Sixto Sánchez,  
Verónica Pérez Rumpler,  
Wernard Bruining

**Redacción y Publicidad:**

Ctra. M-111, km 8, nave A,  
Paracuellos del Jarama  
28860 MADRID

**Tel.: +34 91 658 45 20**

**Fax: +34 91 658 45 21**

www.spannabismagazine.com  
comercial@spannabismagazine.com

Dep. Legal: M. 50.048-2004

Imprime: Jomagar, s.l.

Distribuye: Coedis, s.l.

A finales de Junio la Oficina de Drogas y Crimen de Naciones Unidas ha presentado su informe anual sobre sustancias estupefacientes ([http://www.unodc.org/unodc/world\\_drug\\_report.html](http://www.unodc.org/unodc/world_drug_report.html)). Tenemos ante nuestros ojos, una vez más, un ejemplo de burda propaganda política, todo un insulto a la inteligencia. Un documento manipulado de forma evidente, en el que se inflan los supuestos triunfos de la política represora a pesar de que las cifras, aun presentadas de forma engañosa, demuestran claramente la inutilidad de los planteamientos actuales.

Supongo que los responsables de política internacional se sienten como Bernart Soria, nuestro flamante ministro de Sanidad y Consumo: "padres" contra la droga. Tienen hijos adolescentes que quieren salvar de la perdición. Lo que no se explica es como, siendo así, sonrían y asienten cuando nos intentan vender que los objetivos se cumplen. Mientras, la demanda crece y la oferta tampoco mengua, sólo hay que ver la "batalla de los precios" que se libra en la calle. Se dicen preocupados por el efecto devastador de la droga en la sociedad, y aún así siguen apoyando una política que no sólo no ha frenado el consumo, sino que proporciona una gran fuente de ingresos a las mafias, repercutiendo de forma terrible sobre la salud de los que consumen.

Cualquiera que sepa leer se percatará de que el último informe de la UNODC es un intento ridículo de maquillar un fracaso estrepitoso. Resulta inquietante que un organismo cuyo objetivo es asistir y guiar a "las naciones civilizadas", cuya vocación teórica es controlar y asesorar a los estados, intente disfrazar la realidad de una forma tan patética. Me gustaría pensar que hay un puñado de funcionarios que están avergonzados porque la política en la que creyeron es inútil, y que intentan quedar bien de cara a la galería en un intento infantil de disimular sus errores. Pero, por desgracia, creo que son tan grandes los intereses económicos que hay detrás de la prohibición, que son tan extensas y complejas las redes que se nutren de este lucrativo negocio, que hasta organismos como Naciones Unidas agachan la cabeza, haciéndole el juego a individuos, organizaciones, departamentos que tienen tantos beneficios y fuerza como para comprarlo todo, haciendo del cambio, si no algo imposible, un tarea difícilísima.

Organik © Crecimiento



NPK 9-1,5-6 - 1 L. PVP: 12,15 €

Lo más potente y saludable para el crecimiento de tus plantas.

Organik © Floración



NPK 1,5-9-8 - 1 L. PVP: 12,95 €

Da el mejor aroma y sabor a tus cogollos.

Organik © Potenciador THC



NPK 1,6-0-0 - 500 ml. PVP: 14,50 €

Sácale el mayor partido a la potencia de sus variedades.

Organik Hidro ©  
Hidro Crecimiento



NPK 6-5-5 - 1 L. PVP: 11,90 €

Nitrógeno orgánico...al tanque!!

Organik Hidro ©  
Hidro Floración



NPK 0,5-10-6 - 1 L. PVP: 12,45 €

Cultiva con lo más potente y natural

Organik Hidro ©  
Hidro Potenciador THC



NPK Trazas - 1 L. PVP: 13,90 €

sabor organik!!

**NUEVO PRODUCTO**

# FEMENIZADOR DE SEMILLAS

La tecnología en tus manos.  
**Metodo STS**

Pide tu calendario lunar y tu plan de cultivo en tu punto de venta oficial de **NATURAL PRODUCTS**



**SEX INVERTER**

Feminizador de Semillas

**A**  
solution



19.50 € PVP

## Distribuidores

### Distribuidores World of Seeds

World of Seeds Spain  
Tel: 902 197 340  
spain@worldofseeds.eu

Planta Sur  
Tel: 958 50 61 10  
info@plantasur.com

Kaya Distribuciones  
of Simón García, 36  
Murcia 30003  
Tel: 96 821 98 48  
www.kayagrowshop.com

Villacorina Distribuciones  
C/ Tirso de Molina 27  
Villacañas Toledo 45000  
Tel: 92 516 20 18  
Movil: 637 08 53 47  
info@villacorinadistribuciones.com

Nature Grow  
Polígono Industrial  
Can Pujades of Gerbi Nave 6  
087791 Sant Llorenç d'Hortons  
(BCN)  
Tel: 93 117 30 54  
Fax: 93 117 30 56  
info@naturegrow.es

Leaf Life Majorista  
Ctra. M-111, km 7,500  
Paracuellos del Jarama -  
Fuente el sac  
28860 Paracuellos del Jarama ( Madrid)  
Tel: 91 658 27 46  
Fax: 91 658 27 42  
info@leaflifejarama.com

### Distribuidores Natural Products

Natural Products Spain  
Tel: 902 197 340  
naturalproducts@worldofseeds.eu

San Yerba  
Pasaje de Antonio Tormadol, 1 local 5  
Palma de Mallorca  
Movil: 692114281

Kaya Distribuciones  
of Simón García, 36  
Murcia 30003  
Tel: 96 821 98 48  
www.kayagrowshop.com

Organik © Guano líquido



NPK: 0-9-6 1 L. PVP: 13,90 €

Más natural imposible

Organik © Supergibberelina



NPK Trazas 500 ml. PVP: 13,90 €

Potencia al máximo la genética de tu variedad

Organik © Potenciador de esquejes



NPK: 2.4-12-1.5 500 ml. PVP: 15,50 €

Azúcar de miel para tus esquejes

## ¿Quieres ser **DISTRIBUIDOR OFICIAL** de Natural Products?

Ponte en contacto con nosotros en [naturalproducts@worldofseeds.eu](mailto:naturalproducts@worldofseeds.eu)

Mineralik © Crecimiento



NPK 6-0,5-3 1 L. PVP: 9,90 €

Crecimiento limpio y saludable

Mineralik © Supercrecimiento



NPK 15-5-5 500ml. PVP: 7,90 €

Limpia y refuerza tus raíces y hojas

Mineralik © Floración



NPK 0,5-6-3 1 L. PVP: 9,90 €

Floración rápida y segura

Mineralik © Superfloración PK-13-14



NPK 0-13-14 500 ml. PVP: 7,90 €

Un clásico para el cannabis

Mineralik © Complex



NPK 3-6.5-3 1 L. PVP: 9,90 €

Un básico para todo el cultivo



19.50 € PVP

Variedades World of Seeds



Alpa King



Foster Valley



Wid Thailand



Wid Thailand



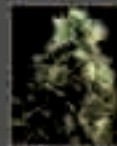
Crescendo Gold



Wid Thailand



Wid Thailand



Wid Thailand



World of Seeds  
essentially seeds around the world

Natural Products pertenencia al grupo World of Seeds

WORLD OF SEEDS

(E) Wid Thailand, Crescendo Gold, South Africa, Kappa, Kanna

(E) Alpa King, Foster Valley, Kanna, Gold, Princess

**Boletín IACM** 8

noticias

**BÁSICO** 14

Consigue tus propias semillas V

**ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA** 18

Invernaderos VII

**I+D** 24

Aplicación y usos de reguladores en el cannabis narcótico

El Etileno I

**LA CATA** 30

Big Cheese, El Niño, Legend Ultimate Indica LUI

**CÁÑAMO RECOMENDADO** 36

Compuestos plásticos para el automóvil y otros sectores industriales

**DIRECTORIO DE GROWS** 50

**LEGALIDAD** 56

La aparición del Partido Cannabis IV

Participaciones electorales

**HISTORIA DEL CANNABIS** 62

Asesinatos macabros

**DROGAS EN EL DEPORTE** 68

El uso de anabolizantes en el deporte II

**CULTIVO ECOLÓGICO** 74

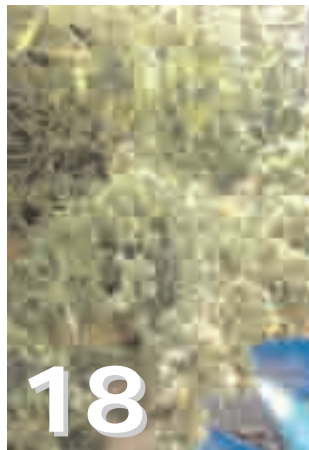
Las Cochinillas

**EL RINCÓN DE JAVIER** 80

**GREEN HOUSE** Cap.VIII

**BIBLIOTECA CANNABICA** 90

**RELATOS CANNÁBICOS** 94



Spannabis 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.

# Leaf Life

## Volcano digital



## Home Box El original



Ya disponibles  
**BANCOS DE SEMILLAS**

**Mr. Nice**  
**Landa grow feminizadas**  
**Zenith seeds**



**Fondo reflectante metálico**

**Leaf Life Paracuellos** - Ctra. M-111, km 7.300. Ctra. de Paracuellos a Fuente el Saz del Jarama  
28860 Paracuellos del Jarama (Madrid). Telf.: 91 658 27 46 Fax: 91 658 27 42  
[www.leaflifemayorista.com](http://www.leaflifemayorista.com) / [info@leaflifemayorista.com](mailto:info@leaflifemayorista.com)



**Leaf Life Madrid** - c/ Capitán Blanco Argibay, 2 Local. 28029 Madrid.  
Tel. 91 579 57 71 - Fax: 91 579 57 71  
[www.leaflife.com](http://www.leaflife.com) / [.net/](http://.net/) / [info@leaflife.com](mailto:info@leaflife.com) Valdeacederas

**Leaf Life Majadahonda** - c/ Dr. Calero, 19, C. C. TUTTI Centro, local 47. 28220 Majadahonda (Madrid)  
Telf.: 91 298 66 48 / 49 - Móvil 676 766 448 / [leaflifemaja00@hotmail.com](mailto:leaflifemaja00@hotmail.com)

**Leaf Life Málaga** - c/ Arropieros, 3, 29780 Nerja. Telf. 952 52 41 21 - Móvil 690 122 861  
[www.greenlifemalaga.com](http://www.greenlifemalaga.com) / [leaflifemalaga@hotmail.com](mailto:leaflifemalaga@hotmail.com)

**Financiación, 30, 60, 90 días, isólo a tiendas! Infórmate**



### **Las ONG europeas contrarias a la política de drogas celebrarán su asamblea de 2008 en Vitoria** **La asociación alavesa Amigos de María ejercerá como anfitriona** **Será la primera vez que la cita de esas 150 entidades se celebra en el Estado**

VITORIA - Las voces críticas que se alzan en Europa para exigir un cambio en la política prohibicionista sobre drogas se reunirán el próximo verano en Vitoria para celebrar su cumbre. Un hecho excepcional ya que se trata de la primera vez que esta asamblea visita el Estado.

Representantes de las 150 organizaciones no gubernamentales aglutinadas bajo la asociación Encod expondrán en julio de 2008 en la capital alavesa su objetivo común de acabar con la persecución que sufren los usuarios de determinadas sustancias. Un acto que, si el Ayuntamiento presta su apoyo, se celebrará en el Palacio Europa.

La iniciativa responde al llamamiento que la asociación vitoriana Amigos de María realizó la pasada semana en la reunión que el Consejo de ONG europeas sobre política de drogas, Encod, llevó a cabo en Bruselas. El ofrecimiento del portavoz de la agrupación gasteiztarra, Paco Mascaraque, de organizar en la capital alavesa la próxima cumbre del organismo europeo fue acogida con entusiasmo por sus responsables, por lo que, por primera vez en su historia, celebrarán su asamblea anual en España.

La cumbre, "un multitudinario encuentro antiprohibicionista" según describió Mascaraque, se convertirá en una "feria de la información" en la que todos podrán obtener datos actuales y veraces sobre las drogas en Europa y en el mundo, su marco jurídico y

su realidad social. El evento, cuyo devenir será seguido con interés por todas las asociaciones europeas vinculadas al ámbito de las drogas en cualquiera de sus variantes, tendrá lugar los días 21 y 22 de junio del año que viene.

El emplazamiento del acto será un aspecto que los responsables de Amigos de María, entidad organizadora, deberá consensuar con las distintas administraciones. En principio, la intención de sus responsables pasa por celebrar la cumbre en el Palacio Europa, aunque Mascaraque manifestó que está "abierto a otras opciones".

AYUDA INSITUCIONAL Como parte del trabajo que Encod desarrolla para la consecución de políticas de regulación de drogas "justas y efectivas", en numerosas ocasiones ha dirigido charlas, manifiestos y declaraciones de intenciones a la Comisión de Estupefacientes de la Organización de las Naciones Unidas y a diferentes organismos de la Unión Europea. Para la asamblea que ya se prepara en la capital alavesa, los responsables de Amigos de María esperan contar con el apoyo y la participación de los máximos responsables locales y estatales en materia de drogodependencias, como la directora del Gobierno Vasco Belén Bilbao, y con figuras mediáticas expertas en este campo, como el escritor e investigador Antonio Escotado.

(Fuente: [www.noticiasdealava.com](http://www.noticiasdealava.com))

### **Expulsado de clase por defender la marihuana** **Un colegio de Canadá echa tres días a un alumno por explicar a sus compañeros los beneficios terapéuticos del cannabis**

Un estudiante de secundaria en la localidad canadiense de Wawota ha sido expulsado tres días de su centro escolar por explicar reiteradamente a sus compañeros los supuestos beneficios del consumo de Marihuana, según informa la agencia Canadian Press.

Kieran King, de 15 años, asegura que la libertad de expresión le ampara y que la dirección de su escuela le ha amenazado con llamar a la policía y querrellarse contra él. El adolescente aboga por la legalización de la Marihuana que, asegura, puede ser utilizada por diversas razones médicas.



Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

# White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by **Buddha**  
s e e d s

Venta público 40 €



**ECONATUR**  
Laboratorios

**BIOHIDROPONIC**  
CULTIVO HIDROPÓNICO

**NATURCANNABIS**

Naturcannabis mantiene su alta calidad ecológica.  
Ahora para el cultivo hidropónico



**plantasur**  
DISTRIBUCIONES

Distribución nacional e internacional para GROW SHOPS  
Tlf 958 506 110 - Fax 958 490 817 - pedidos@plantasur.com

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



King admite que ha hablado a sus compañeros del uso médico de esta droga, pero asegura que nunca la ha consumido. El centro escolar, señala la agencia, ha rehusado a comentar los hechos.

Una protesta frente a la escuela

El adolescente organizó una protesta frente a la escuela para defender su derecho a hablar sobre el cannabis. Un portavoz de la escuela ha asegurado

que el estudiante ha sido expulsado por desobedecer la orden de permanecer dentro del centro educativo mientras la protesta transcurría fuera.

El menor y su madre, Jo Ann Euler, afirman que la suspensión ha afectado al expediente académico, excelente, del estudiante.

(Fuente: www.elpais.com)

### Arrestado hijo de Al Gore por sospecha de posesión de Marihuana

LAGUNA NIGUEL, California.- El hijo del ex vicepresidente de EEUU, Al Gore, fue arrestado la madrugada de hoy por sospecha de tenencia de Marihuana y medicamentos recetados, informaron las autoridades.

Al Gore III, de 24 años, manejaba por una carretera de California cuando su vehículo fue detenido por exceso de velocidad. Los policías percibieron un olor a Marihuana y lo arrestaron, dijo el portavoz policial Jim Amormino.

Al registrar el vehículo, un Toyota Prius azul, encontraron unos 28 gramos de marihuana y píldoras de Xanax, Valium, Vicodin y Adderall, dijo Amormino.

Añadió que Gore hijo no tenía recetas para ninguno de esos remedios. El joven está retenido en Santa Ana bajo fianza de 20.000 dólares.

(Fuente: www.listindiario.com)

### Ciencia: El THC y el cannabis provocan aumento de la ingesta calórica y el peso en consumidores de cannabis VIH positivos

Según un estudio clínico llevado a cabo en el Instituto Psiquiátrico Estatal de Nueva York con 10 consumidores de cannabis VIH positivos, el THC (dronabinol) y el cannabis provocan aumento de la ingesta calórica diaria y el peso corporal de manera dosis-dependiente. Todos los pacientes completaron dos fases de 16 días cada una en dicho Instituto. Recibieron cápsulas de THC (de 5 y 10 mg) y cigarrillos de cannabis (con un 2 y 3'9 por ciento de THC) 4 veces al día durante 4 días. Sólo tomaban un componente activo cada día. Las fases activas se separaron 4 días de las administraciones del placebo. Se midió el funcionamiento cognoscitivo usando una batería de pruebas que medía varios parámetros relacionados con el aprendizaje, la memoria, la vigilancia y la capacidad psicomotora.

La ingesta calórica aumentó principalmente por el incremento del número de veces que comían. A los 4 días el aumento de peso corporal era significativo para el cannabis de más potencia (con el de 3'9 por ciento de

THC cifras cuatro veces superiores) y a las dosis más alta de THC oral (con 10 mg cifras cuatro veces superiores) con ganancias de 1'2 kilos con el THC y 1'1 con el cannabis. Tanto el THC como el cannabis produjeron efectos psíquicos significativos, excepto el THC a dosis baja (5 mg). Fueron descritos como positivos, escasas veces como malestar y no afectaron al funcionamiento cognoscitivo. Los efectos de los cigarrillos de cannabis y el THC oral fueron similares, y sólo el cannabis (al 3'9 por ciento de THC) mejoró el sueño. Los investigadores concluyen afirmando que el THC oral y el cannabis fumado "fueron bien tolerados y produjeron aumento substancial y comparable de la ingesta comida".

(Fuente: Haney M, Gunderson EW, Rabkin J, Hart CL, Vosburg SK, Comer SD, Foltin RW. Dronabinol and marijuana in HIV-positive marijuana smokers: caloric intake, mood, and sleep. J Acquir Immune Defic Syndr 2007 Jun 21; [Versión electrónica ya disponible])



# NATURE GROW

mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer

Tel. 93 117 30 54 - Fax 93 117 30 55 / info@naturegrow.es



**NUEVA  
DIRECCIÓN**

Poligono industrial Can Pujades - C/ Garbi - Nave 5  
08791 Sant Llorenç d'Hortons (BCN)

## ARENA IV

Pídelo en tu  
tienda!



### NATURE GROW

recibe el premio de mejor  
equipo hidropónico en:

## Spannabis 2006





**Estados Unidos: Rhode Island**

El pasado 21 de junio las autoridades de Rhode Island votaron hacer permanente la ley sobre cannabis medicinal. La Cámara de Representantes y el Senado reunieron con facilidad la mayoría de las tres-cuartas partes necesarias para anular el veto del gobernador Don Carcieri. El programa, que tendría que haber expirado el

30 de junio, permite a los pacientes con cáncer, SIDA y otras enfermedades graves a que posean hasta 12 plantas y 2'5 onzas (unos 70 gramos) de cannabis para paliar sus síntomas. (Fuente: Associated Press del 21 de junio de 2007)

**Estados Unidos: Nuevo México**

El 1 de junio el Senado de dicho estado aprobó una ley que legaliza el uso médico del cannabis por 23 votos contra 13. La Cámara de Representantes ya la había aceptado el 23 de mayo. No se sabe si la Gobernadora M. Jodi Rell, que ha manifestado que tiene sentimientos

encontrados respecto a este asunto, ratificará la ley. Si ocurre así, Connecticut será el decimotercer estado norteamericano que permite el uso médico del cannabis. (Fuente: Associated Press del 1 de junio de 2007)

**Ciencia: Dolor**

Según un estudio realizado con ratas, usando una combinación de morfina y THC a dosis baja se puede prevenir la aparición de tolerancia a ambos fármacos.

(Fuente: Smith PA, et al. EUR J Pharmacol 2007 Jun 12; [Versión electrónica ya disponible])

**Ciencia: Cáncer**

Científicos británicos han demostrado que el THC induce apoptosis (muerte celular programada) de las células tumorales del colon. Afirman que el uso del THC puede

representar una nueva estrategia para el tratamiento del cáncer de colon. (Fuente: Greenhough A, et al. Int J Cancer 2007 Jun 21; [Versión electrónica ya disponible])

**Canadá: Cannabis medicinal**

El Ministerio de Sanidad de Canadá se ha puesto en contacto con los médicos que prescriben cannabis medicinal a los pacientes autorizados por el gobierno, aconsejándoles que mantengan dosis bajas. El periódico Canadian Press comenta el caso de un paciente con artritis severa que recientemente había solicitado al Ministerio de Sanidad, con la autorización de su médico,

augmentar la dosis diaria a 10 gramos. Un representante del programa con cannabis llamó por teléfono a su médico para decirle que la mayoría de los enfermos no necesitan más de cinco gramos. Más en: [www.940news.com/nouvelles.php?cat=23&id=61602](http://www.940news.com/nouvelles.php?cat=23&id=61602) (Fuente: Canadian Press del 19 de junio de 2007)

Si desea darse de baja o suscribirse a la lista de correo del Boletín de la IACM, o si cambia su dirección de correo electrónico, por favor comuníquenoslo a través de nuestra web [www.cannabis-med.org/spanish/subscribe.htm](http://www.cannabis-med.org/spanish/subscribe.htm). Puede elegir la versión del Boletín que desee recibir (en inglés, alemán, francés, holandés, italiano o español).

**Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento (IACM)**

Rueckertstrasse 4  
53819 Neunkirchen  
Alemania  
Teléfono: +49-2247-968083  
Fax: +49-2247-9159223  
Email: [info@cannabis-med.org](mailto:info@cannabis-med.org)  
Internet: <http://www.cannabis-med.org>  
Contacto español: Dr. Ricardo Navarrete, [ricardonv@hotmail.com](mailto:ricardonv@hotmail.com)



**DALMAN  
(IMPORT & EXPORT)  
LTD**

**LAS MEJORES BALANZAS  
ELECTRÓNICAS DE BOLSILLO**

PHONE **XX-44-1494-685190**  
FAX **XX-44-1494-680864**  
EMAIL **info@dalman.com**

Tienda de cultivo

# Shaman

**HEADSHOP GROWSHOP SMARTSHOP**

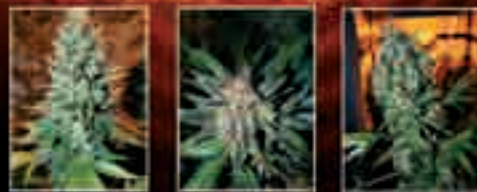
Semillas, Fertilizantes,  
Abonos, Pipas, Bongos,  
Grinders, Vaporizadores,  
Regalos, Bisutería artesanal,  
Yerbas Mágicas, Afrodisíacas,  
**MUSHROOM GROWKITS**  
Herbal-XTCs

**shaman-tenerife@hotmail.com**

Edif. Verodal Nº 7 38650 Los Cristianos  
franco correo **TENERIFE**

Tel / Fax : 922 791116

DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA  
**LA BIBLIA DE LAS VARIEDADES**  
VERSION DIGITAL

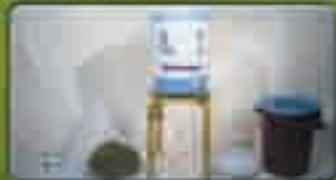


ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO  
**WWW.CANNABISCAFE.NET**  
HTTP://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET

## Bubbleation



El Bubbleation es el primer invento de Pollinator Company y permite la difusión de los nutrientes en agua de manera sencilla, rápida y eficaz en pocos segundos. Sistema de aereación por burbujas y agua en movimiento. El Bubbleation es el mejor método para la aereación de soluciones nutritivas, ya que el agua por su propia naturaleza de agitación para entrar en el dispositivo, sin necesidad de energía eléctrica. El Bubbleation, además, con su propia tecnología de agua inerte en su interior, evita la contaminación de las soluciones nutritivas. Para adquirir el sistema Bubbleation Pollinator o para más información, contacta con nosotros en el teléfono o por correo electrónico. Para adquirir el sistema de aereación por burbujas y agua, también puedes comprar el Bubbleation Expansion Kit, que es completamente compatible. Atención: problemas, cuando quieras hacer un buen cultivo, respóndete en Bubbleation!



Productos disponibles:  
Bubbleation Indoor 70cm  
Bubbleation Outdoor 45cm  
Atención: siempre tener en cuenta la seguridad para el cultivo. Nunca utilizar de productos de cultivo, nunca que ponga en contacto de los nutrientes con el agua corriente.  
Botellas extra 38/45/70/90/120cm  
Expansion Kit  
El sistema de aereación por burbujas y agua, siempre en movimiento.

Pollinator Company, Nieuwe Herengracht 25  
1011 R, Amsterdam, [T] +31-20-4700889  
[w] www.pollinator.nl [e] info@pollinator.nl





# Consigue tus propias semillas V

Texto y Fotografías: Luis Hidalgo

**Las plantas se encuentran "preñadas" gracias a nuestra previsión y cuidados, y los embriones de lo que serán nuestras futuras semillas comienzan su desarrollo dentro de los cálices de las flores. Como sucede con todos los seres vivos, las necesidades alimenticias cambian al tener que aportar nuevos elementos para el buen desarrollo de lo que será su descendencia.**

**S**i tenemos en cuenta que la división celular o mitosis comienza alrededor de las cuatro horas desde la fecundación y la fase embrionaria se completa en unos tres o cinco días, tras este período de tiempo deberíamos observar un marchitamiento rápido y generalizado de los pistilos. Al cabo de una semana, la hinchazón de los cálices debería ser claramente visible así como la parada paulatina en la producción de flores nuevas.

## **El Embarazo**

En unos diez días desde la fecundación la planta comienza a dejar de producir resina y a

pedir cada vez más agua. Si observamos con lupa los tricomas, podremos apreciar como toman rápidamente coloración opaca o ambarina, pero sobre todo sus pies se retuercen y las cabezas se desprenden con mas facilidad de lo normal. Por otro lado, todas las plantas adquieren un aroma como de orujo de aceite por debajo de sus tonos aromáticos normales.

En este momento es una buena medida dejar las horas de luz en diez así como mantener la humedad baja, por debajo del 60% en cualquier caso y si podemos, subir la potencia lumínica un tercio aparte del uso de ultraviole-

tas e infrarrojos. También debemos, durante este periodo de tiempo, extremar las precauciones y las medidas higiénicas pues las plantas se encuentran especialmente sensibles a cualquier tipo de infección.

El embarazo puede durar entre quince y treinta días desde la fecundación hasta que las semillas son viables y están en su mayoría listas para recoger y como en todas las especies en proceso de reproducción, necesitan unos cuidados especiales, y más en concreto, una alimentación específica.

### El Régimen

Los requerimientos de la planta preñada destinada a la cosecha de semillas es ligeramente diferente a cuando se cultiva con fines de autoconsumo, y tampoco son un secreto pues se conocen desde hace décadas en el campo del cáñamo industrial. Como estamos hablando de un cultivo en interior y además en maceta o contenedor que limita la disponibilidad de nutrientes a medida que aumenta la masa radicular, hay que adaptar las metodologías y hacer uso de algunos "suplementos alimentarios".

Para empezar, el sustrato a estas alturas no debería superar más del 30% - 35% del total del conjunto que forma la tierra y la masa radicular. Siguiendo, el poco sustrato que no

está ocupado por la raíz comienza a desequilibrarse tras unos veinte días desde la fecundación debido al "tirón" de la planta que consume algunos oligoelementos y macronutrientes a más velocidad de lo normal, así que no queda más remedio que aportar "artificialmente" suplementos que reequilibren la bioquímica del sustrato restableciendo la disponibilidad de nutrientes específicos.

Podemos hacer uso de abonos orgánicos, pero en general estos producen el problema de la poca precisión de sus riquezas nutricionales, de manera que es difícil afinar en las dosis a aplicar para obtener los resultados deseados, por lo que vamos a recomendar trabajar con fertilizantes específicos para hidropónico, y en concreto los que se componen de tres botes que suelen contener formulaciones específicas para crecimiento vegetativo (Nitrógeno y Potasio más altos), floración (Fósforo y Potasio más altos), y microelementos y elementos traza por separado. Hemos de tener en cuenta que la aplicación de abonos no orgánicos puede tener influencia si vamos a consumir el cannabis por cualquier vía, pero no presenta ningún inconveniente en el cultivo para producción de semillas que van a ser germinadas o coleccionadas.

La primera medida a tomar, y que mantendremos hasta el momento de la cosecha, es el uso regular de agua oxigenada diluida en el riego





## BÁSICO PROBLEMAS DE CULTIVO

(consultar otros números de la revista) ya que el medio en el que se encuentran las raíces se encuentra casi totalmente ocupado por estas y los encharcamientos son inevitables, con el consiguiente riesgo de pudrición y ataque de hongos, por lo que el suplemento regular de oxígeno se hace imprescindible. Además, hay que procurar tener a mano siempre algún producto de los denominados "rompe sales" por si se da el caso de que la acumulación de sales debida al aporte extra de nutrientes produce fallos en el sistema de absorción.

Para terminar, señalar que en este tipo de cultivo tampoco se hace necesario el lavado de tierra final, ya que lo poco que quedará tras la cosecha de las simientes será prácticamente infumable, y como mucho se podrá utilizar para extraer aceite de calidad media. Si todo ha ido bien, los cálices deberían comenzar a abrirse ligeramente mostrando las semillas dentro. Podemos ir quitando algunas y examinarlas con el fin de determinar cuando están perfectamente formadas y con su dibujo brillante y bien fijado.

### La Cosecha

Los últimos días conviene reducir la humedad por

debajo del 45% con lo que los cálices se acaban de abrir y la cáscara de endurecer. La planta se cosecha por partes atendiendo primero a las ramas que más claramente muestran las semillas pudiendo completarse la cosecha en dos o tres días.

La tarea del corte ha de realizarse con cierto cuidado, pues las semillas de bastantes de las líneas de cannabis tienden a desprenderse con el movimiento de la rama, por lo que se recomienda ir cortando las ramas por trozos manteniendo debajo un cubo o balde vacío en el cual vamos depositando los pedazos al tiempo que recogemos las posibles semillas que vayan cayendo.

A continuación deberemos colgar a secar los trozos en un ambiente de entre el 30% y el 40% de humedad y unos 25° de temperatura con una ligera corriente de aire, tomando la precaución de colocar de nuevo algún receptáculo bajo los cogollos que recoja las semillas que puedan caer. Tras unos días, una vez los cogollos están secos, las semillas se separarán con suma facilidad al apretar y desmenuzar los cogollos.

Tras una exhaustiva separación de toda la materia vegetal deberemos desechar

todas las semillas que a simple vista muestren alguna malformación, defecto o signo de inmadurez, para a continuación realizar un examen visual más profundo, a ser posible con un microscopio estereoscópico, o en su defecto un cuentahílos de precisión. Al mismo tiempo podemos realizar una ligerísima presión con la semilla entre los dedos para comprobar su dureza.

Una vez tenemos nuestra cosecha de semillas seleccionadas, deberemos dejarlas reposar un mínimo de 25 días antes de intentar su germinación para que todos los procesos biológicos paren completamente y la semilla posea su más alto poder germinativo.

Podríamos ajustar un ciclo de riegos que siguiera el orden H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> diluida, aminoácidos, agua, NK a mitad de dosis, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> diluida, PK a mitad de dosis, agua, microelementos y repetir el ciclo. Las dosis se corresponderían con las indicaciones del fabricante del fertilizante para la semana de floración en la que se encuentran las plantas, haciendo caso omiso de las referencias a otros nutrientes en la dosificación que venga en la etiqueta. Si en cualquier momento detectamos una aparente carencia de cualquier elemento, deberíamos aplicar el "rompe-sales", pues con este régimen nutricional no debería producirse ninguna, por lo que nos encontraríamos en presencia de un exceso de sales que está bloqueando la absorción o provocando el exceso de algún nutriente.



Luis Hidalgo



**SHEP  
STONE**

DESCRIPCIÓN:   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"SHEPSTONE" (CROSSLING   
"SHEPSTONE" Y "SHEPSTONE")   
PLANTA DE CROSSLING DE LA VARIANTE   
"SHEPSTONE" (CROSSLING   
"SHEPSTONE" Y "SHEPSTONE")   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"SHEPSTONE" (CROSSLING   
"SHEPSTONE" Y "SHEPSTONE")

**ROCK  
POINT**

DESCRIPCIÓN:   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"ROCKPOINT" (CROSSLING   
"ROCKPOINT" Y "ROCKPOINT")   
PLANTA DE CROSSLING DE LA VARIANTE   
"ROCKPOINT" (CROSSLING   
"ROCKPOINT" Y "ROCKPOINT")   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"ROCKPOINT" (CROSSLING   
"ROCKPOINT" Y "ROCKPOINT")

**YAVIZA**

DESCRIPCIÓN:   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"YAVIZA" (CROSSLING   
"YAVIZA" Y "YAVIZA")   
PLANTA DE CROSSLING DE LA VARIANTE   
"YAVIZA" (CROSSLING   
"YAVIZA" Y "YAVIZA")   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"YAVIZA" (CROSSLING   
"YAVIZA" Y "YAVIZA")

**PASTIN  
POWER**

DESCRIPCIÓN:   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"PASTINPOWER" (CROSSLING   
"PASTINPOWER" Y "PASTINPOWER")   
PLANTA DE CROSSLING DE LA VARIANTE   
"PASTINPOWER" (CROSSLING   
"PASTINPOWER" Y "PASTINPOWER")   
CROSSLING DE LA VARIANTE   
"PASTINPOWER" (CROSSLING   
"PASTINPOWER" Y "PASTINPOWER")

**ZENITH SEEDS**  
COLLECTION



Distribuidor  
autorizado  
para grow-shops:



Tel.: 91 658 27 46 - Fax: 91 658 27 42  
[www.leaflifemayorista.com](http://www.leaflifemayorista.com)

ZENITH SEEDS COLLECTION, S.L. - c/ Dr. Esquerdo, 71 - 28007 Madrid / [www.zenithseeds.es](http://www.zenithseeds.es)

**CULTIVO ORGÁNICO**

**Plagron**  
For natural growth and bloom



**DISTRIBUCION NACIONAL:**

Organic Heart S.L.  
Vitoria - Alava  
Tel.: 945 950 138

Leaf Life S.L.  
Paracuellos de Jarama  
Tel.: 689 493 322

Nature Grow  
Barcelona  
Tel.: 934 311 886

Hemp Trading S.L.  
Bentabolí - Valencia  
Tel.: 963 214 191



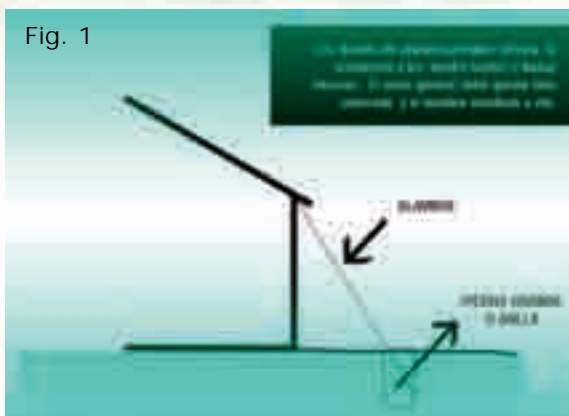


# Invernaderos VII

Por Green Light

**El trabajo de colocación de postes y tablas ha sido realmente duro. La creación de la infraestructura del invernadero ha de realizarse con el suficiente cuidado como para que todo quede bien fijado y con los ángulos rectos perfectos. Ahora deberemos comenzar con la cobertura, el polietileno, que hará de protector contra las distintas inclemencias con las que la climatología nos sorprenderá a lo largo del ciclo de cultivo.**

Fig. 1



Efectivamente, ha llegado el momento de colocar "los plásticos", como se suele denominar a la cubierta de polietileno que hará las veces de paredes y techo. Pero no podemos colocarlo sobre la estructura de madera sin más, por lo que tendremos que preparar primero algún tipo de anclaje o sujeción y algún sistema que nos permita tensarlo.

Lo más usual es utilizar alambre galvanizado como tirantes, reforzando la estructura por los costados y contrarrestando la fuerza del viento. Va en cada poste desde la parte alta al suelo, en ángulo. En el suelo, se entierra amarrado a piedras grandes o a anclas de hierro y hormigón (Ver figura 1). Podemos encontrar estos anclajes en el comercio, y se usan en la construcción de los parronales. En climas con fuertes vientos y lluvias es conveniente colocar entre las cerchas y paralelos a ellas unos alambres para que una vez puesto el polietileno se mantenga estirado y no forme "bolsas" de agua.

### Colocación del polietileno

Si hemos usado pintura acrílica blanca en las superficies que estarán en contacto con el polietileno, conviene esperar a que esté totalmente seca antes de colocar el plástico. Es conveniente iniciar la fijación del polietileno

cuando la temperatura ambiente sea suficiente para entibiárselo y que adquiera flexibilidad.

Para estirar la lámina de los extremos, la fijamos a la estructura y le damos tensión, usando listones de 5 x 5 Cm donde enrollare-



Fig. 2

mos dos vueltas del polietileno como base al presentarlo (Ver Figura 2). Hay que tener cuidado para no sobreestirarlo para no reducir su duración. Se fija a los extremos del invernadero con los listones en los cuales se enrolló cuidando que, una vez colocado el polietileno, el agua de la lluvia escurra sobre él y no entre hacia el listón, apoyándola y produciendo bolsas de agua, nada convenientes. A continuación, el plástico se fija a las cerchas con tablas de 5 x 2 cm. y clavos de 3 cm.





## ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA



Si vamos a colocar una doble cubierta de polietileno, la del interior deberá seguir la misma pendiente de las cerchas, a las que se fija con tablas de 5 x 2 cm., igual que la que va por fuera. Una vez fijado el polietileno del techo,



en la lucarna se instalan las ventanas recomendadas para poder cerrarlas. El polietileno del frente y de los lados se clava solamente en la parte superior y se mantiene afirmado a los postes con lienzas verticales. Para ello, podemos utilizar cinta americana. En el suelo se afirma con tierra y/o piedras, lo que permite levantarlo cuando se necesite una mayor ventilación ya que así se producirá una corriente de aire desde la parte inferior a la lucarna y a las ventanas cenitales.

La parte inferior de todos los costados de los invernaderos se cierra por dentro con una lámina de polietileno de unos 60 cm de alto para evitar la entrada de animales y proteger las plantas nuevas de corrientes de aire frío cuando se levantan los laterales. Ésta se afirma en la parte superior con un alambre colocado entre los postes de los lados. La parte inferior se entierra en el suelo y se tapa con tierra. El invernadero está listo. La estructura de madera puede durar hasta ocho años y el polietileno dos temporadas.

### Control Ambiental

Las plantas necesitan una temperatura adecuada para su crecimiento, de lo contrario este se detiene. En concreto, el cannabis detiene su crecimiento alrededor de los 10°C y puede quedar seriamente dañado por debajo de los 0°C. En este sentido, hay que aprovechar el efecto favorable del invernadero de

mantener la temperatura tanto del aire como del suelo, y favorecer el desarrollo de las raíces y de la parte aérea de las plantas.

Las aberturas o roturas en la cubierta plástica hacen perder calor al dejar salir el aire tibio y entrar el frío. Como el aire caliente es más liviano sube a la parte alta del invernadero y el frío, que es más pesado, se mantiene en la parte baja, lo que daña aún más las plantas. Para evitar esto, el invernadero debe permanecer perfectamente cerrado durante las horas de menor temperatura ambiental para mantener la temperatura en su interior.

En lugares donde hay mucho frío, conviene usar la doble cubierta de polietileno. Basta con colocar una lámina de polietileno delgado en la parte interior del invernadero, separada de la exterior por el ancho de la madera de la estructura (alrededor de 10 centímetros). La capa de aire que queda entre las dos cubiertas, servirá de aislante y reducirá la pérdida de calor.

En las noches o durante días muy helados es recomendable el uso de estufas con el fin de mantener la temperatura adecuada para el desarrollo de los cultivos, instaladas de modo que no dejen gases nocivos dentro del invernadero. Éstas pueden ser eléctricas, a gas, serrín, leña o parafina. De todas maneras, cualquiera sea el sistema de calefacción a usar es muy importante inducir la circulación del aire dentro del invernadero mediante ventiladores. Con esto se obtendrá una mejor distribución del calor para favorecer a todas las plantas, no sólo las ubicadas cerca de los calefactores.

En zonas con corrientes de aire muy frías es conveniente instalar cortinas cortavientos junto al invernadero, como las de malla Raschel. Así evitará que el aire helado entre en contacto con las cubiertas laterales de los invernaderos, las enfríe y reduzca la temperatura interior en éstos. Para asegurar que el invernadero no tendrá entradas de aire frío, además de cerrar bien puertas, lucarna y los polietilenos de los costados, se debe revisar que no haya una rotura del polietileno y, por si se produce alguna, siempre se debe tener a mano una cinta especial para estas reparaciones (es una cinta que viene con un pegamento adecuado).

### Glosario Técnico

**Tungsteno:** Metal con el que se fabrican los filamentos de las lámparas incandescentes

comunes y halógenas. El Tungsteno tiene la propiedad de volverse incandescente al paso de la corriente eléctrica, en proporción mucho mayor que otros metales.

**Velo:** Reflexión de la luz desde múltiples ángulos sobre el área de exhibición (paredes, techo, piso, etc) , que impide percibir adecuadamente las relaciones cromáticas y algunos detalles finos de los objetos. La iluminación difusa multidireccional reduce el contraste. El efecto se observa particularmente en objetos planos como la pintura, ya que el velo desatura los colores. No debe confundirse con el brillo.

**Verilite:** Marca registrada de Matra Plast Inc. Es un material de cerramiento a base de policarbonato, empleado en arquitectura para filtrar los rayos solares. Es un tipo de plástico corrugado que se suministra en varios espesores, todos traslúcidos. Filtra el 100 % de los rayos U.V. por debajo de los 200 nm y excluye el 10 % de los mismos por debajo de los 350 nm.

(Ver policarbonato, filtro U.V. y luz difusa)

**Verilux Full Spectrum:** Tubo fluorescente de última generación, que según los fabricantes, ofrece un rendimiento cromático semejante a la luz diurna. Su interior está recubierto por una mezcla especial de 4 Fósforos, y el tubo se encuentra protegido por un filtro U.V. marca Surlyn (Dupont), que filtraría la radiación dañina hasta los 11 Microwatts/Lumen

**Voltio (V):** Unidad de tensión del circuito eléctrico.

**Watt (W):** Unidad de consumo de potencia.

**WW:** Warm White. Designación especial para tubos fluorescentes.

**WWX:** Warm White Deluxe. Designación especial para tubos fluorescentes.

### Bibliografía

Matallana González, Antonio, "Invernaderos Diseño, construcción y climatización", Madrid [etc.] Mundi-Prensa 1995

"UNE 76209 IN Acciones del viento en invernaderos comerciales", Madrid AENOR 2002

Serrano Cermeño, Zoilo, "Construcción de invernaderos", Madrid Mundi-Prensa 2002



## ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

Cámara Zapata, José María, "Tecnología de invernaderos", Desamparados (Orihuela) TC Ediciones D.L. 2002

Melgarejo Moreno, Pablo / Navarro Quercop, Antonio / Legua Murcia, Pilar / Lidón Noguera, Vicente, "La iluminación en los invernaderos", Elche Universidad Miguel Hernández 2002

"Riegos y drenajes XXI tecnología del riego, drenajes, suelos, invernaderos y cultivos intensivos", Barcelona Elsevier Información Profesional D.L. 1985

Bernat Juanos, Carlos, "Invernaderos construcción, manejo, rentabilidad", Barcelona Aedos 1990

Toovey, F.W., "Invernaderos comerciales construcción y calefacción", Zaragoza Acirbia 1981

"Seminario sobre la normalización europea de los invernaderos, Mataró (Barcelona), 13-15 de octubre de 1992", [Barcelona] Asociación de Ingenieros Agrónomos de Cataluña [1992]

Pérez Parra, Jerónimo ed. lit. / Cuadrado Gómez, Isabel Ma ed. lit., "Curso superior de especialización sobre tecnología de invernaderos II del 28 de septiembre al 9 de octubre de 1998, Almería", [Sevilla] Dirección General de Investigación y Formación Agroalimentaria de la Junta de Andalucía Almería Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia Caja Rural D.L. 1998

"UNE-EN 13031-1 Invernaderos. Proyecto y construcción. Parte 1, invernaderos para producción comercial", Madrid AENOR 2002

Martínez Caldevilla, Evaristo, "Cultivos sin suelo. Hortalizas en clima mediterráneo", Reus Ediciones de Horticultura 1993

Marfá, Oriol coord., "Recirculación en cultivos sin suelo", Reus Ediciones de Horticultura 2000

Fernández Fernández, Milagros / Cuadrado Gómez, Isabel María, "Curso Superior de Especialización sobre Cultivos sin Suelo II [celebrado] del 18 al 29 de octubre de 1999, Almería", [Sevilla] Dirección General de Investigación y Formación Agraria Almería Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería Caja Rural 1999

Papaseit, Pere, "Los plásticos y la agricultura = plastics and agriculture ", Reus Ediciones de Horticultura 1997

Díaz Serrano, Teresa aut., "Los Filmes Plásticos en la Producción Agrícola", [Madrid] Mundi-Prensa Repsol YPF D.L. 2001

Salas Sanjuán, María del Camen, "Técnicas de fertirrigación en cultivo sin suelo", Almería Universidad 2001

Urrestarazu Gavilán, Miguel coord., "Manual de cultivo sin suelo", Almería Universidad 2000

Urrestarazu Gavilán, Miguel, "Tratado de cultivo sin suelo", Madrid [etc.] Mundi-Prensa 2004

Peña Fernández, Araceli, "Cimentaciones a tracción en invernaderos", Almería Universidad de Almería, Servicio de Publicaciones 1999

Robledo de Pedro, Félix, "Aplicación de los plásticos en la agricultura", Madrid Mundi-Prensa 1981, 1988

Hellerich, Walter, "Guía de materiales plásticos propiedades, ensayos, parámetros", Barcelona Hanser D.L. 1992

Penningsfeld, Franz, "Cultivos hidropónicos y en turba", Madrid Mundi-Prensa 1983

Resh, Howard M., "Cultivos hidropónicos Nuevas técnicas de producción", Madrid Mundi-Prensa 1997

Ansorena Miner, Javier, "Sustratos propiedades y caracterización", Madrid [etc.] Mundi-Prensa 1994

Burés, Silvia, "Sustratos", Madrid Ediciones Agrotécnicas 1997

López-Gálvez, J., "Sistemas de producción e incidencia ambiental del cultivo en suelo enarenado y en sustratos", Madrid : Fundación Argentaria [etc.] , 1996

Martínez Farré, Xavier, "IV Jornadas de sustratos : ponencias : Sevilla, 22 al 24 de septiembre de 1998", Sevilla : Sociedad Española de Ciencias Hortícolas : EUITA, "Cortijo de Cuarto" , DL 1999

Alarcón, Antonio L., "Tecnología para cultivos de alto rendimiento", Murcia Novedades Agrícolas 2000

Cadahía López, Carlos, "Fertirrigación cultivos hortícolas, frutales y ornamentales", Madrid [etc.] Mundi-Prensa 2005

**Green Light**

# THE SATIVA SEEDBANK



- INDIGO
- WHITE LADY
- MIXED SATIVA
- PAIA HAWAIIANA
- SATIVA MEXICANA
- SWEET SATIVA SPECIAL
- CANNABIS SATIVA SLANG
- FULL MOON
- PAKALOLO
- HAZE
- ELDORADO
- DAYDREAM

PO BOX 51262, 1007 EG AMSTERDAM  
TEL. 06 48330642, FAX: 020 4702609

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

## CANNABIS SEEDS & GROWTH SOLUTIONS

# NIRVANA



**Nirvana**

St. Antoniebreestraat 14, 1011 HB Amsterdam, the Netherlands

Tel.: +31(0)20-6275113, Fax: +31(0)20-6271361

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

# Aplicación y Usos de Reguladores en el Cannabis Narcótico El Etileno I

Por El Investigador

**Iniciamos un nuevo capítulo que vamos a dedicar a uno de los reguladores de moda actualmente en el mundo de la crianza del cannabis: el etileno. Este gas, emitido por la misma planta, interviene en procesos tan importantes como el sexo que manifestará más tarde. También tiene otras funciones, incluso cuando la cosecha ya ha sido realizada.**



**H**asta hace relativamente poco tiempo se pensaba que el cannabis era una planta dioica pura, es decir, que cada sexo se manifiesta por separado en cada pie. Siempre ha sido conocida la tendencia de esta especie vegetal a mostrar flores del sexo contrario ante determinadas situaciones de estrés, sobre todo flores macho en las hembras. Estas manifestaciones se denominaban como "hermafroditismo" o bien "cannabis monoico". Sin embargo, hoy conocemos que la producción de etileno por parte de la planta es responsable en gran medida de estos procesos.

Por otra parte, este gas continúa produciéndose tras cortar el pie, y es responsable de la senectud y muerte celular de algunas plantas. Esta característica ha sido aprovechada desde hace tiempo para, mediante bloqueadores y estimuladores del etileno, conseguir alargar la duración de las flores una vez cortadas, manteniéndolas en un estado de tersura y frescor durante mucho más tiempo.

Para comprender los primeros efectos, antes tendremos que estudiar los segundos, de manera que comencemos a comprender el mecanismo de acción del etileno y la forma de manipularlo. Para ello, vamos a exponer un experimento realizado con rosas realizado en

el 2005 en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción en Chillán, Chile.

### **El Etileno y las Rosas**

En las plantas con flor, ésta suele morir con suma facilidad, pero mantienen sus funciones fisiológicas aún después de la cosecha, y el inicio y el desarrollo de la senescencia depende en muchos casos del etileno. En claveles y rosas cortadas se ha encontrado un incremento en la producción de etileno, lo cual acelera la senescencia (Mayak y Halevy, 1980; Halevy y Mayak, 1981; Quesada y Valpuesta, 2000).

Otro aspecto importante en el deterioro involucra la disminución de sustratos respiratorios, y la rapidez con que esto ocurre es en parte dependiente de la cantidad de reservas presentes en la flor al momento de ser cortada (Rogers, 1973). De estos compuestos de reserva los carbohidratos tienen importancia, y entre ellos se encuentra la sacarosa, que es el hidrato de carbono soluble más abundante, y en ocasiones el único en la savia del floema.

Además, durante el transcurso de la senescencia de los pétalos ocurre una disminución en el nivel de componentes macromoleculares como el almidón. La senescencia de las flores cortadas está estrechamente relacionada con





la reducción de la energía necesaria para las reacciones de síntesis. Por este motivo, una suplementación exógena de hidrato de carbono es eficiente para retardar el inicio de la senescencia ya que el principal efecto sería mantener la estructura y funcionalidad de las mitocondrias (Coorts, 1973; Kaltaler y Steponkus, 1976).

Por lo tanto, es importante el manejo de las flores cortadas, siendo el empleo de soluciones preservantes una práctica común en la conservación de los tallos florales. Estos tratamientos permiten controlar la síntesis de etileno, el desarrollo de patógenos, mantener el equilibrio hídrico y respiratorio, contribuir a la conservación del color, inducir la apertura de botones florales y complementar su posterior desarrollo (Halevy y Mayak, 1981; Arboleda 1993).

Por estos motivos, muchos preservantes florales contienen germicidas, inhibidores de la síntesis y acción del etileno, reguladores de

crecimiento, algunos compuestos minerales, e hidratos de carbono que son indispensables para prolongar la vida de la flor cortada (Halevy y Mayak, 1981).

Entre los bactericidas se encuentra el sulfato de aluminio, nitrato de plata, tiosulfato de plata y tiosulfato de sodio, que además de la función germicida contrarrestan los efectos negativos del etileno, al competir la plata por el sitio de acción de este compuesto (Nowak y Rudnicki, 1990; Arboleda, 1993). Entre los compuestos químicos más comúnmente empleados en rosas como preservante floral se encuentran las sales de 8-hidroxiquinoleína, (200 a 600 mg·L<sup>-1</sup>) (Nowak y Rudnicki, 1990; van Doorn, 1997).

La presente investigación tuvo por objetivo estudiar los efectos fisiológicos de distintos compuestos empleados en la formulación de preservantes de tallos florales y que inciden en la calidad de postcosecha de dos cultivares de rosa.

## El Experimento

Como material vegetal se utilizaron tallos florales de rosa (*Rosa hybrida*) cv. Raphaella, con flores grandes rosadas oscuras y rosas cv. Bettina, con flores pequeñas, anaranjadas, de 16 y 7 días de vida de postcosecha, respectivamente.

Las flores se cultivaron bajo invernadero en el invierno de 2001, y los tallos se seleccionaron conforme con la calidad exigida para mercados de exportación, empaçadas en húmedo con una solución preservante comercial (Floralife®, Floralife Inc.). Las flores se transportaron el mismo día al laboratorio y los experimentos se establecieron al día siguiente.

El tratamiento fue el siguiente: Los tallos florales se recortaron 2 cm en su base y se sumergieron en una solución de 1 g·L<sup>-1</sup> de nitrato de plata (AgNO<sub>3</sub>) de modo de cubrir 10 cm basales del tallo floral por 30 min.

Posteriormente, tallos tratados y sin tratar con nitrato de plata se distribuyeron en cubetas y se trataron por inmersión en una de las siguientes soluciones preservantes por 3 h: 1.

Agua (Sol 1), 2. Sacarosa, 20 g·L<sup>-1</sup> (Sol 2), 3. Sacarosa, 20 g·L<sup>-1</sup>, más 0,02 M de tiosulfato de plata (TSP); (Sol 3), 4. Sacarosa, 20 g·L<sup>-1</sup>, más 200 mg·L<sup>-1</sup> de 8-citrato de hidroxiquino-leina (8-HQC) (Sol 4) y 5. Sacarosa, 20 g·L<sup>-1</sup>, más 0,02 M de TSP y 200 mg·L<sup>-1</sup> de 8-HQC, (Sol5).

El TSP (Tiosulfato de Plata) se preparó en agua destilada mezclando 1,36 g·L<sup>-1</sup> de AgNO<sub>3</sub> (= 0,004 M), y 5,06 g·L<sup>-1</sup> de Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (=0,016 M) (Acosta et al., 1999). Los tallos tratados se sumergieron posteriormente en agua corriente, renovándola cada 3 días hasta finalizar el experimento.

La evaluación se realizó determinando el contenido de azúcares totales y reductores, almidón, producción de etileno y respiración 3, 6 y 9 días después de aplicados los respectivos tratamientos. Además, hubo una evaluación inicial, antes de tratar las flores, lo que se utilizó como referencia. Los azúcares totales se determinaron en 1 g de los pétalos intermedios, luego de eliminar tres pétalos externos y en 1 g de las hojas superiores del tallo floral. En ambos casos se determinó colorimétrica-mente con antrona el contenido de azúcares



totales (Whitman et al., 1971). Los azúcares reductores se determinaron colorimétricamente en las mismas muestras, a partir del extracto alcohólico, según el método de Nelson modificado por Somogyi (1952).

El almidón se determinó en hojas y pétalos siguiendo la metodología usada por Ortega y Rodríguez (1979). Los valores obtenidos se expresaron porcentualmente en base a peso fresco.

En la próxima entrega veremos como funcionaron los bloqueantes y los resultados finales. Un saludo.

### **Bibliografía**

Acosta, C., C. Alfaro, E. Ortiz, M.T. Colinas y C. Hernández. 1999. Manual de Prácticas de Laboratorio de Fisiología Vegetal. Academia de Fisiología Vegetal, Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 77 pp.

Arboleda P., J.A. 1993. Principios fundamentales de la postcosecha de flores. En: Tercer Seminario Técnico de Floricultura/EXPOFLOR 93. 11-14 de junio. Huixquilucan, Estado de México, México. 44 pp. Berkholst, C.E.M., and M. Navarro. 1989.

A simple test for starch in rose petals. *Adv. Hort. Sci.* 3:24-28. Chin, C., and J.N. Sacalis. 1977.

Metabolism of sucrose in cut roses. III. Absorption of sugars by petals discs. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 102:541-542.

Coorts, G.D. 1973. Internal metabolic changes in cut flowers. *HortScience* 8:195-198.

Halevy, A.H., and S. Mayak. 1981. Senescence and postharvest physiology of cut flowers, Part 2. *Hortic. Rev.* 3:59-143.

Kaltaler, R.E.L., and P.L. Steponkus. 1974. Uptake and metabolism of sucrose in cut roses. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 99:490-493. Kaltaler, R.E.L., and P.L. Steponkus. 1976.

Factors affecting respiration in cut roses. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 101:352-354.

Mayak, S., and H. Halevy. 1980. Flower senescence p.131-156. In: Thiman, K.V. (ed.) *Senescence in Plants*, CRC, Boca Raton, Florida, USA.

Nowak, J., and R. Rudnicki. 1990. *Postharvest Handling and Storage of Cut Flowers, Florist Greens and Potted Plants*. Timber Press, Inc., Oregon, USA. 210 pp.

Ortega, D.M.L. y C. Rodríguez. 1979. Estudio de carbohidratos en variedades mexicanas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L. y *Phaseolus coccineus* L.). *Agrociencia* 37: 33-49.

Paulin, A. 1997. *Postcosecha de las Flores Cortadas, Bases Fisiológicas*. Ediciones HortiTecnía Ltda. Bogotá, Colombia. 141 pp.

Ponce L., C. 1999. Azúcares reductores, proteína soluble y clorofila en la vida postcosecha de rosa (*Rosa* sp.) "Sonia". Tesis Profesional. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México. 49 pp.

Quesada, M.A. y V. Valpuesta. 2000. Juvenilidad, senescencia y abscisión. p.451-464.

J. Azcón-Bieto y M. Talón (eds.) *Fundamentos de Fisiología Vegetal*. McGraw Hill. Madrid, España.

Reid, MS., and M. Wu. 1992. Ethylene and flower senescence. *Plant Growth Regulation* 11:37-43.

Rogers, M.N. 1973. An historical and critical review of postharvest physiology research on cut flowers.

*HortScience* 8:189-194. Somogyi, M. 1952. Notes on sugar determination. *J. Biol. Chem.* 195:19-23.

van Doorn, W.G. 1997. Water relations of cut flowers. *Hort. Rev.* 18:1-85.

van Doorn, W.G. 2001. Role of soluble carbohydrates in flower senescence: a survey. *Acta Hort.* 543:179-183.

Veen, H. 1979. Effects of silver in ethylene synthesis and action in cut carnations. *Planta* 145:467-470.

Witham, F.H., D.F. Blayder, and R.M. Devlin. 1971. *Experiments in Plant Physiology*. Van Nostrand Company. New York. USA. 245 pp.

**El Investigador**

# SECRET SILSER GROW SHOP

¿Piensas en verde? piensa en Secret

Secret Silser Madrid  
C/ Juan Francisco, nº 17  
Tel: 91 428 40 51

Secret Silser Zaragoza  
C/ Aben aire, nº 43  
Tel: 97 628 56 05

Secret Silser Vigo  
Avda. Florida, nº 183 bajo  
Tel: 986 24 54 83

## PRÓXIMAS APERTURAS DE SECRET SILSER GROW SHOPS

Secret Silser Córdoba  
Avda. Del Arcangel, nº 13  
Tel. Temporal: 651 779 003

Secret Silser Laredo  
C/ Emperador, nº 17 Bajo  
Tel. Temporal: 650 43 99 12

*Secret Silser, cada día más cerca de ti*

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

Si quieres abrir tu propio Secret Silser Grow Shop ponte en contacto con nosotros en el 91 428 40 51

## XTreme Eficiencia Lumínica

### NOVEDAD MUNDIAL: GIB-Lighting NXE Ballasto

#### Un dúo fuerte

Más eficiencia lumínica con el nuevo GIB NXE Ballasto y el GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output, se adquieren en 250, 400, 600 y 750 W.



#### ¿Que aporta más eficiencia lumínica?

- Más aporte lumínico con bajo consumo, facilitando alto rendimiento en la misma superficie.
- Con reflector adecuado se puede mejor distribuir el lumínico a un espacio mayor.

#### Ventajas a primera vista:

- Alta eficiencia lumínica
- Larga vida de la bombilla
- 5 años de garantía
- Estable cuerpo aluminio
- Silencioso
- Bajo consumo
- El aparato es ligero y fácil de montar



[www.gib-lighting.de](http://www.gib-lighting.de)

Venta para Alemania • Grow In AG

Tienda & Consulta:  
Tel: +49 30 / 34 43 6 42  
Fax: +49 30 / 34 43 6 52  
[shop@grow-in-europe.de](mailto:shop@grow-in-europe.de)

Mayorista & Despacho:  
Tel: +49 30 / 34 99 80 70  
Fax: +49 30 / 34 99 80 71  
[info@grow-in-europe.de](mailto:info@grow-in-europe.de)

Internet: [www.grow-in-berlin.de](http://www.grow-in-berlin.de)

**GIB LIGHTING**



<b>Nombre:</b>	<b>Big Cheese</b>
<b>Banco:</b>	Big Buddha Seeds
<b>Genética:</b>	Skunk x Afghani
<b>Psicoactividad:</b>	Activa
<b>Categoría:</b>	Híbrido F1
<b>Cultivo:</b>	Medio(60 - 75 días)
<b>Producción:</b>	Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 500 gr. Planta
<b>Precio:</b>	Asequible

**Descripción:** Un cruce de una Skunk del "viejo estilo" con un macho afgano muy especial. Largos cogollos de aspecto sativo pero compactos y llenos de resina a más no poder. Y con olor a queso.

**Comentarios:** Variedad presentada en Spannabis 2007 por el banco británico Big Buddha, de reciente aparición. Es un cruce entre la variedad favorita actualmente en Inglaterra, la Cheese, mezcla de Skunkies, y un macho afgano del banco que se encarga de aportar producción.

Pero no sólo aporta mayor cosecha, también en algunos ejemplares se nota un toque dulce a fresa que delata la presencia del parental indica.

Así pues nos encontramos con una variedad sorprendentemente estable que sólo presenta dos fenotipos, el más original de la Cheese Skunk, más largo y desgarrado, y el híbrido, algo más bajo y compacto.

Son plantas relativamente fáciles de cultivar salvo por su larga duración, ya que las más sativas (y más potentes) se pueden ir a los ochenta días en interior, duración que podemos acortar aumentando paulatinamente las horas de oscuridad tras haber pasado la etapa pico de floración, pasados unos cuarenta días de la inducción a 12/12.

También a partir de ese momento habrá que empezar a reducir el aporte de nitrógeno, ya que esta variedad tiende a fijar el nutriente adquiriendo las hojas un color verde oscuro, que posteriormente se transformará en una fuerte expectoración al fumar.



Hay que tener paciencia ya que a partir de los cincuenta días comienzan las refloraciones que se repiten en ráfagas de diez días aproximadamente. Tras tres o cuatro de estos "flushes" llega el momento de cosechar.

Una vez seca y curada, el olor, más que a queso, a requesón, es indiscutible. Algunos individuos presentan un aroma más a fresa, aunque en combustión son los dos muy semejantes, con aroma a madera vieja quemada.

También es indiscutible su "high", colocón potente y duradero donde los haya y que produce muy poca habituación, con lo que podemos estar largo tiempo consumiendo la variedad sin notar un descenso en sus efectos.

Acierto de los hermanos Buddha, muy simpáticos y, por cierto, idénticos físicamente al dibujo del buda del logotipo del banco de semilla. Nice Work!



www.plantasur.com

T. 958 506 110

F. 958 490 817

# PLANTA SUR

distribuciones

ENVIOS  
EN 24 H.

**VENTA AL MAYOR**

Semillas

Polinizadores

Pipas

Cultivo

Productos de Cáñamo



Básculas



Vaporizadores



VAPBONG

2º PREMIO  
MEJOR PRODUCTO  
FERIA HIGHLIFE  
AMSTERDAM 2007



Sistemas Hidropónicos



Grinders



Fertilizantes  
e Insecticidas

BIOHIDROPONIC  
CULTIVO HIDROPONICO

## NATUR Cannabis

# VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com



D5W Distribución de Soluciones Wiener, SL  
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.O.  
www.plantasur.com | Tel: 958 506 110



**mundo enteógeno**



Stoner shop

Tienda de cultivo especializada

C/ Arabial, nº 125, local 2. 18002 GRANADA  
Tel: 958 80 85 80

Todas las marcas de semillas

Abonos e insecticidas ecológicos

Parafarmacia del fumador

Roza y complementos de cáñamo

Illuminación y extracción

Sistemas hidropónicos

Básculas digitales

Libros, revistas y comics





<b>Nombre:</b>	<b>El Niño</b>
<b>Banco:</b>	Greenhouse Seeds
<b>Genética:</b>	Haze x Skunk / Brasil x India Sur
<b>Psicoactividad:</b>	Narcótica / Física
<b>Categoría:</b>	Polihíbrido Feminizado
<b>Cultivo:</b>	Difícil(80 - 95 días)
<b>Producción:</b>	Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 450 gr. Planta
<b>Precio:</b>	Asequible

**Descripción:** Un clásico del banco holandés que vuelve ahora en versión feminizada. Ganadora de varias Cannabis Cup's en Holanda y fuera de sus fronteras, combina una gran y resinosa producción con los típicos aromas Haze.

**Comentarios:** Efectivamente, esta variedad es una de las más conocidas del banco y hace ya unos años, antes de que Green House comenzara su aventura de presentar en catálogo variedades feminizadas exclusivamente. Aunque se puede cultivar en interior, necesita cantidades ingentes de luz, por encima de los 600W para mostrar todo su potencial, por lo que realmente es en exterior e invernadero donde podremos verla explotar en plenitud.

Esta versión feminizada es algo más estable que su antecesora, siendo predominante un fenotipo que nos recuerda de alguna manera a la white widow del mismo banco.

Durante el periodo vegetativo mantiene una pauta de crecimiento claramente índico, con muy poca ramificación y hojas de grandes y oscuros foliolos, lo que hace necesario un cierto tiempo para conseguir un desarrollo correcto que pueda producir los gruesos cogollos que promete el catálogo. Por ello es conveniente plantar no muy tarde si es en exterior, o darle al menos un mes de vegetativo en interior.

Una vez en floración comienza a manifestarse la ascendencia sativa afinándose poco a poco los foliolos y produciendo a raudales pequeñísimos tricomas, dato éste a tener en cuenta a la hora de hacer extracciones ya sea en seco o mediante hielo, ya que el pequeño tamaño de la glándula hace necesario utilizar las mallas más finas posibles.



La floración se alarga ligeramente sobre los tiempos de catálogo, pues es conveniente aguantar hasta al menos la segunda refluoración para conseguir rendimientos aceptables.

A la hora de fumar, los aromas a musgo y tierra predominan sobre el Haze que sólo se nota muy al fondo, y si la hierba ha sido correctamente secada y curada. Sabores ligeramente afrutados pero amargos al mismo tiempo.

Presenta una psicoactividad compuesta que va desde la actividad de los primeros cigarros hasta la narcosis y el sueño si continuamos consumiendo. Es por lo tanto bastante engañosa para fumadores noveles que tienden a caer de repente tras dos o tres porros.

En definitiva, un clásico renovado en la moda de las semillas feminizadas que cumplirá perfectamente las expectativas de cualquier canabicultor.





# sensiseeds.com

CONSIDERE LA MEJOR COMPRA ORIGINAL



## SENSI SEEDS

DEPÓSITO SEEDS DEPOSE



Las variedades de Sensi Seed Bank son el producto de la genética más refinada en cannabis. Durante más de 20 años Sensi Seed Bank ha coleccionado, conservado y cruzado genéticamente variedades poderosas, exóticas e interesantes de cannabis de todos los rincones del mundo. Como resultado, la colección de Sensi representa la selección más completa de variedades de cannabis importantes disponibles de cualquier origen.

Sensi Seed Bank ha tenido más reconocimiento que cualquier otra compañía de semillas. Las variedades de Sensi Seeds han sido galardonadas con más Primeros Premios y Cannabis Cups que las de cualquier otro cultivador.



AWARD WINNING QUALITY



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.



### Indoor Mix®

Una amplia selección de variedades Indicas (interior)



• Interior

Varían según las diferentes plantas

25 semillas € 55

### Big Book of Buds 3

Variedades de marihuana de los mayores cultivadores de semillas del mundo € 22,95



### Camisetas con logo Sensi Seeds



Amplia gama de colores y tallas. € 9,95

### Discos para frisbee de Sensi Seeds



En cinco colores, con el logo-tipo Sensi y diseño de hoja de marihuana reflectante. € 16

*"Sensi Seed Bank es el banco de genética de cannabis más completo del mundo y, desde el punto de vista medicinal, es esencial que continúe funcionando. Es casi como preservar la selva tropical, porque sabemos que allí hoy medicinas potenciales que no se deben destruir."*

Dr. Lester Grinspoon (Diciembre 1996)

Lester Grinspoon M.D. es Profesor Emérito de Psiquiatría de la Harvard Medical School. Es el autor de *Marijuana Reconsidered* y *Marijuana: The Forbidden Medicine*.  
[www.marijuana-uses.com](http://www.marijuana-uses.com) y [www.rxmarijuana.com](http://www.rxmarijuana.com)

The Sensi Seed Bank  
Oudezijds Achterburgwal 150 Amsterdam,  
Junto al Hash Marijuana & Hemp Museum.

The Sensi Seed Bank  
Henegouwerlaan 73 Rotterdam.

The Sensi Seed Bank  
Nieuwendijk 26 A Amsterdam.

Haz tu pedido por internet a:  
[www.sensiseeds.com](http://www.sensiseeds.com)



**Nombre:**

**Banco:**

**Genética:**

**Psicoactividad:**

**Categoría:**

**Cultivo:**

**Producción:**

**Precio:**

## Legend Ultimate Indica (LUI)

Spice of Life

Ortega x Skunk

Narcótica

Híbrido F1

Medio (60 - 70 días)

Interior hasta 50 gr. Planta

Exterior hasta 550 gr. Planta

Cara

**Descripción:** Híbrido Indico bastante estable, con las características muy marcadas de la línea Sweet de Breeder Steve como la alta producción de resina y los aromas a frutas del bosque. Una variedad índica pura en la que la Ortega californiana aporta ese punto de sensaciones físicas al fumar.

Esta es una de esas variedades para los amantes de los tricomas. Planta baja y densa, si se parte de esquejes se empieza a ver resina al cabo de 15 días, aun antes de empezar a florecer realmente.

No necesita mucha luz, pudiendo obtener excelentes resultados con 400W de sodio de alta presión. En exterior se hace necesario el control de hongos, pues la increíble densidad de su cogollo central tiende a desarrollar botrytis en ambientes por encima del 60% de humedad relativa, con lo que no se recomienda para las zonas lluviosas o muy húmedas.

A la hora de florar, se manifiestan claramente diferenciados el fenotipo Ortega, mucho más ramificado, y el Sweet Tooth, totalmente columnar. Los sabores son muy similares, pero quizá el fenotipo Ortega sea ligeramente más potente. El colocón es bastante brutal, tras saborear las delicias de esta variedad, dándose el caso de que es muy fácil fumarla por su sabor nada



agresivo con toques de menta. El feno Ortega tiene un matiz de haschish que también lo hace muy agradable.

En definitiva, otro aromático éxito de nuestro amigo Steve. Hazte con ella en cuanto puedas.



**Las más fina selección de semillas de alta calidad.**

**Distribuidores en España:**  
[www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)  
[www.leaflife.com](http://www.leaflife.com)  
[www.flyingdutchmen.com](http://www.flyingdutchmen.com)

**El Punto Es... TU**

Compra las semillas históricas de **POSITRONICS**

**Serious Seeds** **CANNABOGEN**

Todo en Pesaje y Parafernalia **TAGGITA**

!!! NOVEDAD !!!  
 El papel transparente 100% celulosa ecológica

Te esperamos en: C/ Mestas de Oro, 12 Local - Tel: Fax: 954 91 72 87 - 954 92 14 18

**Y En Sevilla, El Punto Es...**

Alameda de Hércules, 80 - 41002 Sevilla  
 Tel: 954 915 937

**doblezero**

No olvides nuestra web: [www.elpuntoerestu.com](http://www.elpuntoerestu.com)

**ENVIA LEGALIZACION AL**

**5523**

**SEMBRANDO LIBERTAD. PLANTANDO CARA**

**RCN NOK**

**Delicatessen**

*Reina Madre (Queen Mother)* *Tajifa* *Si Mjestaal (Her Majesty)*

Contacto: 616 08 08 77 [www.delicatessen-seeds-bank.com](http://www.delicatessen-seeds-bank.com)



CÁÑAMO RECOMENDADO

# Compuestos plásticos para el automóvil

**Mis estimados  
lectores**

Una buena parte de vosotros, ávidos buscadores de información en Internet, supongo que os habéis sorprendido cuando encontrasteis la referencia de que Henry Ford usó el cáñamo como elemento para la industria de la automoción y basó la construcción de sus prototipos en piezas compuestas de fibras y resinas aglutinantes, tal y como se ha venido haciendo en la fórmula 3000 y en algunos otros vehículos de alta velocidad.

Por David Hurtado



y otros  
sectores  
industriales

cañamo industrial



## CÁÑAMO RECOMENDADO

La razón principal por la que se justifica el uso de las fibras vegetales en la fabricación de piezas para automóviles, es por el equilibrio entre la resistencia a la deformación provocada por la presión del aire, y la ligereza combinada con la maleabilidad.

Pues bien, vamos a profundizar en esta materia, en concreto con las aplicaciones del cáñamo como material, porque además, es un tema candente la cantidad de materia biodegradable que deberíamos introducir en los coches, ya que son productos mucho más perecederos y abundantes de lo que pueda



parecer a primera vista, y por eso la cantidad de fibra introducida debería ser cada vez mayor y así facilitar el reciclado.

Para explicar lo que se entiende por un compuesto de fibra, deberemos empezar por señalar que la palabra "compuesto", "composite" en inglés, se define como tal, cuando existe una proporción en la mezcla de dicho compuesto del 30% al 70% de fibra y de 70%-30% de matriz aglutinante o pegamento. En la industria de la automoción se llama compuesto, cuando esta mezcla pasa a formar parte de un vehículo en formas variadas y diferentes. Sin embargo, en Norteamérica los tableros de aglomerado y los paneles de fibras de madera, que contienen generalmente pegamento o matriz en una proporción menor del 10%, son llamados a veces también compuestos ó "composites "



**Fig. 1. El Mercedes-Benz clase.C tiene más de 30 piezas constituidas por fibras naturales, incluidas las fibras de cáñamo. (Cortesía de T. Schloesser, Daimler-Chrysler.)**

En los plásticos-tipo compuestos, las fibras son introducidas para mejorar características físicas tales como rigidez, resistencia al impacto y a la tensión, flexión, y sobre todo la más importante cualidad es, la estabilidad dimensional, que es la que permite mantener la forma de la pieza en el tiempo sin deformaciones.

Actualmente el hombre fabrica fibras de vidrio, kevlar, carbono, etc. que son las más comúnmente usadas hoy en día, pero las de peor calidad con respecto a las fibras vegetales: estas ofrecen ahorros considerables de costo a largo plazo, y propiedades de fuerza y resistencia que comparativamente son iguales o incluso mejores en muchos casos, a las de los materiales sintéticos.

Por ejemplo, en EEUU los compuestos plásticos para automovilística son el segundo producto más importante de la Industria del Cáñamo, y las fibras naturales para componentes automovilísticos son utilizadas después de haberse transformado en piezas moldeadas bajo presión (Fig. 1).

Existen dos tecnologías ampliamente extendidas en el proceso de fabricación de los compuestos para automóviles, los termo-soldados y los termo-sellados.

Por ejemplo, en la producción de termoplásticos, las fibras naturales son mezcladas con fibras de propileno hasta crear una alfombra o estera, la cual, después de ser sometida a presión y temperatura acaba transformándose en la pieza deseada para el vehículo, gracias al molde que específicamente es usado para originar esa pieza o compuesto en concreto.

Sin embargo, en la producción termo-soldada las fibras naturales son empapadas de líquido aglutinante, es decir, resinas epoxi ó poliuretano, de tal manera que, una vez moldeadas de la forma correcta para crear una pieza de auto, comienza el proceso de polimerización, que va permitiendo un endurecimiento progresivo de las fibras hasta llegar a la dureza total que proporciona el aglutinante, al final de dicho proceso químico.

El cáñamo ha sido también usado en otros tipos de aplicaciones termoplásticas, incluyendo el moldeo por inyección, que consiste en inyectar el cáñamo en forma de pasta dentro de un molde, como si fuera un metal en un proceso de fundido y solidificación. Las características de la fibra del cáñamo han demostrado ser superiores que las del resto de fibras



**Puerta Inyectada**

usadas para la producción de compuestos moldeados.

En la fabricación Europea de coches, las fibras naturales están siendo utilizadas para reforzar los paneles de las puertas, el reposa-cabezas de los pasajeros, el forro del maletero y las columnas o partes verticales del vehículo.

En 1999, cerca de 20000 toneladas de fibras naturales fueron usadas con este propósito en Europa, incluyendo 2000 toneladas de cáñamo.

Se ha estimado que entre 5 y 10 Kg. de fibra pueden llegar a ser necesarios para poder moldear piezas de automóvil de gama media (excluyendo la tapicería), y considerando esto, se espera un incremento potencialmente alto en la demanda de cáñamo para aplicaciones automovilísticas, pero todo este progreso depende en gran parte del desarrollo de nuevas tecnologías.

Henry Ford reconoció e identificó la utilidad del cáñamo en tiempos muy tempranos, aventa-

jando, ya en su época, a los constructores de automóviles de hoy en día.

Él se adelantó, concretamente, al fabricar un coche con ciertos componentes de fibras de cáñamo, fortalecidas con resinas de alta resistencia.

Esto es una realidad más bien irónica dada la similitud y paralelismo con los tiempos actuales en lo que respecta al enfoque del sector industrial de la fibra cañamera, y es que Henry Ford innovó en los años veinte con el cáñamo, al mismo tiempo que se producía la crisis de los granjeros norteamericanos, intensificada aún más durante la gran depresión.

La necesidad de producir nuevos mercados industriales para los productos agrícolas, permitió crear un movimiento claro y definido de científicos e investigadores agrícolas que fueron etiquetados como " Granjeros químicos ", y que todavía son recordados en las aplicaciones químicas de cultivos pioneros y experimentales..

A día de hoy, aunque no se quiera dar esa imagen, sí existe una problemática gravísima



## CÁÑAMO RECOMENDADO



Cochecitos de plástico

debida a la mala gestión y a las nefastas políticas de los potenciales y recursos agrícolas del último siglo, "La Crisis Energética".

El cáñamo continúa en desuso a pesar de su idoneidad como material alternativo.

Ni entonces se utilizó, ni ahora se está usando, para luchar contra los males y los desequilibrios que generan el uso masivo de sustancias tóxicas, durante la fabricación de piezas contaminantes de todo tipo, en múltiples industrias,

y cuyos procesos también son dañinos para el medio ambiente.

El desplome de la bolsa Americana fue ocasionado en parte por una situación de sequía, polvo atmosférico y ciclones, que asoló durante dos años a dos estados, y los granjeros vieron como sus economías pasaban a manos de los bancos agrícolas, los cuales también fueron a pique antes del " Crack de la Bolsa de Nueva York "

Una crisis provocada por la sequía en tan solo dos estados, que nadie fue capaz de prever, y que fue ocasionada por una degradación del medio ambiente, pero que fue suficiente para dañar el talón de Aquiles de la economía americana y generar una reacción en cadena. Algo que puede ocurrir en cualquier país sobre todo si es muy dependiente del sector servicios, como es el caso de España.

Volviendo a los materiales, sin olvidarnos de lo esenciales que son las materias primas ecológicas para las economías, cabe señalar que el cáñamo es un material que se relaciona muy bien con la industria del motor.

Hay también un considerable potencial para otras industrias usando cáñamo, y del mismo modo y manera que la industria del automóvil



Fig. 2. Henry Ford haciendo rebotar un hacha sobre su coche en 1941 para demostrar la dureza de la puerta plástica del maletero, hecha de soja y cáñamo. (Foto de la colección de Henry Ford Museum & Greenfield Village)





**Cochecitos de plástico**

ha sabido demostrar su viabilidad y factibilidad, otras industrias también deben dar ejemplo.

Por supuesto otro tipo de vehículos y transportes, desde bicicletas hasta aviones, podrían tener su aplicación específica con una tecnología semejante a esta.

Las fibras naturales poseen considerables ventajas de uso en el sector del transporte, gracias a su baja densidad, reducción del peso y otras propiedades favorables tanto acústicas como mecánicas y de procesado (incluido el bajo desgaste en las máquinas).

Otra capacidad importante y trascendental es la ausencia de astillado en las piezas de salpicaderos durante los accidentes, siendo muy ventajoso



**Forro de fibra de la puerta**



## CÁÑAMO RECOMENDADO



**Puerta acabada**

y beneficioso para la asistencia medica de los afectados que el material apenas provoque daños o lesiones en comparación con las piezas fabricadas de fibra de vidrio, y por supuesto sin emisión de gases ni componentes tóxicos y envenenadores, aparte de precios ventajosos.

Existen componentes adicionales realizados con cáñamo en combinación con otras fibras naturales, tales como plásticos post-industriales u otros tipos de resinas que están siendo usados para producir mantas y esteras de lana vastas, para relleno, acolchado, aislamiento acústico sano, y otras aplicaciones.

El cáñamo no solo tiene futuro, sino que es el futuro de la comodidad, el bienestar, la calidad, la salud y la seguridad, la resistencia,

la fiabilidad... Como el Ángel San Miguel Guardián y protector de la carretera, el cáñamo debe ser la espada flamígera que deberá erradicar la chapuza y el mal hacer en el mundo de los compuestos automovilísticos para darnos a través de los coches " Un Mundo Mejor " .

Sigamos presionando por la normalización de esta alma vegetal

**David Hurtado Esteban**

[www.canamo-solidario.tk](http://www.canamo-solidario.tk)

Agradecimiento a las fuentes,

Los Doctores

Small, E. and D. Marcus. 2002

" Hemp A New Crop for North America "

# BIOGREEN

Una revolución en Holanda,  
Ahora también en España.  
**¡¡¡¡50% O MÁS DE RENDIMIENTO!!!!**



- Fertilizante líquido concentrado de alta calidad.
- No contiene ningún componente tóxico.
- Diferenciable con relación a otros productos.
- La mejor relación calidad/precio.
- Económico en utilización. Aplicable en todos los sistemas de riego. Ningún depósito o residuo en los conductos del agua.

¿Quieres ser distribuidor de Biogreen en España? Envía un e-mail a [sales@biogreen.es](mailto:sales@biogreen.es)

**[www.biogreen.es](http://www.biogreen.es)**

# T.H. Seeds

Lo Mejor de Amsterdam



Empresa  
De Semillas Medicinales  
Galardonada con  
Múltiples Premios



Establecida en 1993, T.H. Seeds es una de las empresas de semillas más antiguas y respetadas de Amsterdam.

Variedades nuevas de T.H. Seeds!

**Burmese Kush**

¡Descubre BUKU, el antiguo tesoro Burmese Kush!

**PG-13**

Hemos conseguido el maravilloso híbrido PG-13 a través de Maui y NY, y lo hemos cruzado con nuestra planta macho de G-13. ¡Para traer esa semilla que produce la planta "Feel good" del año.

**Zero-Gravity**

Rendimientos altos de yerba súper pegajosa, con 10% de THC. Ella ganará siempre y te mantendrá flotando. ¡Garantizado!

**Da Purps**

Tras una larga espera, el primer híbrido de Purps ya está aquí

**Distribuidores en España**

Planta Sur Distribuciones - 968 506110  
[www.plantasur.es](http://www.plantasur.es) - [www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)  
 Cofe Mije SL - 916 682745 - [info@cofemije.com](mailto:info@cofemije.com)  
 Higersemillas SL - T 954 096892  
[www.higersemillas.com](http://www.higersemillas.com) - [www.higersemillas.com](http://www.higersemillas.com)

foto - Burmese Kush

T.H. Seeds

Huisweg 13 1012 LZ Amsterdam, Holanda  
 T +31 (0) 20 4211762 F +31 (0) 20 4945805  
[info@thseeds.com](http://info@thseeds.com) [www.thseeds.com](http://www.thseeds.com)



Gannabis

Champions

Cup 2007

## PALMARÉS

### EXTERIOR

- 1º La Rica de Kannopia
- 2º Jauja de Cañamondo
- 3º South Star de Kiwi seeds

### INTERIOR HYDRO

- 1º Black Hemp de Imagine
- 2º Northern Lights de Imagine
- 3º Sage X Warlock de Pulmón Verde

### INTERIOR BIO

- 1º Lavender de soma Zone
- 2º Hawaiian Snow de Green House Seeds
- 3º Bubble Gum de La María del Vallis

### RESINA

- 1º Que no me llores de Zero Zero
- 2º Queen Mother de Delicatessen
- 3º Goma Negra de Alchimia



# Los inicios del consumo de drogas en civilizaciones entre los ríos Tigris y Éufrates y el Nilo

Por Isidro Marín Gutiérrez

Existen indicios de consumo de opio en los lagos suizos y el norte de Italia del siglo XXV a. C. en donde ya se cultivaba opio para ciertos ritos religiosos y como fármaco. Pero los primeros datos en donde no tenemos dudas sobre el uso de diversas drogas psicoactivas se encuentran en Asia Menor, que puede por ello afirmarse que es la cuna de los principales hallazgos en drogas psicoactivas y, también, la cuna de nuestras civilizaciones.

## Mesopotamia

Las civilizaciones que a partir del tercer milenio antes de Cristo se desarrollaron entre los ríos Eufrates y Tigris fueron bastante curiosas. Tras las desecaciones del periodo mesolítico, sólo junto a las corrientes de agua de gran potencial y permanencia fue posible la vida humana y así, junto a las riberas de los mencionados ríos se desarrollaron magníficas civilizaciones, que conocieron la escritura, las leyes y la religión. Poblaciones urbanas, fuertemente estratificadas en castas, tenían a su cabeza un rey-sacerdote o un rey-dios que, rodeado de sus iguales, nobles y clero, gobernaban de forma autoritaria a los hombres libres y a los siervos y esclavos. Conocieron la metalurgia y el arte, el comercio y el derecho, cultivando amplias extensiones por medio de regadíos artificiales y pastoreando importantes rebaños para su alimento. Eran ciudades-estados que guerreaban entre ellas, se aliaban o quedaban sometidas temporalmente a algún imperio. Así en el año 538 a. C. el persa Ciro II invade de forma definitiva Babilonia, destruyendo esta rica civilización que se remonta a cinco milenios atrás. Esta invasión, que terminó con una rica e importante cultura, impidió que evolucionara y que, como ocurrió con otras, por ejemplo la egipcia, fuera contaminada por civilizaciones diferentes que enmascararan su pureza. Por ello los restos de la cultura del pueblo de Asur son enormemente limpios, no influidos por las ricas civilizaciones griega y romana, y los hallazgos arqueológicos que nos han llegado nos muestran con gran fidelidad la vida y la medicina de sus pobladores.

Las formas de subsistencia fueron muy difíciles y arduas. Los pueblos del norte, los asirios, que habitaban las montañas, eran belicosos, ganaderos y mineros. Los del sur, que habitaban los llanos fértiles, eran gentes de Babilonia, pueblo más tranquilo, rico y agricultor. Las condiciones de vida fueron de gran dureza y sólo una cultura eminentemente personalista y espiritualizada pudo compensarlas. El pueblo que vivió esas ciudades y esos campos estuvo impregnado de un pensamiento amargo y pesimista, con una visión desesperanzada de la vida a la que no veía posible mejora ni mitigación de sus sufrimientos. Su religión les enseñaba que eran seres creados para la diversión y el placer de los dioses. "Para hacer habitar a los dioses en una morada que alegre su corazón Marduck creó la humanidad", se afirmaba entre ellos y esta misma actitud, de resignada entrega en manos

de los dioses, se puede encontrar en el más famoso de sus poemas épicos, el de Gilgamesh, en que este héroe, de forma similar a como realizara Hércules sus trabajos, debe superar una serie de pruebas de creciente dificultad. Es evidente, como podemos ver en su texto, esta actitud vital tan clara: "La vida, que tanto anhelas, nunca la podrás alcanzar. Porque, cuando los dioses crearon al hombre le infundieron la muerte, reservando la vida para sí mismos. Gilgamesh, llena tu vientre, alégrate de día y de noche que los días sean de completo regocijo, cantando y bailando de día y de noche. Vístete con ropas frescas, lava tu cabeza y báñate. Contempla al niño que coge tu mano, y deléitate con tu mujer, abrazándola, porque esto es lo único que se encuentra al alcance de los hombres". También se conocen algunos remedios que sin duda la experiencia, siempre unida a la magia, habría mostrado como eficaces. Así, en esas tablillas que los jóvenes estudiantes tenían para apuntar algunos recordatorios de las enseñanzas también se encuentran datos de algunos remedios farmacológicos, fisioterápicos o quirúrgicos. En la farmacia mesopotámica se empleaban tanto drogas minerales como vegetales y animales. En fisioterapia se conoció el uso del calor, de los masajes y de





## HISTORIA DEL CANNABIS

los baños. Y en cirugía se conocieron algunas operaciones complejas, como la de catarata.

La gran medicina se ejercía en los templos, la realizaban los sacerdotes, que aprendían unos de otros, enseñando los maestros a los jóvenes. La enseñanza era sólo para iniciados y en una lengua ya abandonada, como el sumerio, que, al igual que el latín más tarde, jugará el papel de mantenedora y ocultadora de la ciencia oficial. Los novicios aprendían de sus mayores, dentro de un gran secreto, las artes curadoras que se transmitieron de generación en generación. Una de las tablillas, en ese sentido, nos dice: *"que el que sabe instruye al que sabe, y que el que no sabe, que no lea"*.

### La diosa de la cerveza

Ninkasi, la diosa sumeria de los brebajes que socorre al intoxicado Enki, es una figura que sugiere conocimientos farmacológicos sistemáticos. En la antigua mitología de la mesopotamia, Ninkasi, fue "la Señora que llena la boca". *Diosa de la elaboración de cerveza o del alcohol, y nacida de "agua dulce y brillante"*. Es una de las ocho deidades creadas por Ninhursag para sanar a Enki. Se dice que nació por el dolor de boca de Enki, y Ninhursag declaró que debía ser la diosa que "sacia el corazón". Pues bien, esta diosa era también la



© Copyright Smithsonian

diosa de la cerveza. Ella todos los días preparaba las dosis de cerveza indicadas para que bebieran los demás dioses. Las tablillas que aparecen en este artículo provienen del siglo XIX a.C., y contienen un himno religioso, el Himno a Ninkasi, que describe cómo el pan de cebada que preparaban los sumerios (el "bappir") era mezclado con condimentos y puesto a fermentar en una gran tinaja. El bappir era un pan de emergencia, que se almacenaba durante largos períodos y sólo era consumido en tiempos de escasez. Es comprensible que los sumerios descubrieran la cerveza a partir de la fermentación fortuita del bappir húmedo. El pan sumerio era un modo muy efectivo de almacenar las materias primas para la elaboración de cerveza.

### Himno a Ninkasi

Nacida del agua corriente, cuidada tiernamente por los Ninhursag.

Habiendo fundado tu ciudad junto al lago sagrado, ella construyó sus grandes murallas para ti.

Ninkasi, habiendo fundado tu ciudad junto al lago sagrado, ella construyó sus grandes murallas para ti.

Tu padre es Enki, el Señor Nidimmud, tu madre es Ninti, la reina del lago sagrado.

Ninkasi, tu padre es Enki, el Señor Nidimmud, tu madre es Ninti, la reina del lago sagrado.

Eres la que maneja la masa [y] con tu gran pala mezclas en un pozo el bappir con dulces condimentos.

Ninkasi, tú eres la que maneja la masa [y] con tu gran pala mezclas en un pozo el bappir con [dátilos y] miel.

Tú eres la que cocina el bappir en el gran horno, ordenando las pilas de granos pelados.

Ninkasi, tú eres la que cocina el bappir en el gran horno, ordenando las pilas de granos pelados.

Eres la que humedece la masa de malta en el suelo, mientras tus nobles perros apartan aún a los potentados.

Ninkasi, tú eres la que humedece la masa de malta en el suelo mientras tus nobles perros apartan aún a los potentados.

Tú eres la que pone en remojo la malta en una jarra, las olas se elevan, las olas caen.

Ninkasi, tú eres la que pone en remojo la malta en una jarra mientras las olas se elevan y las olas caen.

Eres la que extiende la masa cocida y triturada sobre grandes filtros de junco [entretrejido], la frescura vence; Ninkasi, tú eres la que extiende la masa cocida y triturada sobre grandes filtros de junco [entretrejido], y la frescura vence.

Eres la que sostiene en ambas manos la cerveza fresca, fermentando[la] con miel [y] vino.

(Tú, la dulce cerveza nueva en la vasija)  
Ninkasi, (...) (Tú, la dulce cerveza nueva en la vasija)

La cuba de filtrado, con su agradable sonido, tú la pusiste adecuadamente en una gran tina colectora.

Ninkasi, la cuba de filtrado, con su agradable sonido, tú la pusiste adecuadamente en una gran tina colectora.

Cuando derramas de la tina colectora la cerveza ya filtrada es [como] las crecidas del Tigris y del Éufrates, Ninkasi, tú eres la que derramas de la tina colectora la cerveza ya filtrada, y es [como] las crecidas del Tigris y del Éufrates.

### La elaboración de la cerveza sumeria en la actualidad

Si leemos con atención dicho poema, escondida dentro del texto religioso del himno se encuentra la receta de la cerveza sumeria. A principios de los años 90 del siglo XX, Fritz Maytag de la empresa cervecera Anchor y Solomon Katz de la Universidad de Pennsylvania trataron de reproducir la cerveza sumeria usando como única referencia el Himno a Ninkasi. Amasaron y hornearon bollos de pan bappir de diferentes cereales, los cubrieron con miel y los hornearon por segunda vez hasta lograr una consistencia similar a la de la granola. Las bolas de pan resultantes se trituraron con gran cantidad de malta para asegurar una buena conversión de almidones, y se dejó enfriar la mezcla a temperatura ambiente. Se exprimió el líquido dulce de la masa de granos y se colocó a fermentar. Se adicionó la levadura; esta bebida finalmente tenía un contenido alcohólico de 3,5 % en volumen. Para guardar la tradición, Maytag y Katz sirvieron la cerveza en grandes jarras de barro al estilo sumerio, y se la bebieron utilizando unos sorbetes o bombillas construidas según el modelo de las pajas de beber sumerias, desenterradas de la tumba de la Dama Pub-abi en Ur. Esas bombillas están hechas de oro y lapizlázuli y son de mediados del tercer milenio a.C.

### El consumo de opio

Así, como ya hemos visto antes, la primera droga que se registra en un documento es el opio. Hace más de 5.000 años las tablillas cuneiformes descubiertas en Uruk representan al opio con dos signos, de los cuales el segundo

significa también "júbilo", "gozar". Las cabezas de adormidera se extienden también a algunos puntos del Mediterráneo. Aparecen en los cilindros babilónicos más antiguos, así como en las imágenes de la cultura cretense-micénica.

En el Código de Hammurabi (siglo XVIII a. C.), cuyos preceptos sobre "casas de bebida" o tabernas muestran la importancia y difusión de los vinos en esa época. Su artículo 108 establece que "si una tabernera rebaja la calidad de la bebida, y esto fuese probado, la arrojarán al agua". Considerando que el ahogo o asfixia es una de las tres formas de pena capital previstas en este Código, no cabe duda que lo que se pretendía es que no se diera gato por libre en estos establecimientos públicos. Además de bebidas alcohólicas, sabemos que en las tabernas existían prostitutas, y eso explica la prescripción de su artículo 110: "Si una sacerdotisa entrara en una taberna, esa mujer será quemada". Las sacerdotisas de Ishtar eran desde luego ramerías sagradas, pero ni su forma de pago ni su lugar de trabajo ni su clientela tenían nada que ver con los de las prostitutas laicas. Lo que pretendía esta ley era no mezclar estos dos tipos de prostitución, aunque, a mi entender hicieran lo mismo.

Las daturas y la mandrágora aparecen en diversas tablillas. También datos botánicos nos indican que ya hay cannabis en la zona, pero aún no se registra por escrito hasta que llega el dominio asirio durante el siglo IX a. C. en donde el cannabis se menciona como incienso ceremonial. El sistema de quemar ciertas sustancias e inhalar su humo (el sahumero) gozó de gran éxito en la Antigüedad.

También sabemos que la medicina babilónica no sólo usaba habitualmente opio, mandrágora, cáñamo, cerveza y vino, sino sustancias de gran actividad como el eléboro negro y otros venenos. Así, los médicos debían tener mucho





## HISTORIA DEL CANNABIS

cuidado en la administración de sus medicamentos. Podía negarse a dar tratamiento a un paciente, o advertir de antemano con claridad sobre los inconvenientes e insuficiencias de su terapia, exigiendo la aceptación previa del riesgo (y la consiguiente reducción de su minuta). Pero si presumía de su capacidad y la cura mataba a su enfermo perdía ambas manos; si sólo seguía empeoramiento estaba obligado a indemnizar.

### El antiguo Egipto

Los conocimientos farmacológicos egipcios estaban bastante desarrollados, y no han sido sobrepasados hasta tiempos recientes. Desde que en 1890 Joachim publicó el papiro hallado en Tebas por G. M. Ebers -cuya redacción se sitúa hacia el XII a. C.- era claro que la materia médica egipcia poseía una variedad increíble; pero el transcurso del tiempo ha venido a mostrar que la gran mayoría de tales conocimientos quedará sepultada por el misterio. Apenas podemos identificar unas pocas entre las plantas y mezclas allí mencionadas.

Son el opio, algunas bebidas alcohólicas, cáñamo y solanáceas. *También muy antiguo un incienso ceremonial de posible psicoactividad, entre cuyos ingredientes hay una "resina" (probablemente de cáñamo), empleada en el vino resinato que mencionarán mucho después Demócrito y Galeno.*

*El opio es utilizado en cocimientos simples como analgésico y tranquilizante.* Cuenta el papiro de Ebers que la sacerdotisa-médico Tefnut curó una jaqueca del dios Ra usando un té hecho con las capsulas de opio. Imhotep, el

Esculapio egipcio, significa "el que trae la paz", nombre alusivo al pacificador general de dolores que representa la adormidera. Sin embargo, lo habitual es recomendar el jugo de las cápsulas (opio) en pomadas, por vía rectal y por vía oral. Se propugna para una amplia gama de trastornos, incluso para los dolores de la dentición infantil y para "impedir que los niños griten fuerte".

El opio egipcio "tebaico" desde el Primer Imperio es símbolo de calidad en todo el Mediterráneo, siendo objeto de numerosas falsificaciones que denunciarán Dioscórides, Plinio y otros. En las líneas que preceden al texto antes citado de la Odisea, dice Homero: "Tuvo entonces Helena, la hija de Zeus, un propósito: un filtro (nepenthés) de pronto echó al vino que bebían, contra el llanto y las iras, que hacía olvidar cualquier pena a todo aquel que gustara de él. Mezclado en su crátera no podría verter una lágrima en todo aquel día, pese a que hubiera visto morir a su padre y a su madre, o delante de él y ante sus propios ojos le hubiesen degollado con armas de bronce a un hermano o un hijo."

Por lo que respecta al uso de bebidas alcohólicas en Egipto, nos encontramos con algo semejante a lo ya visto a propósito de la civilización sumeria y el Imperio babilónico. Desde el siglo XVIII al XVII a. C., los tratamientos de sus médicos contienen cerveza o vino en el 15% de los casos.

Al vino precisamente pertenece la más antigua amonestación moral conservada en materia de agentes psicoactivos. Se trata de un texto fechable hacia el siglo XX a. C., que contiene una misiva de cierto sacerdote a su alumno:

"Yo, tu superior, te prohíbo acudir a las tabernas. Estás degradado como las bestias".

Poco posterior es la reprimenda de un padre a su hijo:

"Me dicen que abandonas el estudio, que vagas de callejón en callejón. La cerveza es la perdición de tu alma [...]. Eres como un templo sin dios, como una casa sin pan".

En efecto, esta "degradación" sólo se atribuye a las bebidas alcohólicas, aunque en modo alguno siempre, o por principio. Los demás fármacos son invariablemente medicinas, sujetas a un régimen de automedicación o a usos suntuarios.



Isidro Marín Gutiérrez



# humoazul

humoazul.net

FERTILIZANTES  
SEMILLAS  
MÉTODOS DE CULTIVO  
MEDIDORES  
PARAFERNALIA

grow shop - exotic garden

Portualegre, 4 Local 3 post - Parque Lisboa - Alcorcón - Madrid 678899047 - 91 610 20 91

- *Todo para tu Grow -Shop.*
- *Grandes descuentos por volumen de compra.*
- *Portes Economicos.*



[www.planetaorganico.org](http://www.planetaorganico.org)

C/ Rumania 5, nave A-11  
Parque Empresarial Inbisa 1  
28.806 - Alcalá de Henares - MADRID  
Tel: 91 877 06 45 · Fax: 91 877 08 92



# Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,65 euros

	Nombre	Dirección	Teléfono	
<b>A CORUÑA</b>				
	Houseplant - Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo	15007	981 24 30 49
Fene	El 420	c/ Aquilino Alonso, 11	15500	676 30 99 40
Ferrol	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo	15403	680 59 21 08
Narón	Tucán grow shop	Ctra. Castilla 775 Bajo	15578	981 38 80 23
Noia	Xamer	Galerías "O Curro", 13	15200	981 82 51 02
Santiago de Compostela	Oneno Labrego	c/ Rua Travesa, 4 Bajo	15704	981 58 98 92
<b>ALAVA</b>				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10	01001	945 15 01 39
<b>ALBACETE</b>				
Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo	02005	967 24 35 82
<b>ALICANTE</b>				
Alicante	Marley's Word Alicante	c/ Poeta Campos Vasallo 25	03004	96 520 81 25
	Mundo Ganja	c/ Espoz y Mina, 6 Local Centro	03012	655 65 86 74
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Callosa de Segura	Punto Verde Callosa	Barrio San José, 5 (ctra. Catral Km 0,6)	03360	96 675 82 27
Calpe	SinSemilla Calpe	Benissa, 2 Local 12	03710	96 583 32 61
Dolores	Grow de la Vega	c/ Maestro Chapí, 12 bis	03150	96 572 64 61
Elche	Intercanna grow shop	c/ Antonio Brotons Pastor, 154 local	03205	96 622 45 26
Elda	Yerbaguena	Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Alfaz del Pí	La Marieta Grow Shop	c/ Benidorm, 3 (Urb. El Tossalet)	03580	96 686 04 67
Villena	Indika Sativa	c/ General Bellot, 11 bajo	03400	96 615 10 29
<b>ALMERIA</b>				
Almería	SinSemilla Almería	Universidad de Texas nº17	04005	950 25 49 88
Ejido	Kaya Ejido	c/ Marco Aurelio, 5 local	04700	950 48 39 94
<b>ASTURIAS</b>				
Gijón	Casina Layerba Gijón	Linares Rivas nº14	33206	985 09 79 92
	El Pais de les Maravilles	c/ Camino de Rubín, 3 bajo	33212	984 39 56 88
	Huerta Caicoya	Linares Rivas, 5 Bajo	33206	985 09 50 72
	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2	33201	985 601 149
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
<b>BADAJOS</b>				
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
Merida	El Cactus y la Luna	c/ Juan Dávalos Altamirano, 33	06800	645 14 54 56
<b>BARCELONA</b>				
Cornellá	Perenne Grow shop	Crta. Esplugas, 236	08940	93 375 64 40
Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3	08911	662 16 4 7 95
Barcelona	Barnaplant	Paseo Maragall, 85	08041	93 347 98 11
	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45
	Hypy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
	Space Hemp	El Mercadillo, Portaferria 17, planta baja tienda nº1	08002	93 481 49 03
	Space Hemp	c/ Tallers, 15	08001	93 481 49 03
	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlínés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
	Thc Barcelona	Avda. República Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Taradell	Koala	Crta. Balenyá, 7	08552	93 880 07 24
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	c/ Mas, 101	08904	93 448 48 48
	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	Ctra. Granollers a Lliça, km 3	-	93 841 43 82

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

Manlleu	OsonaCanem	Passeig Sant Joan nº66	08560	93 851 04 29
Manresa	Houseplant Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	650 435 177
Martorell	Cactus Martorell	c/ Esparraguera, 3	08760	93 774 13 41
Prat de Llobregat	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	679 16 60 78
Viladecans	Grow Imagine	c/ Pi i Margall, 22 bis	08840	93 647 21 95
<b>BIZKAIA</b>				
Bilbao	Delta 9	Arsuaga nº2 Lonja 2	48004	94 607 07 47
	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
Bilbao	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Durango	Tassili Smart Grow Denda	c/ Saibigain, 2 bajo	48200	94 466 81 83
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90
<b>BURGOS</b>				
Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
<b>CÁCERES</b>				
	Houseplant Cáceres	c/ Hermandaz (patio rivero), local 3	10001	927 22 33 37
	Resina grow	c/ Hernando de Soto, 12	10001	635 79 68 58
<b>CADIZ</b>				
Algeciras	Ave María	c/ San Juan, 13 Bajo	11201	856 12 33 60
	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
Cadiz	Amsterdam Grow Shop	Villa de Parada nº 1	11011	856 07 19 29
	Humus Horticultura	Av. Fernández Ladreda, 9 local	11008	856 17 42 54
Chiclana	La Cajita	c/ Callejoncillo, 10	11130	956 53 32 48
<b>CANTABRIA</b>				
Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
Laredo	Secret Silser	c/ Emperador, 17	39770	650 43 99 12
Santander	Dr. Cogollo Santander	c/ Sevilla, 4, esq. c/ Guevara, 24	39001	942 03 96 78
<b>CASTELLÓN</b>				
Vallduxo	Grow Shop Bastonet	c/ Matilde Bel, 28	12600	605 98 34 18
<b>CIUDAD REAL</b>				
Alcázar de San Juan	La Huerta de Dulcinea	c/ Ferrocarril, 63 local	13600	926 54 75 26
<b>CORDOBA</b>				
Córdoba	Mundo Cáñamo	c/ Cordel de Écija, 20, loc. (acceso por c/ Israel)	14009	687 82 43 42
	Secret Silser	Avda. del Arcángel, 13	14010	957 07 05 11
<b>CUENCA</b>				
	THC Cuenca - El Callejón	c/ Las Torres, 2 bajo	16001	969 24 01 69
<b>GUIPUZCOA</b>				
Bergara	Klorofila	c/ Arruriaga, 3 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	Aldamar Kalea, 28	20003	943 42 94 12
	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8	20004	943 42 62 72
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 57 90 38
	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47
<b>GIRONA</b>				
Girona	Doctor Cogollo Girona	Carret Perill nº8	17001	972 21 61 92
	Greenworld	c/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
Vilamalla	Alchimia	c/ Levant, 32, Pol. Pont del Princep	17469	972 52 72 48
Figueres	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
La Bisbal Dèmporda	Zero Zero	c/ Migdia, 9	17100	972 64 48 65
Llançá	Houseplant Llançá	c/ Ebre, 10 bajos	17490	972 12 16 37
Olot	Green Growshop	Av. de Girona, 16 Bajos	17800	972 27 19 74
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96
<b>GRAN CANARIA</b>				
Las Palmas	Happy Plants	c/ Lepanto, 42 local	35010	928 49 12 84
San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
<b>GRANADA</b>				
Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25

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

	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
	Skunk Factory	Camino de purchil s/n	18004	958 52 05 25
<b>Peligros</b>	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Baza, parc. 15 loc. 8 y 9, Pol. Ind. de Juncaril	18210	958 50 61 10
<b>GUADALAJARA</b>				
<b>Azuqueca de Henares</b>	Laca Lada	Av. del Norte, local 7	19200	949 318 851
	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6, loc. 19	19005	616 341 204
<b>HUELVA</b>				
	Doña Maria	c/ Ramón Menéndez Pidal, 4	21002	959 82 12 82
<b>Cartaya</b>	Grow Shop Amazonas	c/ San Pedro, 51	21450	959 39 04 34
<b>Trigueros</b>	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32
<b>ISLAS BALEARES</b>				
<b>Arta</b>	S'amagatall	c/ Costa i Llobera, 23	07570	676 38 82 43
<b>Mahón</b>	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
<b>Manacor</b>	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
<b>Palma de Mallorca</b>	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
<b>Palma de Mallorca (Son Cotoner)</b>	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 22 25 87
	Tricama	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
<b>San Antonio (Ibiza)</b>	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07820	971 19 29 27
<b>Son Ferriol</b>	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 024 590
<b>ISLA DE LA PALMA</b>				
<b>Los Llanos de Aridane</b>	Chumajek	Pl. de la Constitución, 3 C.C. Tagomago loc. 53	38760	922 46 01 01
<b>JAÉN</b>				
	Cogollo Street	c/ La Luna, 9 A (pasaje la luna local 3)	23008	953 22 27 54
<b>Linares</b>	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	609 630 695
<b>LEÓN</b>				
<b>León</b>	Hierbaloca Growshop	San Francisco nº12	24003	987 26 07 20
<b>Ponferrada</b>	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
<b>LLEIDA</b>				
	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
<b>MADRID</b>				
<b>Alcalá de Henares</b>	Planeta organico (Mayorista)	c/ Rumania, 5 Nave A-11	28802	91 877 06 45
	Pulmón Verde	c/ Rio Cañamares 10	28804	91 880 26 38
<b>Alcorcón</b>	Humo Azul	Porto Alegre 4 Local 3	28921	678 89 90 47
<b>Aranjuez</b>	Al-Zahira Grow-Shop	Avda. Plaza de Toros, 37	28300	91 891 91 98
<b>Collado Villalba</b>	Plantactiva	Urb. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
<b>Coslada</b>	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	91 205 97 49
<b>Fuenteabrada</b>	El Matojo	Paseo de Vigo, 2, local	28942	91 238 02 70
	En Mariaté	c/ Canarias, 16 local	28945	91 697 34 64
<b>Getafe</b>	Leaf Life	Av. de las Ciudades, s/n, C.C.Getafe 2 loc 69	28903	91 681 81 53
<b>Leganés</b>	Plantania	c/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
<b>Madrid</b>	Alma Verde (ant. Cañamo's)	c/ Hilarión Eslava, 38 local	28015	91 544 90 87
<b>Madrid</b>	Ay Maria!	c/ Libertad, 12 Local (metro CHUECA)	28004	91 521 38 11
	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
	El Paraiso de la Planta	Pso. de los Jesuitas, 73	28047	91 463 41 72
	Ganja House	c/ Juan Montalvo, 15	28040	91 533 13 54
	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
	Houseplant Moratalaz	Av. Moratalaz, 99	28030	91 237 50 50
	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
	Leaf Life	c/ Capitán Blanco Argibay 2 Local	28029	91 579 57 71
	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 8	28056	91 478 14 04
	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
	Secret Silser	c/ Juan Francisco, 17 local	28025	91 428 40 51
	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
<b>Majadahonda</b>	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90
<b>Móstoles</b>	La Chusta	c/ Estocolmo, 3	28936	91 645 60 12
<b>San Lorenzo del Escorial</b>	Grow Shop Escorial	c/ Juan de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07
<b>MÁLAGA</b>				
<b>Alhaurín de la Torre</b>	ArteGrow Alamos	c/ Alamos, 3	29130	952 41 51 77
<b>Antequera</b>	Magia Verde	c/ciudad de salamanca, 38 urb. La quinta	29200	952 84 67 42
<b>Arroyo de la Miel</b>	South Plant	Pepa Guerra Valdenebro pasaje Pluton local 8	29631	952 44 59 66
<b>Malaga</b>	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87

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

Malaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Nerja	Leaf Life Málaga	c/ Arropieros, 3	29780	952 52 41 21
San Pedro de Alcantara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07
<b>MURCIA</b>				
Alcantarilla	Houseplant Alcantarilla	c/ San Fernando, 2, planta baja	30820	619 155 356
Jumilla	Trópico Grow Shop	c/ Juan XXIII, s/n	30520	968 75 72 53
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30010	968 21 98 49
San Javier	Houseplant Pozo Aledo	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
<b>NAVARRA</b>				
Estella	HousePlant - Perro Verde	c/ Mayor, 97	31200	948 55 05 82
Iruña	Belar Mota	c/ Compañía, 1	31001	948 22 88 63
Iruña	Kaña Grow Shop	Jarauta, 76 Bajos	31001	948 21 13 86
<b>OURENSE</b>				
	A Túa Experiencia Natural	c/ Cabeza de Manzaneda, 17	32005	988 22 23 27
<b>PONTEVEDRA</b>				
Vigo	O Labrego Tolo	c/ Romil, 15 bajo dcha.	36202	886 111 277
	O Neno Labrego (Pontevedra)	c/ Paio Gomez Charino, 10 bajo	36002	986 86 13 66
	Viva Maria Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
	Secret Silser	Av. Florida, 183 bajo	36213	986 24 54 83
<b>SANTA CRUZ DE TENERIFE</b>				
Los Cristianos	Shaman	Edif. Verodal, local 7	38650	922 79 11 16
<b>SEGOVIA</b>				
Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
<b>SEVILLA</b>				
Écija	Sin Semilla Cañapí	Avda. Plaza de Toros, 16A	41400	666 66 75 28
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	95 491 59 37
Utrera	Místico Viento	c/ Álvarez Quintero, 23 local	41710	95 586 12 48
<b>TARRAGONA</b>				
Calafell	Hippie House	c/ Mallorca, 41 local A	43820	977 69 00 79
Calafell	Tierra Madre	c/ Monturiol, 1 loc. 2	43820	977 69 15 41
Montblanc	Houseplant Montblanc	Ctra. de Rojals, s/n	43400	635 649 732
Reus	Sweet Jane Grow Shop	c/ San Pau y San Blais, 16 bajo	43202	977 32 07 02
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Torredembarra	L'Hort dels Somnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29
<b>TOLEDO</b>				
Toledo	La Era Verde	Puerta Nueva nº7	45003	925 21 67 68
	Chaouen Grow Shop	c/ Valdemaría, local 24 (Pol. Ind. Toledo)	45007	925 23 29 67
Villacañas	Villa Canna	c/ Tirso de Molina, 27	45860	925 16 20 18
<b>VALENCIA</b>				
Alacuás	Kannabika Musical	c/ Vicente Andrés Estellés, 22 bajo	46970	96 151 50 06
Algemesí	Hortitec (Mayorista)	Pol. Ind. Cotes, c/ Carnicers, 20	46680	96 242 63 70
Alzira	Vil.lamaria	c/ Pere Esplugues, 90	46600	96 241 33 45
Benetusser	Sin Semilla Benetusser	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
Canals	Agrocanna	Av. Jaume I, 28 - B	46650	96 224 08 71
Gandía	El Bruixot	Parque de la Estación, 22 local	46700	96 296 13 67
Manises	Cannabislandia	c/ Angel Nadal, 7 bajo Bajo	46940	96 383 04 48
Massanassa	Hemp Trading (Mayorista)	c/ Bras de Pepa, 15	46470	96 120 37 87
Tabernes Blanques	La Cosa Nostra	c/ Castellón, 3	46016	96 185 20 89
Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Cannabioshop.com	c/ Molinell, 25 bajo	46010	96 338 86 41
	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29
<b>ZARAGOZA</b>				
Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio M <sup>a</sup> . Claret 47-49	50005	976 56 66 72
	Secret Silser	c/ Aben Aire, 43 local (esq. c/ Predicadores)	50003	976 28 56 05
<b>PORTUGAL</b>				
Oporto	Houseplant Oporto	Rua Julio Dinis, 554	4050-319351	91 83 52 554

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



# extravaganja

BODY CARE

el mejor cuidado  
para tu cuerpo



Champú  
400 ml



Gel de ducha  
400 ml



Gel de manos  
500 ml



Acondicionador  
200 ml



Aceite de baño  
300 ml



Aceite corporal  
200 ml



Protector labial  
15 ml



Crema corporal  
200 ml



Crema facial  
50 ml



Leche corporal  
300 ml

[www.extravaganja.es](http://www.extravaganja.es) - Tel. 91 277 49 12

# LO QUE LAS PLANTAS PIDEN!

## HESI

Bienvenido

[www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)



Starterbox



Hesi plantenvoeding BV, [www.hesi.nl](http://www.hesi.nl)  
Landgraaf (NL) tel +31 45 5690420,  
fax +31 45 5690421, [hesi@home.nl](mailto:hesi@home.nl)



POR EL ART. 33  
LEGALIDAD

# El Partido Cannabis IV

## Participaciones electorales

**Como comentábamos en nuestro anterior artículo, el presente va a estar dedicado a la participación del Partido Cannabis por la Legalización y Normalización (PCLYN) en los diferentes encuentros electorales a los que ha concurrido, al programa político planteado en cada encuentro, así como a los resultados obtenidos en los mismos. Sin embargo, abordar esta cuestión con un adecuado detenimiento, requerirá que dediquemos a tal empeño no sólo este artículo, sino también el siguiente.**

Por Garzón Marley

**S**iendo ello así, y siguiendo un criterio cronológico, dedicaremos este artículo a las primeras participaciones electorales del PCLYN, refiriéndonos en el próximo a sus últimos resultados, así como a la aparición de una nueva formación cannábica, la Representación Cannábica Navarra (RCN-NOK).

Comencemos recordando que el PCLYN ha concurrido hasta la fecha a tres comicios electorales:

a) Las elecciones locales celebradas el 25 de mayo de 2003. Concurrió únicamente en la ciudad de Valencia

b) Las elecciones generales de 14 de marzo de 2004. Donde concurrió en las circunscripciones provinciales de Valencia, Alicante y Valladolid  
c) Las elecciones europeas de 13 de junio de 2004. Circunscripción nacional

Hoy nos referiremos a los dos primeros encuentros electorales, dejando el tercero para la próxima ocasión.

### Elecciones locales de 25 de mayo de 2003

El PCLYN concurrió a estas elecciones locales en Valencia como formación recién constituida, formado por un grupo de activistas con interés, pero con escasa, por no decir nula, experiencia política, pues, aunque algunos de ellos eran afiliados o simpatizantes de partidos





políticos (de izquierdas), no habían trabajado en campañas electorales. Además, la falta de estructura como partido dificultaba de forma importante las labores de preparación y ejecución de la campaña, sin contar tampoco con un presupuesto adecuado, dado que carecían de subvenciones públicas de ningún tipo, corriendo los gastos de dicha campaña a cargo de los propios organizadores.

Tampoco se presentaban con un programa claramente definido, ni se habían perfilado cuáles iban a ser sus propuestas de política general. En principio, como afirmara el promotor del proyecto, Enrique Fornés, en la entrevista comentada en nuestro anterior artículo<sup>1</sup>, la principal intención del partido era darse a conocer, usar las elecciones como caja de resonancia de sus reivindicaciones, y, en el mejor de los casos, lograr un concejal que pudiese darles mayor presencia en la vida pública.

Se trataba de una propuesta política de punto único, que no buscaba ejercer funciones de gobierno como tal, sino más bien influir en las decisiones de los partidos con representación por medio de la fuerza otorgada por sus votos. Como partido con un programa ceñido al interés del movimiento social del que surgía, legalización y normalización de cannabis, su electorado objetivo era heterogéneo, como lo era la base social del movimiento cannábico, si bien, al ser la legalización del cannabis una cuestión de clara ruptura con el sistema, se pensaba más en un votante progresista, posiblemente votante de partidos de izquierda.

Los resultados<sup>2</sup> fueron muy positivos, se obtuvieron 4177 votos, siendo la sexta candidatura más votada, aglutinando el 0,97% del total del voto de la ciudad, quedando por detrás únicamente de los partidos con verdadera capacidad competitiva por el poder, al haber obtenido representación en anteriores elecciones, bien fuera en la propia circunscripción o colindantes, tales partidos eran PP, PSOE, ENTESA (Izquierda Unida), Unió Valenciana (UV) y el BLOC-EV. Quedaron por detrás del PCLYN muchos partidos, tales como el CDS, Esquerra Republicana o el Partido Humanista.

Estos resultados tan positivos hicieron que el resto del movimiento cannábico se interesase

por la propuesta, pues si bien existían conversaciones con algunas asociaciones de toda España, el proyecto se había desarrollado e impulsado desde Valencia, y únicamente se había probado en esta ciudad. Estos resultados también lograron hacer crecer el interés de parte de consumidores no asociados, con lo que parecía que en el próximo encuentro electoral, las generales de 14 de marzo de 2004, se lograrían unos resultados aún más positivos.

Pero en el I Congreso del partido celebrado en Valencia en enero de 2004, se manifestaron una serie de quejas y protestas por un amplio sector de los asistentes. Este sector mantenía su desacuerdo con el modo de dirigir el partido por la Junta Directiva, la cual, tras el abandono del proyecto por motivos de salud del promotor Enrique Fornés, había actuado, según sus detractores, de modo poco profesional, sin una determinación clara de estrategia política y sin un planteamiento ideológico claro. Estas quejas y protestas se vieron incrementadas por una aparente falta de democracia interna en el partido a la hora del tratamiento de tales quejas, lo que llevó a la impugnación del acta del Congreso, y a que la Asociación de la Cultura Cannábica de Valencia, promotora y valedora del proyecto PCLYN, le retirase públicamente su apoyo<sup>3</sup>.

La retirada del apoyo de la Asociación de la Cultura Cannábica de Valencia no se dio a conocer hasta poco antes de las elecciones generales de 14 de marzo, lo que supuso que muchos votantes siguiesen ofreciendo su voto al partido. Además, en esta ocasión había candidaturas no sólo en la Provincia de Valencia, sino también en la de Alicante y Valladolid. Alicante y Valladolid fueron las únicas dos de las iniciativas despertadas a raíz del buen resultado en las elecciones locales en Valencia que lograron presentar candidatura.

Además de la crisis que acaba de apuntarse, existía una controversia planteada tanto en el seno del partido, como manifestada por un gran número de votantes y simpatizantes a través de foros electrónicos y en diferentes reuniones y conferencias a las que acudían representantes del PCLYN. Esta controversia no era otra que determinar si el programa del partido debía tener un punto único, la legaliza-

1. Entrevista en la Revista La María, nº 1. Junio 2003

2. Todos los resultados aportados han sido obtenidos de la base de datos del Ministerio del Interior [www.elecciones.mir.es](http://www.elecciones.mir.es)

3. Comunicado publicado en foros de internet y en octavillas



## POR EL ART. 33 LEGALIDAD

ción y normalización del cannabis, o si, por el contrario, debía desarrollarse un verdadero programa de gobierno de política general, una alternativa real. Es decir, se discutía si, en el caso de obtener algún escaño, los representantes del PCLYN debían limitarse a presentar propuestas pro legalización y participar únicamente en la toma de decisiones político-legislativas relacionadas con el cannabis, prestando su apoyo sólo a aquellas fuerzas políticas que votaran en favor de tales propuestas, o, por el contrario, debían integrarse como un partido político más y trabajar en cumplimiento de un planteamiento general de gobierno<sup>4</sup>.

El planteamiento de esta discusión ideológica hizo relucir argumentos de todo tipo, algunos de los cuales evidenciaban la fragilidad interna del partido, dejando claro que el único hilo conductor del mismo, que unía a sus votantes y simpatizantes, era el interés por la legalización y normalización del cannabis, surgiendo desacuerdos en casi todo lo demás: forma de entender el Estado español, como una realidad nacional única o como un conjunto de nacionalidades; federalismo o simple descentralización administrativa como fórmula de gestión del poder; apuesta clara, o no, por el republicanismo, y así un largo etcétera de cuestiones que mostraban lo heterogéneo del movimiento y cuya opción por una u otra posibilidad podía restar aún más apoyos al partido.

### Elecciones generales de 14 de marzo de 2004

Para las elecciones generales de marzo de 2004 el PCLYN presentó una campaña algo más elaborada, con un programa electoral que, si bien tardó algún tiempo en llegar al electorado, el mismo optó por una opción claramente centrada en el tema cannábico. Como puntos principales se mantenían los siguientes<sup>5</sup>:

- Defensa de la legalización y normalización del cannabis
- Fin de la represión penal y administrativa para los cultivadores y consumidores de cannabis
- Amnistía para los condenados o sancionados
- Intervención administrativa para asegurar la calidad de la sustancia
- Mayor información al público sobre el cannabis
- Unión y aprendizaje de las diferentes culturas

Se trató de una serie de propuestas o de planteamientos programáticos que coincidían (y coinciden) con las reivindicaciones clásicas del movimiento cannábico, concretándose aún más estos puntos en la denominada "filosofía del partido":

- Legalización del cannabis a través de una propuesta de normalización que promueva cambios legislativos oportunos para poder utilizar y disfrutar del cannabis en todas sus facetas: terapéutica, industrial, ecológica e, incluso lúdica. Señala el propio documento del partido al respecto que "esto no significa que no nos importen otros aspectos de la realidad actual, tratamos de evitar discrepancias en cuestiones de otra índole, e intentar aglutinar a todas las personas en desacuerdo con la prohibición". Ello se aclara con relación a los debates estratégicos que se han apuntado más arriba

- Eliminar el cannabis de la lista de sustancias prohibidas aprobadas por las Organizaciones Internacionales y suscritas por el Estado Español. Se trata, y así se manifiesta claramente en el documento de filosofía del partido, de un formación política antiprohibicionista exclusivamente de la marihuana, no reivindicando igual trato para otro tipo de drogas. Ello sin duda responde, además de un compromiso claro del partido y sus simpatizantes por el cannabis y no por otro tipo de sustancias, a que la aceptación social del cannabis es mucho mayor que la de otro tipo de drogas, cuya defensa o solicitud de legalización podría restar apoyos importantes al partido

- Devolver la importancia social que ha tenido la planta a lo largo de la historia. Para lo que el PCLYN defiende que se incentive la investigación de esta planta y de sus posibles aplicaciones, así como que se apoye el desarrollo de su cultivo y transformación, creándose las infraestructuras necesarias para la producción de cáñamo industrial y terapéutico

El PCLYN se presentó al Congreso y al Senado en las tres circunscripciones antes comentadas, Alicante, Valencia y Valladolid obteniendo los siguientes resultados:

Congreso

a) **Alicante**: 5463 votos, suponiendo el 0,62% de los votos, siendo la sexta fuerza política de la provincia, por delante de partidos como el CDS o Esquerra Republicana.

4. Para el seguimiento de estas discusiones es interesante ver los foros creados ex profeso, a modo de Congreso virtual del partido. Especialmente en [www.cannabiscafe.net](http://www.cannabiscafe.net)

5. Programa accesible en [www.partido-cannabis.com/index22.html](http://www.partido-cannabis.com/index22.html)



b) Valencia: 9604 votos, suponiendo el 0,66% de los votos, siendo la sexta fuerza política más votada. En unión con los votos en la provincia de Alicante, y sin presentarse en la de Castellón, fue la sexta opción política más votada con 15009 votos y el 0,57% de los mismos. Únicamente cabe destacar un descenso de los votos en la ciudad de Valencia respecto a las locales de 2003, dado que entonces se obtuvieron 4177 votos y en estas generales 3266

c) Valladolid: 1851 votos, suponiendo el 0,53% de los votos, siendo la quinta opción más votada de la provincia, por delante de partidos como CDS, Falange o Tierra Comunera. Presentándose en una sola de las provincias de Castilla y León fue la décima lista más votada

Entre las tres provincias el PCLYN logró 16845 votos, lo que supuso el 0,07% de los votos a nivel estatal.

Senado

a) Alicante:

Primer candidato: 6817 votos, el 0,79%, puesto nº 14

Segundo candidato: 3470 votos, el 0,40%, puesto nº 17

Tercer candidato: 2995 votos, el 0,35%, puesto nº 18

b) Valencia:

Primer candidato: 15760 votos, el 1,11%, puesto nº 13

Segundo candidato: 10419 votos, el 0,73%, puesto nº 16

Tercer candidato: 9099 votos, el 0,64%, puesto nº 18

c) Valladolid:

Primer candidato: 3326 votos, el 0,98%, puesto nº 10

Segundo candidato: 2369 votos, el 0,70%, puesto nº 12

Tercer candidato: 2243 votos, el 0,66%, puesto nº 13

Es destacable ver como un partido que concurría por primera vez a unas elecciones generales, que lo hacía de un modo precario, sin apenas recursos, sin una organización y estructura consolidada, únicamente con listas en tres circunscripciones, con un programa centrado en una sola reivindicación y en mitad de una crisis interna, logró esos resultados,

superando, en mucho, a partidos de larga tradición y ya asentados, si bien marginalmente, en nuestro sistema de partidos. Aunque no hay estudios empíricos sobre ello, es muy probable que el éxito se debiese a la movilización de un sector de votantes de corte abstencionista, principalmente jóvenes, los cuales se vieron gratamente persuadidos por una oferta política realmente diferente al resto.

Estos resultados, que continuaron interpretándose como positivos, hicieron que algunos partidos de izquierdas, especialmente en el caso de la Comunidad Valenciana el partido la ENTESA, se interesaran por el proyecto y mantuviesen algunos contactos con los dirigentes del PCLYN. Si embargo, la posición del PCLYN, manifestada por sus dirigentes, entre otros por su presidenta, Verónica Soria, en una entrevista concedida al diario *Palem*<sup>6</sup>, era la de no coligarse con ningún partido ni formar coalición electoral alguna, ni siquiera con aquellos que pudiesen llevar la legalización del cannabis en su programa.

En un sentido similar la presidenta del PCLYN manifestó en esa misma entrevista que el partido no se situaba en ningún eje político, ni en el eje izquierda derecha, ni en el eje nacionalismo españolismo. Todo ello parece reforzar la idea de planteamiento único del partido, motivada por el temor, no sin fundamento, que el incluir otro tipo de postulados de política más general podría constituir una nueva situación de tensión interna. Esta idea de concreción de los fines del partido en la legalización y normalización del cannabis en nuestra sociedad quedó más patente si cabe cuando la presidenta del mismo afirmó que una vez conseguido esto de forma satisfactoria el PCLYN no tendría sentido como tal.

En el próximo artículo analizaremos la participación del PCLYN en las elecciones Europeas de junio de 2004, y nos referiremos a los resultados de Representación Cannábica Navarra (RCN-NOK), en las autonómicas y locales de mayo de 2007.

Hasta nuestro próximo encuentro, y ya sabéis, leed, pensad y tened mente abierta y crítica.

**Garzón Marley**

# Spannabis 2008

5ª Feria del Cáñamo y Tecnologías Alternativas

22, 23 y 24 de Febrero

En Fira de Cornellá. Barcelona. c/ Tirso de Molina, 34  
[www.spannabis.com](http://www.spannabis.com) / [info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)

9 1 6 5 8 4 5 2 0

TU GROWSHOP DESDE EL 2000



91 880 26 38

TIENDA ON LINE

WWW.PULMONVERDE.NET INFO@PULMONVERDE.NET



VENTA AL MAYOR  
Y AL MENOR

**PULMÓN VERDE**

RÍO CAÑAMARES, LOCAL 10 28004 AL CALÁ DE HENARES MADRID



Space Case Scout  
Nuevos modelos



Volcano Nueva mod. 2007  
Grande Volcano 2007



ESTAMOS EN TU ORBITA.  
[www.spacehemp.com](http://www.spacehemp.com)

Distribuidor para tiendas  
de SPACE CASE VOLCANO y SENSI SEEDS.

Visítanos en nuestras tiendas:  
Desde 1885  
El Mercadillo de Portaferrisa, 17  
c/Tallers, 15  
Barcelona

Tel 934 8149 03 fax 933 03 33 25

[spacehemp@telefonica.net](mailto:spacehemp@telefonica.net)

International  
**SPACE HEMP**

ATA Terra  
Leaves y  
ATA Terra Max,  
junto con nuestro  
Janeco-Light Mix  
Y Bio Grow Mix,  
le daran  
resultados  
sorprendentes



**TERRA  
MAX**



**TERRA  
LEAVES**





# Asesinatos macabros

Por Isidro Marín Gutiérrez

**"Considero a la Marihuana el peor de todos los narcóticos, peor incluso que la morfina o la cocaína. Bajo su influencia los hombres se han vuelto bestias. La Marihuana les ha destruido sus vidas. No tengo ninguna simpatía por aquellos que venden esta cizaña"**  
Juez J. Symes, Denver 1937.

**Esta vez, he viajado en el tiempo, a un momento muy concreto en la historia. Allí pude observar unos hechos macabros de los que se culpó injustamente a la marijuana. Viajamos en nuestra nave del tiempo...**



FRIDAY, DECEMBER 9, 1950

### El lugar de los hechos

El pueblo de Tampa se encuentra en la zona pantanosa y en las playas del Oeste de Florida. Se encuentra en el condado de Hillsborough y sus playas están bañadas por la aguas del golfo de México. Una zona bulliciosa que en 1930 contaba con 100.000 habitantes. Otros habitantes de Florida la llaman "La deseada" por sus playas. Cuenta con kilométricas dunas donde se junta un clareado mar con el nítido cielo azul y su aire puro. Las vistas al mar son maravillosas. La comunidad italoamericana es tan grande que sus templos católicos son visibles mucho antes de que los caminantes lleguen hasta ellos.

La calle más bulliciosa de Tampa es Franklin Street, donde se encuentra su ayuntamiento y los grandes comercios. Un lugar alegre donde pasar los días estivales. El acento de sus habitantes tiene un regusto a sureño, y la forma de vestir en muchos de ellos son los pantalones ajustados con sus tirantes, los sombreros de ala ancha y las botas de tacón afilado.

Hasta que una mañana de mediados de octubre de 1933 los norteamericanos escucharon la palabra Tampa con otro sentido. Como

la explosión de un volcán, como un grito desgarrador en la noche, como el ruido de una manada de ñus al trote seguida de leones; algo atemorizó a la pequeña ciudad. En las primeras horas de esa mañana de octubre algunos sonidos graves interfirieron con los ruidos normales de Tampa, el sonido del mar del Golfo, el ruido de los coches antiguos, el caminar de las personas por el acerado. En ese momento, ni un alma oyó a esa familia en la ciudad dormida... Los golpes del hacha, gritos y lamentos que, en total, acabaron con la vida de cinco vidas humanas. Poco después, la gente de Tampa, hasta entonces suficientemente confiada como para salir de noche, descubrió que su imaginación recreaba el crimen una y otra vez; el hacha subiendo y bajando.

### Los problemas de una familia

El señor Licata tenía 42 años y estaba en excelentes condiciones físicas. Seguía siendo una persona joven, sus hombros eran anchos, su pelo conservaba el color oscuro, su cara era de mandíbula cuadrada y sus dientes estaban aún intactos. Pesaba 68 kilos. No tenía un trabajo fijo, pero no era una mala persona. Aún llevaba en el dedo ensangrentado el anillo de oro, símbolo, desde hacía casi un cuarto de siglo, de su boda con la mujer con la que había deseado casarse: su prima hermana, la chica buena y un poco tímida que quería con una profunda dedicación a todos sus hijos. La pareja tenía 5 hijos, cuatro chicos y una chica.

Con respecto a la familia, el señor Licata sólo tenía un motivo de preocupación. La salud de dos de sus hijos, Felipe y Víctor que, al igual que dos primos suyos, tenían problemas psíquicos. Víctor, el mayor, era muy nervioso y tenía sus rachas. Los problemas de Víctor no eran ningún secreto. Todo el barrio sabía que el año anterior las autoridades intentaron encerrarlo en un psiquiátrico ya que intentó hacer daño a su familia. Sus padres, a pesar del peligro que encerraba, pensaban que estaría mejor cuidado en familia y que podría mejorar. Pero, aún en esas zonas oscuras de la mente, había brillado últimamente un rayo de sol. Víctor no tenía rebrotes y estaba muy integrado en la familia y en la comunidad. Si seguía la cosa así el padre de Víctor



historia del cannabis



## HISTORIA DEL CANNABIS

podía rezar una plegaria de gratitud por su familia. En la mesita de noche había todavía una Biblia con un marcador de cartón que tenía escrito "Atiende, ora y vigila, porque no sabes cuando te llegará la hora".

### El cuarto de Providence

El dormitorio de Providence, de 22 años de edad, era la habitación más pequeña y personal de la casa, femenina y tan frívola como un tutú de bailarina. Las paredes, el techo, la puerta... Todo menos una cómoda y una escribanía, era de color rosa, azul o blanco. Su cama, blanco y rosa, cubierto de cojines azules, estaba presidido por un oso de peluche rosa y blanco, ganado por su hermano Victor en el tiro al blanco en una feria del lugar. Un tablón de anuncios, de corcho, pintado en rosa, colgaba sobre el tocador de faldones blancos y colgaban de él unas rosas secas, que en su día llevó como adorno del vestido, recetas recortadas del periódico, instantáneas de sus hermanos pequeños.

La habitación de Providence quedaba exactamente arriba. Sus vecinos la llamaron y subieron los escalones. El ruido de sus pasos asustaban más que nada: sonaban tan fuertes y todo estaba tan silencioso... La puerta de la habitación de Providence estaba abierta. Las cortinas no habían sido corridas y el cuarto estaba lleno de sol. Cuando llegó la policía y la vio no gritó; estaba ya acostumbrada. Sólo recuerdan el osito de peluche de Providence que los miraba. Y Providence... Y no echaron a correr... la taparon con una manta.

Los vecinos que entraron, desde luego, estaban en pleno ataque de histeria. Si quieren que les diga lo que pienso, uno de ellos nunca se recobró del todo. Su vecina era de poca salud; siempre estaba nerviosa. No dejaba de decir, claro, yo no entendí de qué se trataba hasta mucho después, hasta que volví a mi época, no dejaba de decir: "Oh, Providence, Providence, ¿Qué ha ocurrido? Pero si estabas tan contenta, si me dijiste que todo había terminado y que tu hermano no volvería a estar malo". Y cosas así. El vecino estaba también muy alterado; hablaba por teléfono como loco con la policía. El vecino comentaba: "Bueno, era una cosa horrenda. Aquella maravillosa jovencita... Me hubiera sido imposible reconocerla. Le habían machacado la cara. Yacía sobre un costado, cara a la pared y la pared estaba cubierta de sangre. La ropa de la cama la cubría hasta los hombros. La policía la destapó y vieron que llevaba puesto un albornoz, el pijama, calcetines y zapatillas,

como si en el momento del hecho, no se hubiese acostado aún". La policía preguntó:

"-¿Es ésta Providence?"

Y los vecinos contestaron:

"-Sí. Sí. Es Providence."

### La señora Licata

Mi grabadora digital escondida tras mi chaqueta seguía recogiendo información sobre mis informantes:

"Salimos otra vez al corredor y miramos alrededor. Todas las demás puertas estaban cerradas. Abrimos una, era un baño. Había algo raro allí. Decidí que sería la silla, una silla del comedor que parecía muy fuera de lugar en un baño. La puerta contigua... estuvimos todos de acuerdo en que debía ser la habitación de los hermanos. Estaba llena de cosas propias de muchachos. Reconocieron hasta unos cromos que estaban en un estante para libros que había junto a la cama. Pero la cama estaba vacía aunque parecía que alguien hubiera dormido en ella. Así que fuimos hasta el final del corredor y al abrir la última puerta encontramos, allí en su lecho, a la señora Rosalía Licata. La encontraron con las manos por delante, de modo que parecía estar rezando y en una mano tenía, agarrada, un pañuelo". Mi mente vuelve a los hechos una y otra vez como si fuera un bucle. Sigo grabando aunque por mi frente corren ríos de sudor:

"¡Pensar el tiempo que habría requerido machacar todos esos cráneos! Y mientras tanto la mujer allí, loca de terror... Bueno, pues llevaba puestas algunas joyas, dos anillos (y esa es una de las razones por las que yo siempre descarté el robo como motivo), una bata, camión blanco y calcetines blancos. Tenía los ojos abiertos. De par en par. Como si todavía estuviera mirando a su asesino con un profundo asombro. Porque no pudo dejar de verlo mientras la machacaba". Nadie dijo nada. Estábamos demasiado aturdidos. Recuerdo que la policía buscó por allí para ver si podía encontrar el arma homicida. Pero quienquiera que hubiese sido, parecía demasiado listo y precavido para dejar tras de sí semejante pista.

### El señor Licata

Como es natural, nos preguntábamos dónde estaría el señor Mike Licata. La policía dijo: "Miremos abajo".

"La primera habitación en que entramos fue el dormitorio principal, la habitación donde dormía el señor Licata. La cama estaba abierta, y allí, a los pies de la cama, había un



billetero con un montón de tarjetas esparcidas, como si alguien hubiera andado en ellas buscando algo en particular, una nota, un pagaré, ¿Quién sabe? En el billetero del señor Licata nunca había nada; él no llevaba dinero encima. Otra cosa que también sabía era que el señor Licata no podía ver un burro sin las gafas. Y las gafas del señor Licata estaban allí en su escritorio. De modo que imaginé que, dondequiera estuviesen, no sería por propia voluntad. Miramos por todas partes, y todo parecía tal como debía estar: ningún signo de lucha, nada fuera de su sitio."

Al poco rato, la casa empezó a llenarse de gente. Llegaron ambulancias, el juez de instrucción, el sacerdote católico, un fotógrafo de la policía, la policía del estado, individuos de la radio y de la prensa. ¡Oh, un montón de gente! No hacían ruido, hablaban en un susurro. Era como si nadie pudiera creerlo. Un policía del Estado me preguntó si estaba allí por razones oficiales, y dijo que si no era así lo mejor que podía hacer era marcharme. Decidí irme no fuera que acabase en los cuartelillos y no pudiera volver a mi época.

La horrible información anunciada desde los púlpitos de las iglesias, difundida por los cables telefónicos, publicada por la estación de radio, ("Increíble tragedia, indescriptible con palabras, se ha abatido sobre cinco miembros de la familia Licata a última hora del sábado o en la madrugada de hoy. La muerte, brutal y sin motivo aparente...") provocó en el oyente común una reacción de estupor teñido de consternación, una sensación de vago horror que las heladas fuentes del miedo individual se encargaron rápidamente de hacer más profunda e intensa.

Víctor sobrevivió, su hermano Phillip de 14 años quedó malherido pero finalmente murió. Joseph murió en el acto y su hermana Providence también la encontraron destrozada. Los servicios fúnebres se oficiaron en el cementerio italiano.

### La versión de los medios de comunicación

El Asesino del Hacha fue Víctor Licata. Su delito fue asesinar a toda su familia. Fue detenido el 17 de octubre de 1933 en Florida. Era un chico de 17 años que apareció, según informaciones periodísticas, en una sala de billar con síntomas de haber fumado un porro. Cuando llegó a su casa creyó que su familia había estado conspirando para desmembrarlo. Para anticiparse a lo que él creía que iba a hacer toda su familia cogió un hacha y asesinó a su padre, a su madre, a su hermana y a sus dos hermanos cuando estaban durmiendo (esta información apareció en la revista **Collier's** en junio de 1949).

En otra revista se afirma que era un chico de Tampa, Florida, que se fumó dos porros. Esa noche él consiguió un hacha y aplastó los cráneos de su familia cuando estaban dormidos. Me recuerda al asesino de la

katana que asesinó a toda su familia en España. José Rabadán Pardo, el llamado "asesino de la katana", que a los 16 años, en el año 2000, mató con ese tipo de espada japonesa a sus padres y a una de sus hermanas con cruel saña. Nadie en España le achacaría su esquizofrenia al cannabis (esta información apareció en la revista **True Store Magazine** en diciembre de 1948).

Cuando fue arrestado explicó a la policía que su familia estaba intentando cortarles los brazos y las piernas y tan sólo se estaba defendiendo. **Su padre era vendedor ambulante y había estado utilizando a su hijo para vender Marihuana en las escuelas** (según información en la revista *The Christian Century* 29 junio 1938)

En *Health Magazine* de octubre de 1938; la revista para dar más trama afirma que cuando los funcionarios llegaron a la casa encontraron al joven tambaleándose sobre el matadero humano. Se encontraba abstraído. No tenía ninguna reacción ante tal magnicidio.

Los que le conocían lo tomaban por un joven sensato, bastante callado. **El culpable había sido los "muggles" que era la**





## HISTORIA DEL CANNABIS

Marihuana (según el *International Medical Digest* de septiembre de 1937).

Cientos de medios de comunicación se hicieron eco de la noticia durante años y años. Como pueden observar la noticia se repitió en las revistas y periódicos americanos hasta 15 años después de los hechos dantescos sucedidos, y no he querido poner más periódicos, pero he encontrado hasta una veintena de artículos. **Harry Anslinger, el zar antidrogas americano, afirmó que Víctor se había entregado al consumo de cannabis, que fumaba desde hace más de 6 meses.**

### La verdad sobre el caso de Víctor Licata

Por qué en el momento en que su familia comenzaba a disfrutar de la vida a Víctor le dio por asesinarlos? ¿Por qué ese desprecio por la vida de sus seres queridos? Una posible conclusión era que su felicidad eran el origen de su frustración y su resentimiento. Pero esas ideas son terribles enemigos que llevaba dentro de sí... Con el tiempo serán mortíferos, como virus que resisten al tiempo, que no matan al individuo sino que dejan en su modo de ser el estigma de una criatura desgarrada y retorcida; dejan el fuego en su interior pero avivado por rescoldos de desprecio y odio. Víctor era su propio enemigo; su mayor enemigo.

**Pero según todos los informes psiquiátricos, Víctor no era consumidor de cannabis, ni su padre era vendedor de Marihuana.**

En el Hospital Psiquiátrico circulaban varios asesinos u hombres que se jactaban de haber cometido asesinatos, o de sus ganas de cometerlos; pero el Doctor H. Mason Smith llegó al convencimiento de que Víctor Licata era ese ejemplar único, el "asesino nato", absolutamente cuerdo pero sin conciencia y capaz de

llevar a cabo, con o sin motivo, los mayores crímenes con la máxima sangre fría. Sobre el caso Licata no hubo un atestado policial ni un examen psicológico del asesino. Víctor pensaba que su familia le había olvidado porque no venían a visitarle. En 1945 Víctor escapó temporalmente del Hospital estatal de Florida y se suicidó el 4 de diciembre de 1950 tras asesinar a otro interno.

Los asesinatos más macabros, según el gobierno de los Estados Unidos y los medios de comunicación, eran por culpa del cannabis. La causa de los asesinatos múltiples de su familia era que Víctor era un usuario muy conocido de cannabis (Kaplan, 1972:98). **En el estudio psiquiátrico se descubrió que Víctor era un demente y que existía un historial de locura en su familia, e incluso antes del asesinato Víctor iba a ser internado en un manicomio pero su familia no lo permitió.** Víctor padeció una psicosis duradera y en 1950 se colgó. **Harry Anslinger utilizó este caso y muchos más como ejemplos de la peligrosidad del cannabis. Veía necesario una nueva ley anticannabis común a todos los estados de Estados Unidos. La actitud de Anslinger fue siempre la misma: "La maría es una droga asesina y de asesinos"** (Anslinger, 1960:38).

El examen psiquiátrico, del doctor H. Mason Smith, concluyó que su locura de Víctor era probablemente hereditaria. Sus padres eran primos hermanos y dos primos del padre estaban en un manicomio. Al hermano más joven de Licata se le había diagnosticado demencia precoz.

La historia de Licata indica que la causa de sus crímenes era una psicosis duradera. El hospital estatal Mental de Florida le diagnosticó una demencia precoz unida a tendencias homicidas. Se le diagnosticó como psicópata. **Los archivos del hospital no culpan de los crímenes cometidos ni de toda su enfermedad mental al cannabis. De hecho, la Marihuana no se menciona en todo su historial. Anslinger falseó los datos para que pareciera que Víctor era un asesino por consumir Marihuana.** Durante más de 15 años Anslinger estuvo aterrando a la población norteamericana con los asesinatos de Víctor.

Anslinger presentó 200 casos que, supuestamente, estaban directamente relacionados con el consumo de cannabis. En realidad, en 198 esta relación era totalmente inexistente.



Isidro Marín Gutiérrez

**SANTA MARIA**  
CULTURA CANNÁBICA  
Smart & Green Shop

Tel. y Fax:  
**91 574 62 55**

c/ De Espinosa, 71 - 28007 Madrid  
santamaria2001@terra.es

horario:  
lunes a viernes: 11:00 a 14:30 y 17:00 a 20:30  
sábados: 11:00 a 14:30  
domingo: domingos e festivos

Todo en Kits / Todas las Semillas / Todo en Interior  
Todo en Exterior / Abonos / Parafarmalia / Mushrooms  
El Mejor Tazo y los Mejores Precios. ¡Porque Gratis!

**villa canna**  
el futuro es hoy

**OFERTA VERANO**  
Kit Completo:  
Lampara 400w  
HomeBox  
CoolTube  
**360 euros**

¿A qué esperas?  
[www.villacanna.com](http://www.villacanna.com)

Madrid: Calle Tordesillas, 2001 - 28007 Madrid  
Tel: +34 91 574 62 55 Fax: +34 91 574 62 55

TEL. 907 226 039 C.P. 10.002

**REZINA GROW**

SEMILLAS SUSTRATOS  
VENTILACION ILLUMINACION  
PARAFARMALIA ABONOS  
CONSEJOS ROPA

[www.resinagrow.es](http://www.resinagrow.es)  
C/ HERNANDO DE SOTO N. 12. CACERES

**VIVA**  
MURIO J-L-G-C

SEMILLAS  
MÉTODOS DE CULTIVO  
MEDICINAS  
PARAFARMALIA

Tel./Fax: **91 381 88 01**

av. san fernando, 94 - madrid 28005  
barrio de hortaleza

grow-shop  
**tierramadre...**  
CALAFELL

monturiol, 1  
977 691 541  
[www.tierramadre.es](http://www.tierramadre.es)

La mejor calidad precio es:  
**THC Skunk**  
Especialidad en  
semillas feminizadas  
**THC Skunk feminizadas**  
**943 426 272**  
C/ San Jerónimo, 1 - 28004 San Sebastián

**THC BARCELONA**  
GROW

¿CULTIVAS?

[www.thcbarcelona.com](http://www.thcbarcelona.com)  
Av. República Argentina, 38  
08023 Barcelona  
Tel: 93 417 83 04

**SWEET DREAMS**

¡El cultivo comienza en el sueño!  
¡El sueño comienza en el cultivo!  
¡El cultivo comienza en el sueño!  
¡El sueño comienza en el cultivo!

SEMINARIOS 11 - BARRIO CALAFELL  
- BARCELONA  
Tel/Fax: 98 805 21 07

¡CULTIVO COMIENZA EN EL SUEÑO!

**GROW SHOP**  
BIBIT  
C/ Zaragoza 6  
local 19  
616 34 12 04  
**GUADALAJARA**

¡El cultivo comienza en el sueño!

**SWEET JANE**

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

SEMINARIOS 11 - BARRIO CALAFELL  
- BARCELONA  
Tel/Fax: 98 805 21 07

**ThePlant**

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

**La Gran Maestra**

Kits de cultivo  
Fertilizantes y sustratos  
Hidro y aeroponía  
Parafarmalia  
Semillas

Tel. 96 185 20 89 - c/ Castellón, 3  
TABERNES BLANQUES - Valencia  
femanbud@hotmail.com

GRAN SHOP

INSERTA **AQUÍ**  
**TÚ**  
**PUBLICIDAD**  
**91 658 45 20**




# El USO de anabolizantes en el deporte (II)

Texto Juan Carlos Ruiz Franco

Continuamos con los esteroides anabolizantes, las drogas deportivas más conocidas junto a los estimulantes. Tras la exposición de los aspectos biológicos que realizamos en el número anterior, pasamos a tratar varios temas de actualidad.





**H**emos comentado en entregas anteriores que hace tiempo los medios no sólo ofrecen noticias acerca de la síntesis y comercio de drogas como el cannabis, MDMA, heroína y cocaína, sino también sobre la testosterona, la nandrolona, el estanozolol y la hormona del crecimiento. Ya no se habla solamente del narcotráfico, los *camellos* y el abuso de sustancias en fiestas y discotecas, sino de la distribución de productos dopantes en gimnasios y centros deportivos, del consumo compulsivo y de la *biggerexia*; asimismo, la famosa y socorrida etiqueta de "mercado negro" ha ampliado su ámbito de aplicación. Los anabolizantes, fármacos con aplicaciones terapéuticas contra la desnutrición y para la recuperación de heridos graves y quemados, han pertenecido durante décadas exclusivamente al ámbito de lo médico y lo deportivo. Sin embargo, desde hace unos años, debido a un mayor rigor en la normativa sobre medicamentos y a la persecución del dopaje deportivo a nivel policial, se han convertido en drogas ilícitas. Contamos ahora con un nuevo tipo de delito relacionado con las drogas, y como consecuencia las detenciones por tráfico de esteroides se van acercando en número a las relacionadas con los psicoactivos. Suelen estar implicados dueños o encargados de gimnasios y tiendas de dietética, algún farmacéutico o médico, e incluso miembros de federaciones deportivas. Los productos se traen de otros países o se sintetizan en laboratorios clandestinos. También se

consiguen con recetas expedidas por médicos, o bien se falsifican. En cuanto a la venta, se realiza en los mismos gimnasios, o bien por correo, previo contacto a través de Internet.

### **Los anabolizantes en los medios de comunicación**

Los medios se hacen eco de este nuevo tipo de delito, por ejemplo ofreciendo información sobre las operaciones "Gamma" y "Mamut" -realizadas en los años 2004 y 2005-, en que las sustancias más frecuentemente incautadas fueron anabolizantes, efedrina y clenbuterol. La mayoría de las veces muestran mucho afán de notoriedad, demasiado sensacionalismo y escasos conocimientos. Por ejemplo, en una noticia reciente se hablaba de un establecimiento de Burjassot (Valencia) regentado por personas que se dedicaban a la venta de "grandes cantidades" (sic) de sustancias con efectos anabolizantes. El reportaje continuaba comentando que, en total, la policía intervino nueve cajas de tres ampollas de contenido diverso, quince ampollas inyectables sin etiqueta identificativa, una solución inyectable cuyo componente principal es la hormona del crecimiento, cinco cajas -con tres ampollas cada una- de otra sustancia, ocho cajas con otras sustancias e inyectables, además de dinero y otros objetos. La ignorancia manifiesta consiste en que esto no son grandes cantidades, sino lo que un culturista de competición consumiría antes de un evento importante,



pero casi es mejor que no lo sepan, o de lo contrario les estaríamos dando ideas para nuevos titulares.

El suceso más reciente y de mayor repercusión es la Operación Puerto, especialmente dirigida contra ciertos sectores del ciclismo. En ella, el Consejo Superior de Deportes, que con el socialista Jaime Lissavetzky está teniendo un protagonismo inusual para un organismo deportivo, se presentó como acusación particular. Algunos medios han denunciado que todo era un montaje político para lanzar la Ley Antidopaje en el Congreso (ver *Spannabis Magazine* nº 34 y 35). Tras una larga lista de escándalos, deportistas implicados y detenciones, el 12 de marzo de 2007 el juez declaró "absolutamente inocentes" a todos los acusados<sup>1</sup>.

No obstante, no sólo se publican informes sobre detenciones. Una noticia curiosa, que quedará para la galería, sucedió a comienzos del año 2003: el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid presentó una denuncia contra una página de Internet por dar consejos sobre cómo lograr que los farmacéuticos despachen anabolizantes sin prescripción médica<sup>2</sup>. Ya en aquel año era difícil que un farmacéutico dispensara un esteroide sin receta, razón por la cual esa web ofrecía varias sugerencias: acudir por la mañana, mostrar decisión y pedir sin preguntar; no sonreír, excepto si se trata de una farmacéutica atractiva; no mostrarse impaciente; no pedir más de una caja si es la primera vez (si con el tiempo se gana la confianza del dependiente se podrá pedir más cantidad en otra ocasión); no ir con demasiada frecuencia en caso de



conseguir el producto; no insistir, puesto que no sirve de nada; no llevar billetes grandes para pagar; ir solo; enviar a una chica en lugar del interesado; ir bien vestido, sin excederse; enseñar músculos en caso de que atienda una mujer; no correr la voz entre los compañeros del gimnasio, ya que podría acabarse la "gallina de los huevos de oro". Lo más curioso es que estos graciosos consejos, publicados en una página sin dominio propio y alojada en un conocido servidor de hosting gratis<sup>3</sup> fueran motivo para que el colegio de farmacéuticos pusiera una denuncia a la citada web.

### Disponibilidad actual de anabolizantes

En este momento es casi imposible conseguir legalmente en España anabolizantes seguros y fiables, a no ser que un médico amigo nos expida una receta. Hasta hace una década se podía comprar en farmacias cualquier esteroide de los comercializados, a un precio reducido. En la mayoría de los casos el dependiente despachaba sin problemas el producto, a no ser que tuviera algún prejuicio moral, mientras que ahora sólo se dispensan con prescripción, lo cual lleva a sus consumidores a falsificar recetas y a recurrir a la distribución ilegal, normalmente dirigida por personas cercanas a gimnasios, equipos e instalaciones deportivas. La otra fuente de abastecimiento la constituyen las tiendas que venden a través de Internet, siempre difícil de controlar.

Los medios presentan los hechos como si últimamente se hubiese disparado la demanda de anabolizantes, como si ahora hubiese más personas ansiosas por meterse algo en el cuerpo que haga crecer sus músculos, aumentar su fuerza y su resistencia. Esto no es cierto, ya que en realidad hay menos jóvenes asiduos a los gimnasios que años atrás, y por tanto la demanda es mucho menor. Las noticias con las que nos bombardean no se basan en ningún estudio serio, sino sólo en un alarmismo muy beneficioso para ciertos sectores. La juventud de los años ochenta y comienzos de los noventa era más aficionada al deporte y -llegando al extremo que roza lo patológico- al culto al físico y a la obsesión por el triunfo deportivo, fenómenos menos frecuentes en este nuevo milenio donde prevalece el hedonismo impaciente, la satisfacción inmediata de los deseos, el consumismo, la comida basura y los cuerpos obesos o flacos (sin que estas palabras impliquen una reprobación moral por mi parte). No contamos con estadísticas para apoyar esta afirmación, pero sí ciertos indicios, como por ejemplo la

comparación del nivel promedio del físico actual con el de hace quince o veinte años. Otro indicio es que ya pasó la época dorada de los gimnasios y muchos han tenido que cerrar. Otra prueba de la menor preocupación por la apariencia atlética es que en los cines se estrenan muchas menos películas de tipos duros y musculosos repartiéndose golpes a diestro y siniestro, lo cual puede parecer una bobada, pero da una idea de las modas vigentes.

Si los que afirman que ha aumentado el consumo de sustancias dopantes se refieren a cuestiones legales, entonces sí tienen razón porque ha nacido un nuevo tipo de delito. Quienes podían comprar productos seguros deben ahora acudir a la distribución ilegal, que antes se limitaba a los no comercializados en España y que hoy en día prospera con la venta de lo que antaño se conseguía lícitamente. En consecuencia, lo que ha aumentado es la venta no controlada y el número de personas implicadas en la síntesis y comercio ilegal de esteroides. Después, una vez generado el problema, se ha creado alarma social publicando en los medios sobre los laboratorios, el tráfico y el consumo irresponsable, todo lo cual no es sino un calco de lo que desde hace décadas viene sucediendo en Estados Unidos.

### Los peligros de los esteroides

Nuestra crítica al alarmismo injustificado no significa que afirmemos que los productos dopantes son inocuos. Las drogas deportivas son sustancias activas con potentes efectos sobre el organismo, y los cambios que en él producen se deben a la alteración de ciertos sistemas. En la medida en que se utilicen con moderación y prudencia predominarán los efectos positivos, pero si se hace un uso no responsable -si nos excedemos- a la larga pasarán factura. En el caso de los anabolizantes, quienes los utilizan de forma continua, sin dejar que el cuerpo se recupere, al final acaban padeciendo algún trastorno, si bien las enfermedades más graves ocurren por consumo de otras sustancias dopantes -normalmente diuréticos o estimulantes - de efectos más inmediatos, frente a los efectos más acumulativos y lentos (tanto positivos como negativos) de los esteroides.

Es cierto que existe un claro abuso en algunos deportes profesionales, en los de fuerza y en el culturismo, donde lo importante es la apariencia muscular. Tenemos un buen ejemplo en el caso de Greg Valentino, culturista norteamericano que, en su intento por hacer crecer sus



ya monstruosos músculos, se pasó de dosis con el Synthol -un anabolizante de acción local que hipertrofia la zona en la que se inyecta- y sufrió graves problemas<sup>4</sup>.





Aparte de este caso bastante llamativo, en un deporte como el culturismo, siempre propenso a los excesos, es larga la lista de culturistas fallecidos, directa o indirectamente, por abuso de fármacos: Mohammed Benaziza, Andreas Münzer, Sonny Schmidt... El exceso de esteroides lleva a padecer dolencias de hígado y cardiovasculares; por ejemplo, en el año 2003, Arnold Schwarzenegger, antes actor y culturista profesional y ahora gobernador del estado de California, tuvo que someterse a una operación de corazón, probablemente por haber consumido anabolizantes durante gran parte de su vida.

La muerte del culturista argelino Mohammed Benaziza, ocurrida en 1992 y narrada con todo lujo de detalles por las revistas especializadas, fue especialmente trágica ya que a ella asistieron muchos compañeros que no pudieron o supieron hacer nada para impedirlo. El uso de un diurético para perder líquidos extracelulares -además de sodio- y el empleo de suplementos de potasio con el objetivo de llevar agua a las células y tener una apariencia más llena fue demasiado para su corazón y sufrió un paro cardíaco tras largas horas de agonía. El ideal del culturista de competición consiste en contar con poca agua en el espacio extracelular y mucha en el intracelular, lo que supone definición y músculos plenos, pero el músculo



cardíaco también se ve afectado por la hiponatremia (bajo nivel de sodio) y la hiperkalemia (alto nivel de potasio) producida por algunos diuréticos que pueden llegar a ser mortales.

El culturista austriaco Andreas Münzer, tras un largo historial de abuso de esteroides, diuréticos y otras sustancias, presentaba en el momento de su muerte un cuadro médico con hemorragias estomacales, altos niveles de potasio, sangre excesivamente viscosa, hígado destrozado y fallo renal.

Como ya hemos mencionado, los problemas más inmediatos se deben al consumo de diuréticos y sustancias termogénicas para secarse y perder grasa rápidamente, y en cambio los esteroides son culpables de males crónicos que aparecen muchos años después. Los excesos nunca son buenos, y el ideal griego de la virtud en el justo medio ("In medio virtus") se muestra como lema eterno y aplicable a todos los aspectos de la vida.

**Juan Carlos Ruiz Franco**

1. Resumen de toda la "Operación Puerto" en la dirección:

[http://www.elpais.com/articulo/deportes/caras/Operacion/Puerto/elpepudep/20070522elpepudep\\_18/Tes](http://www.elpais.com/articulo/deportes/caras/Operacion/Puerto/elpepudep/20070522elpepudep_18/Tes)

2. La noticia sobre la citada denuncia puede leerse en [http://www.acceso.com/display\\_release.html?id=9608](http://www.acceso.com/display_release.html?id=9608)

3. La web denunciada aún existe (<http://usuarios.lycos.es/Megamuscle/>), aunque parece que sus administradores han retirado el artículo en cuestión

4. Recomiendo buscar "Greg Valentino" en Youtube.com para ver vídeos suyos, su forma de entrenar, la sospechosa forma de sus músculos y lo que sucedió a sus bíceps, pero advierto que algunos son realmente desagradables



**LA MARIA**

C/ Fern Nola, 26 - 43800 VALLS (Tarragona)  
 www.lamariadevalls.com  
 Telf 977 60 83 29

Distribuidor oficial provincia Tarragona

**DR. COGOLLO**

**VI ANIVERSARIO Santander**

C/ GUEVARA, 24 942 03 96 78

**EU GROW**

**Punto Verde**

EN LA CIUDAD DEL CIGAMO

- Semillas
- Nutrientes líquidos
- Vitaminas de crecimiento
- Fertilizantes
- Control de pH
- Plaguicidas
- Productos del Clonaje

www.julianmarrero.com  
 98 475 82 27 - 906 35 66 09

**aceite de cáñamo**

Puro natural en Solcos Omega 3 y 6

**Cannamade®**

**GREEN PARADISE**

www.greenparadise.com

**El Mariate**

Semillas, abonos, fertilizantes, iluminación, accesorios de cultivo, parafarmacia, etc...

www.elmariate.com

www.cannabis.com

**Cactus Martorell**

ENS TRASLLADEM !!!!!!!!!

**NOVA ADREÇA**  
 C/ ESPARRAGUERA N°3  
 08760 MARTORELL  
 info@cactusmartorell.com  
 937741341 - 952811129

*El Paraíso de la Planta*

*Métodos de cultivo de exterior e interior*

91 463 49 73

El Paraíso de la Planta

www.paraisodelaplantainfo.com

**HOME GROW**

www.homegrow.com

• Semillas de alta calidad  
 • Estrato de alta calidad  
 • Productos de cultivo  
 • Accesorios de cultivo  
 • Fertilizantes  
 • Nutrientes

91 463 49 73

www.homegrow.com

**GRANVILLE**

10% de descuento en todos los pedidos superiores a 100 €

**MINI-VIC**

15% de descuento en semillas. Envíos superiores a 100€ (Códigos de descuento)

Granville, S.L. San Sadurn, 37. Castellón  
 Tlf. 959 390 433

**growspot**

todo para el cultivo en interior y exterior

www.growspot.es

**HIPPIE HOUSE**

From 1987

Mallorca, 41 - Calafell  
 Tel. 977 69 00 79  
 www.hippiehouse.es

**hien'caloca**

grow & head shop

67 San Román 12, LLOA Tlf/Fax: 987 840 700

**HAPPY PLANTS**

grow shop

Collegente 470 - 35016 - Guadalupe  
 Las Palmas de CC - Juan Gamero  
 Teléfono 929 15 34

Realizamos envíos gratis a toda España  
 Puntu de 0,0 €

www.happyplantscanarias.com



# Las COCHINILLAS

(Primera parte)

Cóccidos, piojos, serpetas, caparretas, escamas... Más de diez definiciones distintas para referirse a un estado biológico concreto. Ello nos da una idea de la inmensa variedad de insectos que tienen en común unas características, aunque pertenezcan a órdenes, familias y especies totalmente diferentes. Veremos lo que les une, las más conocidas y como controlarlas.

Por Juan Antonio Martín Armas

**E**stamos hablando de un proceso de auto-defensa más que de una especie en concreto. Las cochinillas no son una familia en sí, sería mas bien un proceso de metamorfosis. Los aspectos en común son:

- poseen una protección tipo "caparazón de tortuga" de forma generalmente circular, aunque también las hay alargadas, y de colores muy variados, blanco, negro e incluso rosado. Éste, una vez eliminado, deja al descubierto todos los órganos esenciales sin que por medio exista una epidermis a modo de piel.
- en su etapa adulta, coincidiendo con el periodo de reproducción, presentan una marcada inmovilidad, anclándose a la planta hospedante e insertándole un estilete que le sirve de elemento para nutrirse.
- forman colonias más o menos numerosas

Pero existen ciertas peculiaridades que no coinciden con estas características; de hecho, hay individuos que no sólo no presentan caparazón sino que incluso son voladores, como el caso del macho del "piojo de San José" (*Quadraspidiotus perniciosus*) que veremos más adelante.

**"La cochinilla acanalada"** pertenece al Orden *Homóptera* (los comúnmente conocidos como chinches), Familia *Margarodidae* y Especie *Icerya purchasis*. Fue descrita por Maswell (un entomólogo norteamericano, conocido como uno de los más grandes catalogadores de insectos de la historia) en 1878, y es originaria de Nueva Zelanda. Está presente

sobre todo en cítricos, pero con humedades elevadas puede presentarse en cualquier planta de porte arbustivo o arbóreo. Las hembras maduras tienen sus cuerpos de color naranja, rojo, amarillo, o marrón brillante. El cuerpo se cubre parcialmente o enteramente con una cera amarillenta o blanca y su característica más visible es el saco grande estriado y acanalado (que le da su nombre común) donde porta los huevos. Éste saco es de 2 a 3 veces más grande que el cuerpo y contiene cerca de 1000 huevos de color rojo.

Dependiendo de que la temperatura sea favorable o no, los huevos comienzan a salir a los pocos días, o al contrario, pueden tardar hasta meses si las condiciones no son favorables. Las ninfas resultantes de esos huevos son también de color rojo brillante con las antenas y patas largas y muy apreciables. En ésta etapa comienza la dispersión ayudándose incluso del viento o de otros animales para llegar a las plantas más próximas. Una vez en su nuevo destino completa tres mudas hasta llegar a adulto.

Si las hembras son claramente perceptibles por su saco de huevos característico que protege con la ya mencionada carcasa, los machos son algo menos detectables, pero sí son identificables a simple vista. Tienen cuerpo rojo oscuro, las antenas negras, y están provistos de alas.

La hembra es hermafrodita, pero con ovarios totalmente desarrollados. Si se autofecunda sólo produce más hermafroditas como ellas,



pero si la fecunda un macho se producen más machos, y además más hermafroditas como la madre.

Posee un enemigo, el coccinélido *Rodolia cardinalis*, también originario de Australia. Su descubrimiento fue todo un hito científico, pues fue el primer ejemplo de control biológico constatado hasta la fecha. Es un parasitador que realiza la puesta sobre el saco con los huevos de la hembra o cerca. Las larvas, nada más nacer se introducen en él, y depredan vorazmente los huevos y las larvas recién eclosionadas. Las larvas pasan por cuatro estadios larvarios, realizan la pupa y aparece el adulto. Éste es un pequeño coleóptero de color rojo con manchas negras, que también devora activamente todos los estadios de la cochinilla acanalada. Este coccinélido pasa el invierno en forma de adulto, y desarrolla unas 8 generaciones anuales. El éxito de su control sobre la cochinilla radica en su casi especificidad, su voracidad y su gran capacidad de reproducción.

**"El piojo rojo de San José"**

(*Quadraspidiotus perniciosus*) es posiblemente la cochinilla más famosa, pues es la más

polífaga de todas (ataca a una gran variedad de plantas).

Inverna, y al llegar la primavera reanuda su actividad, alcanzando el estado adulto tras varias mudas. A lo largo del año se suceden tres generaciones.

Los machos alcanzan el estado adulto antes que las hembras desprendiéndose de su caparazón en busca de hembras para la fecundación, tras lo cual fallecen. Las larvas resultantes de la ovoposición buscan por la planta el sitio para fijarse definitivamente, y ahí es donde clavan su pico chupador, permaneciendo definitivamente si son hembras. Su vida es muy corta, y las larvas deben encontrar donde anclarse rápidamente porque de lo contrario morirían a las pocas horas.

Son mucho más inmóviles que las cochinillas acanaladas, de hecho su dispersión se produce por el movimiento de plantas afectadas, aunque también pero menos, por animales y por el viento.

Otro cóccido muy común es **"el piojo rojo de California"** (*Aonidiella aurantii*) del Orden *Homoptera* y Familia *Diaspididae*. Su

coraza es de forma circular y con el exuvio centrado (lugar por donde emergen los huevos desde el saco para realizar la puesta sobre las plantas).

La larva es de color amarillo y muy móvil, desplazándose por la superficie del vegetal hasta encontrar un lugar adecuado para fijarse. Inmediatamente comienza a formar la carcasa que irá aumentando de tamaño. La hembra ya desarrollada presenta un escudo circular de unos 2 milímetros de diámetro y color pardo-rojizo. El caparazón del macho es alargado. Presenta un bimorfismo sexual muy marcado: los adultos son alados, no se alimentan, y su salida suele coincidir con un porcentaje elevado de hembras jóvenes. La hembra madura los huevos en su interior en un número variable que va de 50 a 150. Generalmente, presenta dos generaciones al año: mayo-junio y agosto-septiembre, más una tercera en otoño, a veces incompleta, en función de las condiciones climáticas. Produce tanto daños directos como indirectos:

- **daños directos**, se deben a la succión de savia, con el consiguiente debilitamiento de la

planta. Pueden ocasionar seca de ramas y, en caso de muy fuerte ataque, la muerte.

- **daños indirectos**, por depreciación de la cosecha a causa de la presencia de escamas.

La primera generación se instala sobre la planta, la segunda se origina muy cerca, dando lugar a un importante aumento del número de escamas. Pueden producirse nuevas invasiones en otoño ocasionadas por la tercera generación.

Para su control biológico contamos con el *Aphytis chrysomphali* (endémico) y *Aphytis melinus*. Son parasitoides y depredadores de las hembras de la cochinilla, y se calcula que una sola hembra de *Aphytis* puede eliminar alrededor de 50 cochinillas al alimentarse, doblandose esta cantidad si las parasita.

Otras de las más conocidas es la "**serpeta**" (*Lepidosaphes beckii*), presente en muchas plantas, y una de las más antiguas que se ha estudiado; se diferencian entre gruesa y fina, pero a la hora de actuar los efectos son los mismos, al igual que su control.





La hembra de la serpeta mide 3 milímetros de longitud y 1 milímetro de ancho. Los huevos los sitúa debajo del caparazón de modo desordenado, entre las 20 y 25 unidades. Tiene tres generaciones: la primera en mayo-junio, la segunda entre finales de junio, y principio de agosto y la tercera en noviembre. Como enemigo natural se usa el *Aphytis lepidosaphes*

**"La caparreta"** (*Saissetia oleae*) es también conocida como cochinilla negra, y se suele confundir con la serpeta. La hembra adulta mide entre dos y cuatro milímetros, y tiene forma oval y alargada con el dorso convexo. Inicialmente es marrón para ir oscureciéndose paulatinamente hasta quedar totalmente negra en el momento de la puesta. Están inmóviles, adheridas a la planta y producen una melaza. Tras la puesta, los huevos quedan debajo de la hembra. Los machos son muy escasos y también tienen alas.

Las primeras larvas aparecen en junio, y las últimas a principios de agosto. En septiembre, se observa una mezcla de larvas de diferentes estadios con algunas jóvenes hembras adultas. Es muy parecida al adulto. Tienen tres estadios larvarios:

- **Primer estadio:** recién nacidas y después de estar un tiempo bajo el caparazón, se desplazan y se asientan introduciendo un estilete para succionar savia. Son de color amarillo o pardo claro, parecido a la miel, y tienen forma ovalada. Son las más sensibles a los insecticidas y a las condiciones climáticas adversas. Se localizan principalmente en el envés de la hoja, protegida de la luz.

- **Segundo estadio:** son similares a la anterior, aunque el cuerpo es más convexo. Son móviles y tienen color y forma parecida a las anteriores, pero ya empiezan a alargarse.

Al final de este periodo suele empezar a distinguirse la forma de una H en el dorso. Se encuentran cubiertas de una superficie cerosa.

- **Tercer estadio:** se acentúa la convexidad, cambiando a un color gris pardusco. Las larvas de tercera edad o ninfas, tienen ya una coloración terrosa pálida, con manchas parduscas, y en el dorso se observa ya bastante marcada la quilla longitudinal y señales de las dos transversales.

La **"cochinilla algodonosa"** (*Planococcus citri*), perteneciente a la especie de los Pseudococcus, es una de las plagas más difíciles de controlar. Su cuerpo está cubierto con melaza (excrecencias cerosas blancas) que la protegen de los tratamientos fitosanitarios. Una hembra pone de 300 a 500 huevos en una bolsa de fibra cerosa. Después de la puesta, que dura 5 - 10 días, la hembra muere.

Las cochinillas jóvenes, que son muy móviles, se dispersan para encontrar un lugar para alimentarse, clavan su estilete y comienzan a succionar savia de la planta. Tiene tres estadios de ninfas. Las cochinillas harinosas causan el daño succionando la savia de la planta y la melaza que producen permite que muchos hongos se desarrollen fácilmente en ella. Aparte del amarilleamiento, defoliación y daño estético, también reducen el vigor de la planta. Sus machos son alados.

Entre sus depredadores naturales destaca el *Cryptolaemus montrouzieri*, una mariquita depredadora, capaz de eliminar focos enteros de cochinilla algodonosa, y el himenóptero parásito *Leptomastix dactylopii*, muy eficiente.

**Juan Antonio Martín Armas**

**PLANTANDOISTRA.COM**  
 27 Avenida de Andalucía - 28111 Madrid

**91 478 14 04**



**VALLEKAS**

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPAGADOR  
 DÓVANI LIGHTERS - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO  
 HIDROPONÍA - TANITAS - MEDICIÓN  
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

SIEMPRE ES PRIMAVERA

**JUANITA**  
 CANNABICULTURA  
 CIBERCA



de Libertad, 12 - 28004 Madrid - Tel: 91 033 134

**RIFF Grow Shop**  
 Alava

Txikita, 10 bajo  
 01001 Vitoria - Gasteiz  
 945 15 01 39

**MOSTOLES GETAFE**

**la chusta** grow  
[www.lachusta.com](http://www.lachusta.com)

LUMINACIÓN - VENTILACIÓN - SEMILLAS - CÁMERA LEX LITON  
 PREPARACIÓN - FERTILIZADORES - BOLSAS DIGITALES

1) Euzkadi, 5 - 28001 Madrid  
[info@lachusta.com](mailto:info@lachusta.com)  
 Móvil: 91 000 11 0

2) Galicia - rdpa 3 - 46000 Valencia  
[info@lachusta.com](mailto:info@lachusta.com)  
 Móvil: 91 000 11 0

**CHUMAJEK**  
 GROW SHOP

semillas feminizadas sueltas  
 envíos gratuitos a toda España  
 catálogos siempre actualizados  
 respuesta rápida a los e-mails

**WWW.CHUMAJEK.COM**

Por suerte,  
 no todo es todo escrito

10:30-13:30 / 17:00-20:00 Tlf: 922 460101

**GROW SHOP**

La Huerta de Dulcinea



El cultivo de la marihuana  
 desde el sembrado de las semillas  
 hasta el consumo de la planta



**mr.natural**  
 ranadero 33 Ponferrada  
 tel/fax 987401995  
[info@mrnatural.org](mailto:info@mrnatural.org)

Plantas de interior



Estella-Lizaso: 948.55.05.82  
 Pielago: 952.77.79.88

**mistico Viento**  
 GROW SHOP



todo para el cultivo biológico  
 de tus plantas

Avenida Quintana, 23 Urbana Sevilla  
[www.misticovento.com](http://www.misticovento.com) Tlf: 955.86.32.48  
 Tlf: 952.20.77.78



**La meuca**

100% de semillas de la mejor calidad genética

www.lameuca.com

**mundo**  
 ganja



especializado en cultivo biológico

Tel: 955.86.86.76 - Fax: 955.86.84.00  
 c/ Euzkadi 11 - 41001 Sevilla - España

GROW SHOP

**Sesqueix**

todo para tu cultivo

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



**SMART GROW SHOP**  
 Bidasoa 11 - Ibaeta - 20104 IRUN  
 Moda Gospel mentos  
 c/ Vaya de Euzkadi, 17/bajo - 20104 IRUN  
 Tel: 943 57 90 38



**AY MARIA!**

c/ Libertad, 12 - 28004 Madrid  
 Chivas  
 Tel. - Fax: 91 021 38 11  
 Móvil: 609 10 82 20

**Grow Shop**  
 Experiencia Natural  
[www.experiencianatural.com](http://www.experiencianatural.com)  
 semillas - cultivo - parafarmacia

Os Ofrecemos una nueva web  
 con las mejores semillas  
 de los mejores bancos  
 por unidades

Compra solo las que quieras!

[www.semillas-de-marihuana.com](http://www.semillas-de-marihuana.com)

do mínimo 30€. Envío gratuito a partir de 50€



EL RINCÓN de  
JAVIER

# Green House

capVIII

primera parte



Espacio patrocinado por:

**Spannabis**  
Magazine



Texto y fotos: Javier Marín

En el capítulo anterior Gingo acudió a Canadá para ayudar a las tribus mohawks en su guerra para recuperar unos terrenos que les habían sido robados para ampliar unos campos de golf. Tras cumplir su misión regresa a la Casa Verde.



# e la Luna!

**G**ingo caminaba a buen paso por la senda que le conducía a la Casa Verde. Aunque la impaciencia por llegar y abrazar a sus hermanos y amigos le hacía apretar el paso, no por ello dejaba de disfrutar el agradable paseo. "¡No hay nada como el olor del soto tras la lluvia!"- se decía a sí mismo, llevado por la morriña de haber pasado tanto tiempo fuera. Contemplaba los desnudos chopos silvestres con sus troncos añejos y sus ramas siempre apuntando a un punto específico de las constelaciones. Gingo había aprendido de sus hermanos, los buenos monjes, que la presencia de chopos en tu entorno te protegía de malignas influencias y presencias no deseadas. Ningún gorong, la más repugnantes bestezuela de la tierra, se atrevería a poner una de sus pezuñas en el soto; los chopos delatarían su presencia con su danza cimbreante y todas las criaturas del bosque saldrían a darle su merecido.

Cuando finalmente Gingo vio la luz que resplandecía al final del camino se sintió en casa. Al llegar dónde el camino torcía hacia la izquierda siguiendo el margen del río, cambió de rumbo y se introdujo entre los altos riscos que coronaban el soto. Águilas reales, avejarucos y halcones eran los únicos habitantes en aquellas alturas, y cuando vieron al joven aproximarse lanzaron sus gritos de bienvenida. Gingo les respondió haciendo una respetuosa reverencia seguida de un NAMASTÉ, el milenario saludo de los vedas. Después desapareció entre unas rocas y tomó la entrada secreta que le llevaría a las profundidades de la gran roca en la que se había esculpido, hacía ya 2.000 años, la Casa Verde. Las paredes, hechas de kalandrita, resplan-

decían con tal intensidad que no era necesario ningún sistema de iluminación. Aunque sabía que su deber era presentarse al abad antes que a nadie, Gingo desobedeció las normas y su primera visita la dedicó a su gran amigo, Fray Bernardo, el jardinero y músico del monasterio.

"¡Hola holgazán! ¡Qué alegría tenerte ya en casa!"- saludó el monje con visible emoción mientras corría a abrazar a su gran amigo. "Les has dado una buena lección en Canadá a esos Dillinger. Están furiosos y han puesto un precio muy alto a tu cabeza." - añadió. Gingo lo sabía bien y aquello le preocupaba. Sin embargo, fingió indiferencia al responder. "¡Todavía más alto! Ya estaba muy cotizado antes de ir a Canadá. Pero no quiero hablar de



**Fray Bernardo**



## EL RINCÓN de JAVIER

eso ahora. Debo ir a ver al Abad antes que nada, pero quería saludarte y saber cómo van tus experimentos con las cannabis del Himalaya. ¿Alguna novedad?" Fray Bernardo lo miró con una inmensa sonrisa de oreja a oreja. "¡Mirame, Gingo, mira cómo me sonrían los ojos!"- dijo el fraile con los ojos enrojecidos y la cara descompuesta por el buen humor y la reparadora risa. Gingo no pudo contener la risa más tiempo y estalló en una carcajada descomunal. "¡Eres un fraile truhán que pasa más horas disfrutando del trabajo que trabajando! Pasas demasiadas horas con Baco y Sativia. He oído de algún deslenguado cotilla que incluso te bebes el mejor vino del Abad..."- dijo con fingida solemnidad y autoridad. Bernardo lo miró con preocupación y cara de pocos amigos. "¿Han sido los de cocina...¿verdad?"- respondió -" Alguna vez, viejo amigo, alguna que otra vez...¡ y siempre con su complicidad!. Pero hablemos de otra cosa. ¿Quieres ver los adelantos en genética?" -acabó mientras la cara se le iluminaba por la posibilidad de enseñar a su viejo amigo los adelantos hechos en su ausencia.

Cuando llegaron al laboratorio-jardín donde Bernardo trabajaba con sus ejemplares de cannabis sativa la música llenaba cada rincón



Mezquita Omeya

de aquel mágico lugar. La Boheme, de Puccini, sonaba con su bellísima melancolía y las plantas se mecían en verdadero éxtasis, rodeadas de paredes que brillaban de kalandrita." ¡Has puesto ópera a las plantas! ¡Qué gran idea! Ya veo que reaccionan muy bien...¡les encanta!" - le felicitó Gingo con entusiasmo. Bernardo estaba pletórico entre sus criaturas. Despojándose del hábito se quedó semi desnudo invitando a Gingo a hacer lo mismo. "Vamos amigo mío. ¡Ahora llega lo mejor!" Gingo no se lo pensó dos veces e imitó a Bernardo. Una vez desnudo comenzó a correr entre las plantas que acogían su entrega con júbilo y generosidad. Poco a poco el cuerpo de Gingo se fue cubriendo de una hermosa y fragante resina hasta que finalmente se dejó desplomar eufórico y lleno de vida. Vivaldi comenzó a sonar, y al mismo tiempo que majestuosos coros entonaban el Gloria in excelsis Deo todas y cada una de las plantas allí congregadas comenzaron a "soltar" a los Seres de la Luz, pequeñas entidades luminosas que habitaban en una zona específica de la planta: los tricomas. Millones de diminutas entidades lumínicas flotaban en el aire velando por el sueño de los dos amigos. Lo último que dijo Bernardo antes de entregarse a su éxtasis fue: " A eso me refería con lo del descubrimiento, Gingo...¡prefieren a Vivaldi antes que a Puccini!"

### En presencia del Abad

El Prior no estaba para recibimientos, así que fue directamente al grano. La crisis que atravesaba el Oriente Medio no tenía precedentes. Todos los grupúsculos del terrorismo internacional se daban cita en un espacio más reducido que Andalucía. En medio de un caos de religión, fanatismo, sionismo, traficantes de armas y drogas, palestinos y judíos, el corazón del mundo agonizaba, y sus habitantes con él. Cualquiera que quisiese desestabilizar el mundo más de lo que ya estaba encontraba todo lo necesario para sus siniestros propósitos en esta zona del planeta; las más caliente y sanguinaria.

"Mañana partes para Damasco en un avión de la Syrian Airways. Una vez allí deberás buscar la manera de llegar hasta Baalbek, en el Líbano. Terroristas de Hesbollah han secuestrado al Profesor Calculus, y lo quieren usar como moneda de cambio con el gobierno israelí, o al menos eso es lo que afirman."- el Abad hizo una pausa tratando de descubrir en el rostro de su pupilo el impacto de sus palabras. Como viera que éste no mostrara signo alguno, continuó. "Sin embargo,

tenemos motivos sobrados para pensar que en realidad se trata de una maniobra soterrada del Moshad ( inteligencia israelita) para lanzar un ataque de represalia contra todo el valle de la Bekaa; no sólo contra Baalbek. Tenemos motivos fundados para creer que el sector duro del Moshad está pensando en lanzar una bomba de neutrones de baja potencia. Un artefacto así borraría el Líbano del mapa y la nube radioactiva alcanzaría cualquier lugar del mundo en menos de 48 horas. Tienes que impedirlo"- concluyó el padre prior con claros signos de desasosiego "Partiré inmediatamente. ¿Quién será mi contacto?"- preguntó Gingo. "Tan pronto como llegues a Damasco irás a la Mezquita de los Omeya y allí lo encontrarás."- respondió el Abad dando la conversación por terminada.

### Damasco (Siria)

La muhabarrak (policía secreta árabe) le preguntó todo aquello que podía imaginarse. Un simple visado de turista conseguido pocas horas antes no parecía muy convincente cuando se trataba de una de las zonas más peligrosos del mundo. Tras varias horas de interrogatorio, finalmente Gingo salió a la calle. Tomó un taxi que le llevó al centro de Damasco, y se metió en el primer antro que vio. Se llamaba Hotel Sherezade, y estaba situado en un lugar muy discreto del bazar central de la ciudad. Sin molestarse en deshacer su escaso equipaje volvió a salir a las laberínticas callejuelas del zoco. Los olores a especias , cueros curtidos , marroquinería, dulces exquisitos y kebab eran tan intensos que se quedaban impregnados en la piel. Todo era una explosión de colores, olores y sonidos. La gente era especialmente amable y hospitalaria.

Como tenía un poco de tiempo antes de acudir a la cita con su contacto, se dedicó a pasear hasta que finalmente sus pies le condujeron hasta un callejón sin salida. Al fondo había una shawarma (tetería árabe) en la que un grupo de hombres fumaban apaciblemente un narguile (pipa de agua). Lo miraron con curiosidad, y



Damasco

después le indicaron que tomara asiento en la única silla libre que quedaba. Eran siete hombres de edad madura, y aunque aparentemente no había nada en ellos que los distinguiese de cualquier ciudadano corriente, Gingo



El bazar de Damasco



## EL RINCÓN de JAVIER



### siete hombres fumando un narguile

sentía cierta suspicacia. Su sexto sentido le decía que debía ser extremadamente prudente. "Shalam Aleikum"- saludó amablemente al mismo tiempo que tomaba asiento. "Aleikum shalam"- respondieron todos al unísono. "¿Qué te trae por Damasco?"- preguntó uno de ellos. Gingo les contestó que era estudiante cultura árabe, y que pensaba estudiar la Mezquita de los Omeya y otras joyas del imperio. Parecieron contentarse con tan simple respuesta y comenzaron a charlar animadamente. Uno de ellos ordenó al camarero que preparase un narguile para Gingo. Este obedeció, y al poco regresó con el narguile ya listo para ser encendido. Aquel sencillo acto acabó por disparar todas las alarmas internas. Un narguile siempre se prepara delante de quien lo va a fumar. "Shokran (gracias). Quiero responder a su amabilidad con un regalo muy especial"- dijo Gingo ganando tiempo. "He comprado en Turquía el mejor tabaco de todo el Oriente Medio y quisiera invitarles."- añadió mientras sacaba de su macuto una bolsa de piel repleta de tabaco. Lo ofreció a todos los asistentes quienes se apresuraron a servirse ávidos de

probar tan exquisito presente. "Llenad vuestros narguiles hasta arriba."- insistió Gingo.

La conversación transcurría apaciblemente con los 7 hombres preguntando incesantemente todo lo que pudiera estar relacionado con la visita del joven europeo. Sin embargo, poco a poco comenzaron a callarse entrando en una especie de duermevela. Algunos comenzaron a dar cabezadas e incluso cayeron en un profundo trance. Sin embargo, el camarero se dio cuenta de que algo extraño sucedía. Gingo vio cómo tomaba el teléfono y hablaba excitadamente con alguien. "¡No hay un minuto que perder!"- se dijo a sí mismo. Antes de salir corriendo del lugar se tomó su tiempo para tomar "prestada" la chilaba de uno de los "bellasdurmientes". Salió corriendo mientras escuchaba los gritos del camarero alertando a la policía secreta. "¡Debería haberle dado opio al camarero también!"- pensó mientras desaparecía en las callejuelas del bazar.

Media hora después se topaba de lleno con la gran Mezquita de los Omeya. Quedó extasiado ante tanta belleza.

Junto a la Mezquita de Córdoba, también del califato Omeya, era la gran obra maestra de aquel esplendoroso imperio. La dorada marroquinería de sus minaretes y torres resplandecían con los últimos rayos de sol dejando a Gingo extasiado. Se encontraba en medio de la plazoleta central, una inmensa explanada rectangular, y no tenía la menor idea de dónde encontrar a su contacto. Ya casi no quedaba nadie a excepción de los mendigos y sin techo que pernoctaban allí. Ya comenzaba a preocuparse cuando le pareció ver que uno de los mendigos lo llamaba con mucha discreción. Se aproximó con cautela y cuando estuvo a su lado se quedó esperando alguna señal que le indicara cómo actuar. El mendigo llevaba una inmensa casulla negra con la cabeza cubierta por una capucha que ocultaba todos sus rasgos. Iba de negro riguroso y en su mano derecha empuñaba una gran vara de madera de olivo. "Siéntate a mi lado y dame una limosna"- ordenó el mendigo. Gingo se quedó un poco sobresaltado, ya que la voz que lo había hablado era femenina cuando él esperaba a un hombre. No obstante, obedeció. "Soy Sly, tu contacto. Ya saben que estás aquí y no pararán hasta encontrarte. No hay tiempo que perder. Mañana, a las seis en punto de la madrugada, espérame en la estación central de autobuses. Procura pasar desapercibido."- dijo levantándose. Tras hacer visibles gestos de agradecimiento por la limosna recibida, el mendigo se alejó arrastrando su tullido cuerpo de anciano. Minutos después desaparecía en el tumulto del gran bazar.

**TEXTO Y FOTOS: JAVIER  
MARÍN**

# making of

**C**uando escribo los capítulos de Green House siempre me pregunto sobre la relación entre fantasía y realidad. Y siempre acabo pensando que, al menos en mi caso, la realidad supera a la ficción. Y esto puede llegar a resultar un problema, al menos para mí. Es raro que yo hable de mi vida ante desconocidos. Si lo hago lo más probable es que piensen que soy un gilipollas fanfarrón, además de mentiroso empedernido. Te presentan a un grupo de personas y cuando ya llevas unas horas hablando amigablemente con toda seguridad sale el tema de TU VIDA, es decir, las cosas que haces y las cosas que has hecho a lo largo de tu vida. Cuando a mí me preguntan acabo diciendo cosas como: "...pues yo estaba en unas trincheras con un grupo de guerrilleros en Afganistán luchando contra la U.R.S.S" o bien "...pues en aquella época yo me encontraba en el Líbano, escondiéndome de los fundamentalistas islámicos en la casa de un traficante de drogas" Y podría decir muchas más cosas, incluso más raras. El resultado es que tus contertulios creen que eres un embustero patológico.

Naturalmente, no puedes llevar un álbum de fotografías siempre contigo para demostrar que, aunque a ellos les parezca imposible, hay gente que vive así, sencilla y llanamente así. Por lo tanto, hace mucho tiempo que evito los temas de conversación que puedan derivar por esos derroteros. Cuando escribí la entrega anterior de Green House, con Gingo en Canadá y las tribus mohawks, el director me dijo que "nadie se lo iba a creer, nadie se iba a creer el Making of". Le respondí que intentaría poner siempre que fuera posible fotos en las que yo estuviera dentro de la historia a narrar. El problema es que no soy de los que se hacen fotos con los entrevistados. No me gusta, y si alguna vez lo hago es porque la situación es tan inverosímil que es mejor tener una prueba de que lo que afirmas es cierto.

En esta historia hay algunas fotos mías ( en las que salgo yo), ya que sospechaba que no iba a ser muy fácil convencer a un redactor jefe de la verosimilitud de mis palabras. Espero que tú, lector, sepas también disfrutar y dejarte llevar por el sentido de la aventura que envuelve a toda la narración. Yo así lo hice cuando la viví y resultó ser una de las experiencias

más apasionantes y enriquecedoras de mi vida.

Todo comenzó en Madrid, en mi casa para ser exactos. Estaba fumando un porro de hachís marroquí con un gran amigo mío libanés. Cuando fumas hachís del moro con un libanés las comparaciones siempre surgen. "El rojo libanés es mucho mejor..."- soltó mi amigo despreocupadamente. Le pedí que me contara algo más al respecto, y así lo hizo. Sin embargo, lejos estaba yo de imaginar al inicio de aquella conversación que lo que mi amigo me contaría me iba a enganchar como si de heroína se tratase. El escenario que me planteaba nada tenía que envidiar a la película de acción más imaginativa



silvia y sus ropajes



**Silvia y su velo árabe**

que pudiese concebirse. Había de todo además de hachís. Había terrorismo islámico y terrorismo de estado. No faltaban traficantes de drogas, guerrilleros palestinos, una guerra civil, los famosos cedros del Líbano y, por ende, el mejor chocolate. ¡Qué más se le podía pedir a la vida! Mi culo inquieto por naturaleza me hizo retorcerme en el sofá mientras mi querido amigo narraba y narraba. Cuando terminó yo ya no lo escuchaba; preparaba mi maleta y dejaba mis cámaras a punto. Hecho esto llamé por teléfono a mi chica y le dije: "Mañana salimos para Siria y desde allí hasta El Líbano. Bueno, esto último yo sólo...pero tú vienes conmigo hasta Damasco. ¿Te apetece?" Silvia, como siempre que le proponía algo especial, se limitó a dar un grito de alegría. Dos días después tomábamos un avión hasta Estambul, Turquía.

El plan se había complicado, ya que no era posible obtener un visado para Siria desde España, así que decidimos marcharnos a Estambul y desde allí solicitarlo.

No os voy a contar cómo fueron los 4 días que tuvimos que pasar en la antigua Constantinopla hasta obtener nuestro visado ya que sería demasiado largo. Baste decir que no es uno de mis países preferidos aunque tuvimos que atravesarlo de parte a parte para poder entrar en Siria desde el desierto, en la ciudad de Alufa. No obstante, sí que os contaré cómo encontramos hachís para comprar. En Turquía la ley es muy dura en este sentido así que yo os recomiendo no intentarlo, y si os da la tentación pensad en la película "Expreso de medianoche" ¿A que acojona? Nosotros en realidad no lo buscamos, pero llegó a nuestras manos casi por azar. Efectivamente estábamos sentados tranquilamente a las puertas del único hostel agradable y barato que encontramos. Atardecía y un agradable sol otoñal nos calentaba como a lagartos al sol. De improvisto apareció un domador de osos callejero. En Turquía son muy abundantes y deambulan con sus animales en busca de propinas de los curiosos y turistas. Como

éramos los únicos que nos encontrábamos en aquel lugar el domador desplegó todo su show para nosotros. Lo cierto era que resultaba patético ver aquellos dos osos obedeciendo de mal humor las órdenes de un amo cruel y estúpido. Los pobres animales se veían descuidados y hambrientos, así que le indicamos que parara ya que no estábamos interesados. "Mi marido es de Green Peace y no soporta el maltrato de animales"- le gritó Silvia con malhumor. Sin embargo, el tipo no parecía dispuesto a renunciar a unos dólares así como así. Se sentó con nosotros y comenzó a hablar de cosas sin importancia. En realidad nos estudiaba y calculaba los pormenores de la transacción económica que iba a proponernos. "¿Good hashis, Sir, very good hashis?"- nos preguntó desenvolviendo un fardo de plástico que sacó de la entrepierna. Sin esperar respuesta alguna nos mostró varias bolas de chocolate turco. La mayoría era de pésima calidad; puta mierda. Sin embargo, había 2 bolas que no parecían malas en absoluto. Una era de hachís rojo libanés y la otra turco, el típico chocolate negro resinoso. Todas las bolas eran del mismo tamaño más o menos y todas costaban 20 dólares americanos. Serían piezas de unos 10 gramos cada una. Se me ocurrió una estrategia que nos consiguió un pequeño descuento. Le pregunté cuánto sería el precio si nos llevábamos varias. Tras pensarlo nos contestó que 15 dólares cada una. Podía haber seguido regateando un poco pero no merecía la pena ya que por 30 dólares me iba a llevar 20 gramos de hachís de gran calidad. "O.K." - le dije "me llevo estas dos"- dije tomando las dos únicas que valían la pena. El camello se indignó. Pensaba que se iba a desprender de la mierda por 30 dólares y lo que sucedía era bien distinto: por 30 dólares un guiri se llevaba lo único bueno que tenía. Aunque protestó yo ya me había



**Damasco**

guardado las dos bolas y le mostraba el dinero para que lo tomase y desapareciera. Cuando empezó a ponerse un poco agresivo le recordé que la pena por tráfico de drogas era la pena de muerte y que estaba haciendo un gran alboroto, lo cual no era muy inteligente por su parte. Finalmente tomó el dinero y se marchó propinando una patada a uno de los osos. "¡Lástima no le arranque la pierna de un bocado!"- dijo Silvia con furia.

Cuando finalmente dejamos Turquía y entramos en Siria sentimos el calor del desierto por primera vez. Mientras viajábamos en autobuses locales, de pueblo a pueblo, con muchos más viajeros de los que aquel trasto debiera yo imaginaba a T.H. Lawrence (Lawrence de Arabia) encaramado a lomos de un camello recorriendo aquellas interminables estepas luchando contra los turcos. Nuestra primera etapa fue Aleppo, la mítica ciudad en la que Ricardo Corazón de León y sus cruzados luchó a muerte contra los sarracenos. Es un lugar que hay que conocer. Éramos los únicos turistas que había en toda la ciudad y no os podéis imaginar la sensación de sentirte un cruzado en medio de un castillo enorme para ti y tu chica solos, ni

siquiera había un guardia vigilando. Nos fumábamos un porro y Silvia afirmaba ser la Reina Ginebra mientras que yo me convertía en Corazón de León. ¡Qué risas!

Si hay un bazar en el mundo en el que el tiempo se ha detenido ese es el bazar de Aleppo. Es un inmenso laberinto de callejuelas repletas de comercios de todo tipo. De Shawarmas, curtidores de piel, tratantes de seda y oro, marroquinería, barberías, restaurantes que desprendían un delicioso olor a kebab y miles de colores, olores y sonidos imposibles de explicar. Silvia iba vestida

de forma un tanto peculiar. Con el objeto de no llamar mucho la atención se había puesto unas faldas indias que le llegaban casi hasta los pies. Preciosas pero muy poco árabes. Llevaba puesta una camisa mía que la cubría desde las muñecas hasta el cuello. Y para cubrir la cabeza se había puesto un velo que se había traído ella ( es azafata) de Arabia Saudita; demasiado lujoso para la economía de Siria. En fin, que la idea de pasar desapercibida no fue todo un éxito. Lo único que sí funcionó bien fue la idea de que estuviera lo menos "apetecible" y sexy posible. ¡Estaba hecha un adefesio!

Pero todo se acaba y pronto tuvimos que tomar otro autobús hasta Damasco. Yo había estado un año antes y sabía que para Silvia no sería tan fascinante como Aleppo. En efecto, Damasco es una ciudad mucho más grande y, en consecuencia, más estresante, al menos para gente como Silvia y yo que somos más de campo que los champiñones. Sin embargo, si se la compara con cualquier ciudad del Oriente Medio sale ganando con creces. La influencia francófona se nota. La ciudad está construida como París, o sea, con grandes avenidas que dan sensación de espacio, y casas relativamente



**Artesano de Alope**



## EL RINCÓN de JAVIER



**Javier y Silvia en la Mezquita Omeya**

bajas, de unos 4 pisos. Está construida en una inmensa llanura a los pies de unas espectaculares y refrescantes colinas: las célebres colinas de Damasco, mencionadas en la Biblia. Por supuesto tiene un gran bazar, de hecho el más grande del Oriente Medio, y no falta la magia en sus calles. Yo aconsejo ver Damasco antes que Alepo ya que viniendo de Alepo todo te parece poco.

Nos hospedamos en el antro más repugnante que jamás haya visto en toda mi carrera, siempre viajando en los hoteluchos más infectos y baratos que encontraba. El problema con el hospedaje en Siria era (y creo que continúa siendo) que al ser un país en guerra cobran a los pocos occidentales que allí van en dólares, y ya os podéis imaginar que los precios son abusivos. Por lo tanto, con el pequeño presupuesto que teníamos no nos quedaba más remedio que aguantar en aquel asqueroso agujero llamado Sherezade, como la princesa de las mil y una noches...¡que ironía más cruel! Además de muy sucio, descubrimos que el antro era, a partir de la madrugada, un lupanar clandestino. Sí, amigo lector, como lo oyes. ¡Nos habíamos metido en una casa de putas! Aquello fue demasiado para Silvia. La pobre empezó a ponerse mustia y finalmente enfermó. Sencillamente estaba agotada. El estrés de los gritos de las putas y el alborozo de los fervorosos clientes la tenían exhausta. No dormía por las

noches y estaba muy desanimada. Aunque yo sabía que dentro de pocos días ella partiría de vuelta a España y yo tendría que afrontar una situación muy arriesgada con muy poco dinero en mi cartera, decidí cambiarla de hotel, y nos fuimos a otro más caro pero infinitamente mejor. A Silvia aquello le cayó como el agua de mayo a las flores; resurgió de sus cenizas y volvió a recuperar su natural alegría y apetito voraz en menos de 48 horas.

Los días pasaron y cada hora la vivíamos como una aventura de T.H. Lawrence. Comíamos en restaurantes pequeños y caseros a precios más que razonables. La comida árabe es una delicia. Me refiero a la árabe, no la marroquí, que no está mal tampoco. Pero la árabe... ¡es una "exquisitezza", "delicatessen"! Humus de garbanzo, ensaladas con los aliños más exquisitos que puedan imaginarse, delicioso cordero preparado de mil maneras distintas y el naam, el siempre fresco pan que tanto nos ayudaba a rebañar los platos hasta dejarlos relucientes. Y de los postres mejor ni hablamos porque son casi las dos de la tarde, me acabo de fumar un porrete y no os imagináis el hambre que me está entrando.

Pero ya he dicho que los días pasaban rápidamente, y era ya hora de ponerse a trabajar, a hacer lo que en realidad había venido a hacer. En menos de 24 horas debería marcharme a Beyrout, en el Líbano, para desde allí llegar hasta la ciudad de Baalbek, el reducto de los fundamentalista barbudos de hezbollah, los más acérrimos enemigos de cualquier occidental. Yo sabía que iba a ser una misión casi imposible. Pero quería intentarlo a toda costa. Quería hacerme un hueco dentro de la política internacional. Quería ser redactor jefe de algún periódico como El País, y se me antojaba que un reportaje tan difícil podría ser un buen comienzo. Sin embargo, estaba literalmente acojonado, aterrorizado. La idea era llegar hasta las plantaciones de opio y cannabis, y demostrar que el ejército invasor sirio cobraba un diezmo a los campesinos cristianos que tradicionalmente han cultivado el mejor hashis del mundo. Los generales sirios los explotaban, e incluso los obligaban a cultivar adormidera para desarrollar la mejor heroína del mundo. Pero eso es otra historia que os contaré en la próxima entrega.

La despedida de Silvia fue triste. No sólo era la cuestión de decirnos adiós cuando estábamos enamorados; también sabíamos que me dirigía a hacer algo muy arriesgado. Como ambos odiamos las despedidas nos dimos un largo beso y Silvia se giró sobre sus talones y desapareció. Tuve un momento de bajón y miedo que no permití desarrollarse en mi interior. Sabía que al día siguiente iba a necesitar toda la fuerza y entereza de la que fuera capaz.

**Javier Marín TEXTO Y FOTOS**



**U.C.i.**

POTENCIA EXTRACCIÓN

Minima

POTENCIA EXTRACCIÓN

°C

Min.

Min.

**UNIDAD DE CULTIVO INTEGRADA**  
Tecnología Doméstica

**CONTROL COMPLETO DE TU CULTIVO**

**INFO & PEDIDOS (HABER SEÑORAS)**  
 MADRID: 91 523 23 83  
 INFO: 91 523 23 83  
 FAX: 91 523 23 83  
 www.houseplant.com

**houseplant**

SUSTRATOS ESPECIALES

CONTENEDORES

SEMILLAS

ILUMINACION

VENTILACION

**10% DESCUENTO**  
 En todos nuestros productos si llevas este cupón. Es un regalo de HousePlant para los lectores de la Revista Spannabis. Compra mínima 50€ para poder usar el cupón.

HOUSEPLANT MADRID - C/ La Palma 42, 28004 - Madrid - Tel: 91 523 23 83 - info@houseplant.net

**WWW.PLANTANIA.COM / info@plantania.com**

HORTICULTURA TÉCNICA

TIERRA - HIDRO - COCO

ARMARIOS DE CULTIVO

SISTEMAS MÁXIMA COSECHA

Todas las SEMILLAS del Mundo

OFERTAS Permanentes

LOTES descuento

SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA

**ABRIMOS EN AGOSTO**

Envíos GRATIS\*  
(Lotes, Armarios y Semillas)

**91 688 71 09**

**100 m² de Exposición**

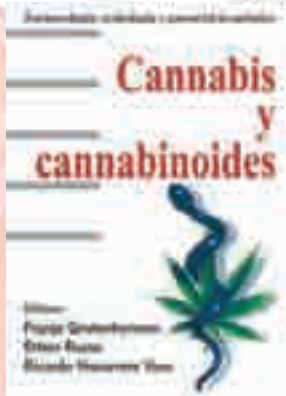
**Plantania**  
GROW SHOP

c/ Bureba, 10 y c/ La Sagra, s/n  
Leganés MADRID Julián Besteiro



Las dos propuestas literarias del mes de junio son:

*Cannabis y Cannabinoides* (Franjo Grotenhermen, Ethan Russo, Ricardo Navarrete Varo (editores))  
*La Percepción Divina* (Huston Smith)



## CANNABIS Y CANNABINOIDES

Farmacología, toxicología y potencial terapéutico

**Franjo Grotenhermen, Ethan Russo, Ricardo Navarrete Varo (editores)**  
CastellArte S.L., 2003


**Reseña:** Esta es una obra esencial para conocer la farmacología, la toxicología y el potencial terapéutico del cannabis. En ella se reúne por primera vez en un solo volumen a lo mejor de la investigación internacional del cannabis y los cannabinoides. Escrita por un grupo multidisciplinar de cincuenta expertos de prestigio internacional en medicina, psicología, farmacología, psiquiatría, química orgánica y botánica, la obra trata de ofrecer el más detallado y exhaustivo vademécum sobre la farmacología, la toxicología y el potencial terapéutico del cannabis. El libro nos ofrece un extenso tratado sobre las propiedades terapéuticas de la planta y de sus principios activos, los cannabinoides, en relación con la salud. Una herramienta orientada y dirigida a mostrar a médicos, farmacéuticos, psicólogos e investigadores la botánica, la farma-

cología, y la química del cannabis y sus múltiples compuestos activos, así como sus posibles aplicaciones médicas. La obra recoge multitud de datos de interés y los estudios más recientes sobre los usos terapéuticos de la planta y sus derivados, junto un amplio resumen de las posibles aplicaciones terapéuticas de la marihuana y sus diferentes principios activos. El libro se distribuye en seis grandes partes, bien organizadas a su vez en varios capítulos cada una. Cada parte trata un aspecto diferente del cannabis: su botánica, su taxonómica y su historia, su farmacología y farmacocinética (estudio de la actuación de los fármacos en el organismo: absorción, metabolización y eliminación), las indicaciones del cannabis y del THC en el tratamiento de diversas enfermedades como el cáncer, el VIH o el glaucoma, los riesgos y posibles efectos secundarios, y un detallado análisis de los demás cannabinoides y compuestos del cannabis. Destaca del libro la abundante documentación sobre la farmacología y la farmacocinética del cannabis y los cannabinoides, donde se explican detalladamente los efectos del cannabis y de los cannabinoides, y sus efectos sobre la psique y el comportamiento. Además se describen con precisión los lugares y mecanismos donde actúa el THC y los demás cannabinoides en el organismo, el complejo sistema cannabinoide endógeno recientemente descubierto, y los mecanismos analgésicos de los cannabinoides. Y no podía faltar en un libro de estas características una parte dedicada a los riesgos y efectos secundarios, en el que se revisen pausada y detalladamente los efectos no deseados del cannabis y del THC: efectos agudos, cannabis y dependencia, embarazo, riesgos para el sistema inmune, el sistema hormonal y el reproductor, efectos psíquicos y cognitivos a largo plazo, riesgos respiratorios, y algunos consejos prácticos para la reducción de estos daños. Las dos últimas partes del libro tratan sobre los compuestos menos conocidos de la marihuana, los cannabinoides que actualmente se encuentran en estudio como el cannabidiol o las anandamidas, y sobre los otros componentes del cannabis como la semilla y el aceite de cáñamo. Destacan las innumerables referencias y notas del libro, que se completa con un listado de direcciones de interés, y la abundante bibliografía usada por los autores.

**Franjo Grotenhermen** es médico, ha trabajado como internista, cirujano y generalista. Desde 1994 investiga las aplicaciones terapéuticas del cannabis en el Nova-Institute (Instituto Nova), y ha sido miembro de uno de los grupos de trabajo sobre calidad de vida de pacientes cancerosos del Departamento de Medicina Interna de la Universidad de Colonia, en Alemania. Franjo Grotenhermen es además socio fundador y presidente de la IACM (Asociación Internacional del Cannabis como Medicamento). Es autor y coautor de un gran número de libros y artículos sobre el uso terapéutico, la farmacología y la toxicidad del cannabis y sus cannabinoides.

**Ethan Russo** es médico especialista en neurología pediátrica y de adultos del Montana Neurobehavioral Specialists (Missoula, Montana, EE UU.), e investiga el uso y aplicaciones de las plantas medicinales en el Departamento de Ciencias Farmacológicas de la Universidad de Washington, donde es también Catedrático en el Departamento de Medicina. Además Ethan Russo es autor del libro "The Last Sorcerer: Echoes of the Rain-forest" (Haworth, 2001), y es el creador y editor de la revista "Journal of cannabis therapeutics", donde escribe numerosos artículos sobre etnobotánica, medicina herbaria, cannabis y demás.

**Ricardo Navarrete Varo** es médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Ejerce con plaza en el Servicio Andaluz de Salud en el Centro de Salud de San Andrés-Torcal en Málaga. También es miembro de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC), y de la Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento (IACM), de la que forma parte de su equipo directivo. Ricardo Navarrete ha publicado numerosos artículos sobre usos terapéuticos y efectos adversos de la marihuana, así como ha impartido gran número de charlas en distintas universidades españolas. Señalamos que de la venta de cada libro se dedicara un euro para la Asociación Internacional del Cannabis como Medicamento (IACM).

Autor: **Franjo Grotenhermen, Ethan Russo, Ricardo Navarrete Varo (editores)**  
Título Original: **Cannabis und Cannabinoide. Pharmakologie, toxikologie und therapeutisches Potential**  
Editorial: **CastellArte S.L., 2003**  
1ª Edición: **Franjo Grotenhermen, 2001**  
Nº de páginas: **537 pp.**  
ISBN: **84-921001-9**  
Algunos dibujos y diagramas en B/N.  
Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**  
VALORACIÓN:  **Obra esencial para conocer la farmacología, la toxicología y el potencial terapéutico del cannabis.**  
Precio: **45 €**

## La Percepción Divina

El Significado Religioso de las Sustancias Enteógenas

**Huston Smith**

**Editorial Kairós, S.A., 2001. Colección Sabiduría Perenne**

**Reseña:** Huston Smith indaga en la historia de la cultura humana en busca de la posible trascendencia religiosa de las sustancias enteógenas y de su significado en las diferentes culturas del planeta. El libro reúne una cuidada selección de ensayos y textos del autor escritos a lo largo de su carrera sobre la relación de las sustancias enteógenas y la religión, y la influencia que han jugado estos compuestos sobre la conciencia humana y la fe. Gracias al respaldo del Consejo de Prácticas Espirituales (Council on Spiritual Practices), organización sin ánimo de lucro encargada del estudio de las prácticas espirituales con enteógenos, Huston Smith confeccionó el presente volumen para completar una serie de libros editados por el Consejo de Prácticas Espirituales sobre las sustancias enteógenas y los compuestos que alteran la mente cuando se ingieren de forma sacramental. Smith, desde un punto de vista claramente sofista, se interesa especialmente por la dimensión teórica y fenomenológica de las religiones a través de la descripción de la experiencia humana en el uso de las mismas, más que en la institución que estas representan. Al comienzo de cada capítulo el lector encontrará una pequeña nota introductoria donde se explica tanto el por qué como la ocasión para la que fue escrito el ensayo a fin de situarlo dentro del conjunto del libro y su temática. El libro está dividido en diez capítulos en los que el autor razona y expone sus conclusiones sobre la trascendencia religiosa de las drogas, las teofanías psicodélicas y la vida religiosa, sobre el inconsciente sagrado, sobre las religiones enteógenas: los misterios de Eleusis y la iglesia de los nativos americanos. Smith expone a modo de pruebas históricas dos interesantes capítulos: uno dedicado al sagrado Soma de la India, y otro, el titulado "pruebas contemporáneas" en el que nos comenta y expone sus ideas sobre la psiquiatría, y sobre el trabajo del psiquiatra checo Stanislav Grof. Al final del libro podemos encontrar algo parecido a un resumen y sus conclusiones, junto con dos apéndices adicionales añadidos por el autor. Un libro dirigido a todas aquellas personas interesadas en el estudio de las religiones y en los enteógenos.



**Huston Smith** es toda autoridad en materia de historia y filosofía de las religiones comparadas. Filósofo e historiador, a lo largo de su dilatada carrera Huston Smith ha enseñado filosofía en las Universidades Washington, Syracuse y el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) durante más de quince años. Hay que decir que Huston Smith tuvo la suerte de participar entre 1960 y 1963 en un programa de investigación desarrollado por la Universidad de Harvard en el que conoció de cerca los experimentos del profesor Timothy Leary con enteógenos que se realizaban en el Centro para la Investigación de la Personalidad. Y también conoció a Aldous Huxley, Albert Hofmann y a Gordon Wasson, gracias a los que pudo experimentar y conocer muy a fondo estas sustancias y las experiencias psicodélicas. En la actualidad imparte clases en la Universidad de California (Berkeley). Además es un autor de prestigio mundial con más de dos millones de libros vendidos en todo el mundo sobre misticismo y filosofía de las religiones. Entre sus obras más significativas están: *"The World's Religions: Our Great Wisdom Traditions"* (Las religiones del mundo), 1958, y *"Forgotten Truth: The Common Vision of the World's Religions"* (La verdad olvidada), 1976.

Autores: **Huston Smith**

Título Original: **Cleansing the Doors of Perception**

1ª Edición: **1ª Edición, by Huston Smith, 2000**

Editorial: **1ª Edición en España, Editorial Kairós, S.A., mayo 2001**

ISBN **84-7245-494-0**

Nº de páginas: **207**

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**

Sin Ilustraciones

VALORACIÓN:  **Un libro ameno e interesante sobre el estudio de las religiones y los enteógenos**

Precio: **12 €**

Os invitamos a escribirnos todas vuestras sugerencias y dudas a:  
[biblioteca@spannabismagazine.com](mailto:biblioteca@spannabismagazine.com)

# LIBERTAD PARA CULTIVAR

ENCOD es una coalición europea de ciudadanos que desea abordar los problemas de las drogas aplicando un enfoque inteligente y eficaz. Solicitamos a la ONU que se establezca el derecho de todo ciudadano adulto del mundo a cultivar y poseer plantas naturales para uso personal y no comercial, usando todo equipo técnico que existe para ello. Al mismo tiempo, se debería permitir que países autónomos experimenten con políticas de drogas no basadas en la prohibición. La guerra contra las drogas debe terminar. Ayúdanos a declarar la paz. APOYA A ENCOD.



[WWW.ENCOD.ORG](http://WWW.ENCOD.ORG)

Busca la hucha en tu grow.

**Madre Naturaleza**  
 cannabis y plantas de resina

Tel: 947 200 467

C/ Europa, 14 B. 1º planta  
 09002 BURGOS  
[www.madrenaturaleza.com](http://www.madrenaturaleza.com)

LA MARTELA

91 658 45 20

**El matojo**

912 380 270

ALICANTE  
 965 208 125

**MARLEY'S WORLD**  
 CULTIVOS PROFESIONALES

¡¡¡LOS MEJORES PRECIOS!!

¡¡¡10% de descuento en todas nuestras semillas!!!

91 658 45 20

**PEREJILLO**  
 Grow Shop  
**PROFESSIONAL**

Ctra. Espigueros, 206 Tel./Fax 93 375 64 40  
 08940 CORNELIÀ DE LLOBREGAT

Ctra. Laurel Miró, 82 Bis. Tel. 93 866 30 57  
 08860 SANT FELIU DE LLOBREGAT

**BARNA PLANT**

grow shop

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

OSONACANEM

91 658 45 20

plantactiva

91 649 36 92 - 630 762 072  
 practicamos deportes de alto RIEGO

**cañamondo**

91 658 45 20

**TROPICO**  
 GROW SHOP

91 658 45 20

**Growshop Bastonet**

c/ Matilde Bel, 2  
 12600 Valliduxó- Castellón  
 605 983 418  
[growshopbastonet@hotmail.com](mailto:growshopbastonet@hotmail.com)

**INSERTA AQUÍ  
 TÚ  
 PUBLICIDAD  
 91 658 45 20**



# La **cosmoabuela** del **vuele perpetuo**

Por Ladetroya  
Ilustraciones Oka

Episodio XIII. Aquel sí que fue un vuelo memorable, el de mi adolescencia en Austria...

En el anterior episodio:

**La primera noche en Viena la pasé durmiendo un mal subidón en casa de Franz, miembro de una pandilla de adolescentes que conocí en un parque y me brindaron el porro de mi iniciación. Marché de allí no sintiéndome bienvenida y tras rechazar los avances del chaval, que pretendía cobrarse en carne el alojamiento. Una viejita que alimentaba a las palomas, junto a la que me senté en un banco y con quien mantuve una charla, concertó por teléfono con una tal Frau Novak, su prima, que me acogiera como inquilina en su casita en las afueras de Viena.**

**S**entada en el tranvía que me acercaba al centro, donde debía coger otro hasta la casa de Frau Novak en el extrarradio, observé la ciudad de forma consciente por primera vez.

Tras 15 años de posguerra y arduas labores de reconstrucción, a pesar de que la ciudad no fue de las más maltratadas durante la contienda, en Viena aun se veían edificios dañados por los bombardeos aliados.

Viniendo de Suiza, donde se bruñen hasta los maceteros que adornan las calles y se requieren infinidad de permisos para abrir una ventana en tu propia casa sin que desentone con las colindantes, donde todo aparece, más que aseado y pulcro, relamido, los negros boquetes abiertos en algunos muros y las ruinas desangeladas que rompían la silueta

regular de los edificios ante los que pasaba se me figuraban mucho más reales que el escenario de encanto del que provenía.

Se me ocurrió que mis compatriotas suizos ocultaban algo tras ese afán desmedido por el orden y la limpieza, y que debían temer lo que interpretaban como el lado oscuro de la vida. Empachada de artificio, anhelaba darme un baño de realidad. Ansiaba indagar en todo aquello de lo que se me había intentado preservar en mi infancia, y asomarme, como en las lecturas promovidas por mi maestra Yekaterina, en los supuestos abismos del alma.

Iba tan absorta asimilando las escenas callejeras que pasaban ante la ventanilla del tranvía, como si de la obra de teatro más fascinante se tratara, que no pude evitar sobresaltarme

cuando alguien me cubrió los ojos repentinamente desde el asiento de atrás.

- "¿Quién soy?"-. Heinz, el hermano mayor del niño Sepp, y cabecilla de la banda de chavales que me habían inducido primero a fumar mi primer porro y socorrido después cuando me sentó fatal, sonreía de oreja a oreja, con su laborioso tupé reluciente de gomina y su distintiva chaqueta de cuero, y pasó a tomar asiento a mi lado.

- "¿Ya en marcha tan pronto? ¿La mansión de Franz no ha sido del gusto de la señorita?"-

- "Lo que no ha sido del gusto de *la señorita* ha sido no sentirse bienvenida ni respetada. ¡Déjame en paz, que no quiero tener nada que ver con gente de vuestra calaña!"-, le espeté.

La extrañeza que denotó el rostro de Heinz pareció sincera y me desconcertó al momento.

- "¿Te ha ofendido su padre?! Por favor, no lo tengas en cuenta... La guerra le agrió más aun el mal carácter que ya tenía, y..."-

- "No, Heinz"-, interrumpí, - "No fue sólo la indisposición del padre, ni lo amedrentada que parece vivir la madre -única persona en esa casa que se mostró amable conmigo-, fue

sobretudo la actitud de Franz y su proposición de cobrarme el alojamiento en especias... Tú me entiendes..."-

- "¡Será desgraciado...! ¡Le voy a romper todos los huesos del cuerpo en cuanto le vea!"- exclamó Heinz rojo de ira y con una vena comenzando a latirle en la sien. Sólo se apaciguó al advertir mi azoramiento ante su reacción.

- "¡Perdóname, por favor! Debí suponerlo... Nunca he confiado en Franz... Le acogimos en la pandilla hace poco. Es del barrio, se nos pegaba siempre que podía y me dio pena verle siempre solo... Aunque hay algo en él que nunca me gustó. Por favor, no creas que todos somos así. Alójate en mi casa si quieres... No lo propuse antes porque comparto habitación con Sepp y pensé que estarías más cómoda donde Franz. Pero no hay ningún problema; yo puedo dormir en el sofá, y mis padres estarán encantados. Además..."-

- "Te lo agradezco mucho, Heinz, de veras. No te preocupes por eso, que ya he encontrado alojamiento. Precisamente me encaminaba hacia allí, y tengo que bajarme ya: Esta es mi parada."-

- "Espera, no te vayas, que bajo contigo"-. "





## RELATOS CANNÁBICOS

El conductor había anunciado la llegada a *Karlsplatz*, la céntrica parada ante el fastuoso edificio de la Ópera de Viena, destruida también por los bombardeos aéreos y restaurada hacía poco. Allí, Heinz me convenció de continuar la charla dando un breve paseo en un cercano parque, el *Stadtpark*, antes de acompañarme de vuelta a hacer el trasbordo.

Después de pasar de largo ante el *Kursalon*, un coqueto balneario del siglo pasado, la dorada estatua de Johann Strauss, exultantes parterres de flores y demás turísticos fastos heredados de la perdida Viena imperial, paseamos por la orilla del canal de un río que transcurría atravesando el parque.

Para evitar ser vistos mientras Heinz liaba un canuto, nos sentamos en el césped detrás de un tupido seto, de espaldas a un estanque algo hediento al sol de agosto.

Esta vez fui más precavida y di dos medrosas caladas, una primera y una última al final, que, sin embargo, bastaron para hacer efecto, aunque contradiciendo mis peores temores. Permanecimos en silencio un buen rato: No se por qué él, pero yo por concentrarme mejor en las sensaciones nuevas que empezaron a invadirme y a llenarme de una quietud fantástica.

Tumbada boca arriba a su lado, el azul del cielo se tornó más azul todavía, en un estallido de color. Con el sol calentando y reavivando cada poro de la piel y la cabeza

reposada en el blando césped, se acentuaron los olores del follaje alrededor: Supe distinguir superpuestos los olores de la tierra húmeda y el acre del agua estancada. Fui consciente de los latidos de mi corazón a la vez que del sonar de la brisa entre las hojas, el alma se me llenó toda de una dulce placidez sideral y perdí la noción del tiempo.

Cuando remitió un poco ese embeleso y Heinz se volvió súbitamente sobre el costado para mirarme, recuperé el habla de golpe y comencé a contarle lo que me había traído a Viena, sin omitir palabra.

Mientras escuchaba atento, le referí de mi infancia de niña rica en Suiza, reclusa en jaula de oro, de mis flemáticos padres, de Yekaterina, Boris y las felices escapadas que emprendíamos, de Herr Federer y el traumático desenlace que nos separaría, y finalmente de mi huida, de la primera noche en Viena durmiendo al descubierto en el *Volksgarten*, donde nos conocimos, y del encuentro con la anciana, prima de la Frau Novak en cuya casa pensaba alojarme...

Cuando finalicé el relato, Heinz me abrazó fuerte diciendo que había sido muy valiente. Para mí supuso un gran desahogo el poder compartir por fin con alguien mi situación: Ya no me sentía sola en este nuevo mundo que se me abría.

No se cuanto tiempo pasó, pero empezaba a oscurecer cuando me despedí de él al pie del tranvía 44 que me llevaría a casa de Frau Novak. Como no tenía teléfono en su casa, me dio el número de su amigo Naret, el muchacho egipcio cuyo padre les proveía de yerba, y quedamos en que le llamaría al día siguiente a una hora concreta.

Al tiempo que el tranvía medio vacío se ponía en marcha, vi la silueta de Heinz volteando y adentrándose sin prisa en un callejón. Durante todo el trayecto pensé en él, algo que me llenó de una fuerza extraña y me hizo sentir muy dichosa.

Aproximadamente tres cuartos de hora después de recorrer la ciudad desde el centro hacia el barrio de *Meidling*, el vehículo traqueteante se detuvo en *Dornbach*, la parada final de la línea, donde debía bajar.

Siguiendo las indicaciones de la abuelita que me había conseguido la habitación a alquilar, di la espalda a la zona más habitada y me alejé hacia la oscuridad de un camino que serpenteaba entre viñedos y *Schrebergärten*, parcelitas de alquiler valladas y cobertizos de madera donde guardar las herramientas, pequeños y primorosos jardines en cuyos pocos metros cuadrados cultivan los vieneses el hobby de la jardinería, y se relajan los fines de semana de la vida urbana plantando o cosechando frutos y flores.

Poco después, y a pesar de la penumbra reinante, avisté el tejado a dos aguas de la casa de Frau Novak, que se alzaba solitaria entre las huertas y se recortaba contra el cielo estrellado. Salía luz por una de las ventanas y un farolillo iluminaba la puerta como dando la bienvenida.

Cohibida por la desconsideración que suponía llegar a una hora tan tardía, golpeé tímidamente la puerta con los nudillos.

Continuará...

Por Ladetroya.  
Ilustraciones Oka





# Este verano ven a por lo más fresco a tu **HOUSEPLANT** más cercano...

## tenemos todo lo que necesitas...

Iluminación, ventilación, fertilizantes,  
sustratos, contenedores, hidrocultura,  
insecticidas, semillas, balanzas, literatura,  
parafernalia, kits, despues de la cosecha...



### Volcano



*Vaporizate*

### Mini Vac



*Guardala Fresca*

### Pipa Amazed



*Fumala Fresca*

HOUSEPLANT MADRID. C/La Palma, 42. Madrid Centro. telf/fax. 91 523 23 83. [www.houseplant.net](http://www.houseplant.net)

HOUSEPLANT A CORUÑA (DIOSA PLANTA). C/ Francisco Catoira, 26. A Coruña. telf/fax. 98 124 30 49. [diosaplanta@hotmail.com](mailto:diosaplanta@hotmail.com)

HOUSEPLANT MORATALAZ. Avda. Moratalaz, 99. Madrid (MORATALAZ). telf/fax. 91 237 50 50

HOUSEPLANT VALLEKAS. C/ Santiago Alió 10 local 6. Madrid (Vallekas). telf. 91 223 33 81. [houseplantvallekas1@hotmail.com](mailto:houseplantvallekas1@hotmail.com)

HOUSEPLANT BARCELONA (COSTO BCN). C/Floridablanca, 134. Barcelona. telf/fax. 93 508 15 45. [costobcn@gmail.com](mailto:costobcn@gmail.com)

HOUSEPLANT LLANÇA. C/ Ebre Nº 10 Girona. telf/fax. 93 731 24 15. [elputobola@gmail.com](mailto:elputobola@gmail.com)

HOUSEPLANT MANRESA. C/Caritat, 7-9 Manresa. Barcelona. telf. 650 435 177. [houseplantmanresa@hotmail.com](mailto:houseplantmanresa@hotmail.com)

HOUSEPLANT LLEIDA. C/Baro de Maiats, 99. Lleida. telf. 973844632. [houseplantlleida@hotmail.com](mailto:houseplantlleida@hotmail.com)

HOUSEPLANT OPORTO (PORTUGAL). R. Júlio Dinis nº 554. 4050 Porto. telf. 003 51 918 35 25 54. [carlos\\_delta9thc@hotmail.com](mailto:carlos_delta9thc@hotmail.com)

HOUSEPLANT POZO ALEDO (PITUSO GROW). C/Maestra Josefa Gomez nº22. Pozo Alero (San Javier). tel 968 192 568

HOUSEPLANT CACERES. C/ Hermandad Galería Ribero, Local nº3. Caceres. tel. 697 309 804. [kupynirvana@hotmail.com](mailto:kupynirvana@hotmail.com)

HOUSEPLANT ALCANTARILLA. C/ San Fernando nº 2 Planta Baja. Alcantarilla. 30820. tel. 619 155 356. [hauseplantalcantarilla@ono.com](mailto:hauseplantalcantarilla@ono.com)

HOUSEPLANT MONTBLANC. Carretera de Rojals, S/N Tarragona. 635 649 730. [grismut@hotmail.com](mailto:grismut@hotmail.com)

HOUSEPLANT PINTO. Santo Domingo de Silos, 16. Madrid. tel. 686 047 197

# Vaporomatic Deluxe™

Lifetime Warranty!

# VAPIR

El más joven de los Vapir, se puede conseguir ahora en las mejores tiendas.



distribuido exclusivamente por

**KULU TRADING**  
SMOKE SUPPLIES

Industrieweg 14 1231KH Nieuw Loosdrecht  
T: +31 (0)35 6932266 F: +31 (0)35 6933418  
E: info@kulutrading.com W: www.kulutrading.com

# Cannalyse

## Fingerprint & THC Test Kit

**¡Ganador del premio "Mejor Producto de Cultivo" durante Spannabis 2006!**

Al contrario de lo que cree mucha gente, el efecto de los productos de cannabis no se obtiene solo por el THC. Las características específicas y el efecto de un especie definido de cannabis es causa de la combinación de distintos 'cannabinoides' como THC, THV, CBG, CBC, CBD y CBN. Cada especie de cannabis está compuesto de distintas composiciones de estos 'cannabinoides'. Por esta razón, el efecto de cada tipo de cannabis es único.

El 'Cannalyse Test Kit' hace posible pronosticar el efecto de cada tipo de cannabis de antemano. Pues según quieres estar más o menos fumado, quieres obtener un efecto activo con lo cual puedes estudiar, o buscas justamente un efecto para dormir bien; si usas los productos de cannabis contra el dolor, el insomnio, los espasmos de músculos o de bronquios o el MS; el 'finger print' de cada especie de cannabis hace que sabes de antemano que efecto puedes esperar!

- Test sencillo, resultado rápido
- Descripción completa de todos los elementos efectivos y la relación entre ellos
- Para cada uso la planta adecuada



VAPIR y CANNALYSE son distribuidos exclusivamente por

**KULU TRADING**  
SMOKE SUPPLY WHOLESALE

# Guía de la **industria** del **cáñamo** en **España** **2008**



2ª  
Edición

**!Distribución gratuita  
a toda España  
todo el año!**

Manda tú anuncio antes del 12 de Octubre

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

Feria del Cáñamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

**Tel.: 91 658 45 20 - Fax: 91 658 45 21**

**e-mail: [belen@spannabis.com](mailto:belen@spannabis.com)**

THE WORLD'S LEADING HIGH

Green House  
Seed Co.®  
SINCE 1988

CREATORS OF CHAMPIONS  
ARJAN'S ULTRA HAZE #1:

GANADORA DE LA HIGH TIMES CANNABIS CUP 2006



Great White Shark



White Widow



White Rhino



El Niño



Arjan's Haze #1



Arjan's Haze #2



Arjan's Haze #3



Neville's Haze



Arjan's  
Ultra Haze #1



Arjan's  
Ultra Haze #2



Super Silver Haze



Himalaya Gold



Big Bang



The Church



The Doctor



Arjan's  
Strawberry Haze



A.M.S.



Hawaiian Snow



EL UNICO BANCO CON SEMILLAS 100%  
FEMINIZADAS Y SIN HERMAFRODITAS!

OUT NOW! GREENHOUSE  
**GROW DVD**

THE ULTIMATE PROFESSIONAL  
CANNABIS CULTIVATION VIDEO

In English, Spanish, Japanese,  
French, Russian and Italian

[WWW.KINGOFCANNABIS.COM](http://WWW.KINGOFCANNABIS.COM) [WWW.GREENHOUSE.TM](http://WWW.GREENHOUSE.TM)

[WWW.GREENHOUSESEEDS.NL](http://WWW.GREENHOUSESEEDS.NL)