

# Spannabis Magazine

*¡El cannabis de la A a la Z!*



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

## Acaba con tus plagas

**La cosecha y el curado**

**Haz bonsáis con tus plantas**

**Drogas y Literatura**

**Orígenes del Cannabis II**

3,95 €



# Sistemas de cultivo para todos

AeroFlo20\*



\* Los AeroFlos están disponibles en varios modelos, y a medida



AquaFarms, EcoGrowers,  
AeroFarms, y Controladores

CuttingBoards y RainForests



Dutch Pot\* y Panda Systems,  
en versiones Hidro y Aero

\* DPS Hidro y Aero  
están disponibles en 1 y 2 m<sup>2</sup>,  
y a medida.

**NUEVO !**  
Dutch Pot  
Hidro 2m<sup>2</sup>



**NUEVO !**  
Panda Aero

 **GHE**  
eurohydro.com

 Nuestros sistemas son fabricados con plástico reciclado de alta resistencia.

**BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER**

# EDITORIAL

**Director:**

Agustín Lacalle

**Redactor jefe:**

Raúl del Pino

**Publicidad / Administración:**

Belén González

**Colaboradores:**

Alicia Castilla, Alvaro Soldevila,  
Andrés Romero, Coquín Artero,  
David Gutiérrez, Eduardo Hidalgo,  
Elena P. Rumpler, Elias Vida,  
Elisa Guerra, El Investigador,  
Fernando Caudevilla, Franco Lojacono,  
Garzón Marley, Gato, Gonzalo Belchi,  
Green Light, Isidro Marín Gutiérrez,  
Javier Marín, José Manuel Menéndez,  
J. Antonio Martín, Juan Carlos Ruiz,  
Laurence Cherniak, Leandro Gado,  
Luis Hidalgo, Luis Otero,  
Massimiliano Salami, Noucetta Kehdi,  
Rafael Agulló, Ronald Glas,  
Santiago Sixto Sánchez, SeedFinder,  
Verónica Pérez,  
Victor G. Romano, Wernard Bruining

**Redacción y Publicidad:**

Ctra. M-111, km 7.300

Paracuellos del Jarama

28860 MADRID

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

**Fax: +34 91 790 38 98**

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

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

**Distribuye:** SGEL

**Imprime:** Jomagar, s.l.

**Dep. Legal:** M. 50.048-200

**ISSN** 1888-766X

**Imagen de portada:**

Gato

Tórrido y calentito ha sido el verano. Con un país que retorna a una crisis económica y tras la resaca interminable del shock del final de las vacaciones, nos disponemos a retomar con fuerza este curso que comienza con la preparación de la Feria Expocannabis que tendrá lugar a finales de octubre y principios de noviembre.

Pero el panorama Mundial sobre el cannabis parece que no cesa en sus movimientos. Hace relativamente poco hemos visto con estupor como una serie de supuestos estudios científicos, llevados a cabo en diferentes laboratorios y universidades del planeta, nos alertaban sobre los múltiples daños que el consumo de cannabis provoca sobre la memoria (te come el cerebro), la salud mental, los pulmones, etc. Y aunque parezca que ya estamos acostumbrados a que la prensa se haga eco de estos estudios con titulares escalofriantes y aterradores, es lamentable ver como su número se ha disparado.

La gran mayoría de estos estudios carecen de base científica, obviando muchas variables importantes y los datos resultantes son subjetivamente interpretados a favor de diferentes intereses, bien sean los de las compañías farmacéuticas, bien los de diferentes estamentos gubernamentales en su "guerra contra las drogas". Muchos eruditos estarían en contra de hacer afirmaciones científicas cuando los ensayos se basan en muy pocos individuos con historiales inexistentes o sin al menos un grupo de control que de validez a los mismos.

En la historia reciente de las drogas, y en el caso particular de la marihuana, el daño provocado por estos estudios supuestamente científicos a los posibles usos terapéuticos del cannabis es más que evidente. Y tal vez la abundancia reciente de este tipo de material pernicioso se deba a que cada vez son más las voces públicas y políticas que se posicionan a favor del uso terapéutico, provocando una guerra mediática sin precedentes entre estudios a favor y en contra. La reciente Ley que permite el uso terapéutico del cannabis en Austria y la decisión del Gobierno Suizo abre una brecha en el corazón de Europa que puede hacer tambalear las políticas irracionales que rigen esta materia mientras los gobiernos que las sustentan cometen un crimen al negar los beneficios que el cannabis puede ofrecer para paliar los síntomas de muchas enfermedades.

Lo que ahora resulta paradójico es ver a la industria farmacéutica, que tanto ha impedido y vetado los estudios sobre el cannabis, financiar y alabar los beneficios de los cannabinoides gracias a sus sintéticos y patentados compuestos.

El Mundo al revés.





**Genotipo:** 10% Sativa, 90% Indica  
**Hembra:** Sensi Star Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Black Domina Pura  
**Tiempo de maduración:** 9 semanas interior/  
 mediados de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 350-450gr/m2 interior  
 350-500gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%

Domina Star  
feminizada



**Genotipo:** 10% Sativa, 90% Indica  
**Hembra:** AK-47 Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Sensi Star Pura  
**Tiempo de maduración:** 8 semanas interior/  
 principios de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 400-500gr/m2 interior  
 400-600gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%

Star 47  
feminizada



**Genotipo:** 60% Sativa, 40% Indica  
**Hembra:** Chronic Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Haze Pura  
**Tiempo de maduración:** 10 semanas interior/  
 mediados de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 350-450gr/m2 interior  
 350-500gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Medio  
**Contenido CBD:** <1%

Chronic Haze  
feminizada



**Genotipo:** 100% Indica  
**Hembra:** Afgan Kush Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Linea Mazar Pura  
**Tiempo de maduración:** 8 semanas interior/  
 principios de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 400-450gr/m2 interior  
 400-550gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%

Mazar Kush  
feminizada



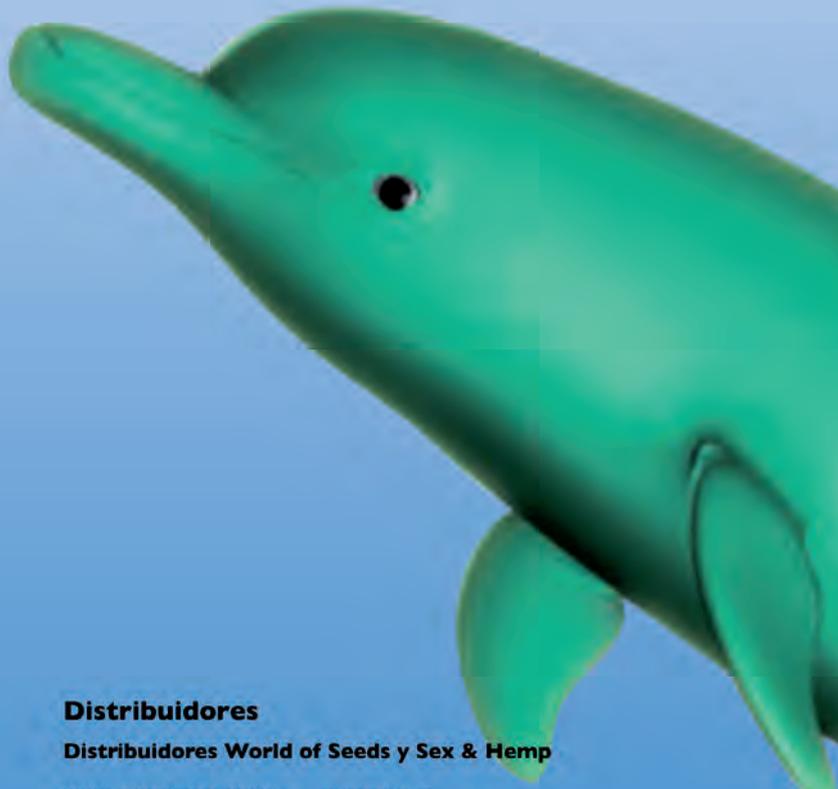
**Genotipo:** 75% Sativa, 25% Indica  
**Hembra:** Strawberry Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Nueva Linea Azul  
**Tiempo de maduración:** 9 semanas interior/  
 principios de octubre exterior  
**Nivel THC:** < 20%  
**Producción:** 350-450gr/m2 interior  
 350-500gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Medio  
**Contenido CBD:** <1%

Strawberry Blue  
feminizada



World  
cannabis seeds

# FEMINIZATE CON WO THE LEGEND C



## Distribuidores

### Distribuidores World of Seeds y Sex & Hemp

WORLD OF SEEDS SPAIN  
Tlf.: 902 197 340  
[www.worldofseeds.eu](http://www.worldofseeds.eu)  
[spain@worldofseeds.eu](mailto:spain@worldofseeds.eu)

PLANTA SUR  
Tlf: 958 50 61 10  
[www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)  
[info@plantasur.com](mailto:info@plantasur.com)

HEMP TRADING  
[www.hemptrading.com](http://www.hemptrading.com)

PLANETA ORGÁNICO  
[www.planetaorganico.com](http://www.planetaorganico.com)

KAYA DISTRIBUCIONES  
[www.kayagrowshops.com](http://www.kayagrowshops.com)

CHEEBA DISTRIBUCIONES  
[www.cheebadistribuciones.es](http://www.cheebadistribuciones.es)

NATURE GROW  
[www.naturegrow.es](http://www.naturegrow.es)

LEAF LIFE MAYORISTA  
[www.leaflifemayorista.com](http://www.leaflifemayorista.com)

EL PUNTO ERES TU  
[www.elpuntoerestu.com](http://www.elpuntoerestu.com)

SIN YERBA  
Palma de Mallorca  
692 11 42 81

## LANDRACES FEMINISED LINE · 23,50€ / 3 semillas · 54€ / 7 semillas · 92€ / 12 semillas



Afgan Kush



Wild Thailand



Pakistan Valley



Brazil Amazonia



Colombian Gold



Kilimanjaro



South African  
Kwuazulu



Ketama

of **Seeds**  
around the world  
Amsterdam

# WORLD OF SEEDS COLLECTION

**NUEVA  
COLECCION**



Skunk 47  
feminizada

**Genotipo:** 10% Sativa, 90% Indica  
**Hembra:** AK-47 Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Skunk Pura  
**Tiempo de maduración:** 8 semanas interior/  
principios de octubre exterior  
**Nivel THC:** < 20%  
**Producción:** 400-500gr/m2 interior  
400-600gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%



New York 47  
feminizada

**Genotipo:** 60% Sativa, 40% Indica  
**Hembra:** AK-47 Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** New York Diesel Pura  
**Tiempo de maduración:** 10 semanas interior/  
mediados de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 350-450gr/m2 interior  
350-500gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%



Yumbolt 47  
feminizada

**Genotipo:** 10% Sativa, 90% Indica  
**Hembra:** AK-47 Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Yumbolt Pura  
**Tiempo de maduración:** 8 semanas interior/  
principios de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 450-500gr/m2 interior  
500-600gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%



New York Special  
feminizada

**Genotipo:** 60% Sativa, 40% Indica  
**Hembra:** New York Diesel Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Polen obtenido de plantas genéticamente  
modificadas. El macho es obtenido de una cantidad de plantas cultivadas  
mediante inhibidores mitóticos que nos dan como resultados machos  
polisómicos con multiplicidad de diversos genes. Estos híbridos  
mutantes han sido seleccionados y clasificados con las mejores  
propiedades para obtener una genética potencial en nuevos cruces  
**Tiempo de maduración:** 10 semanas interior/  
mediados de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 400-450gr/m2 interior  
400-550gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%



Afgan Kush Special  
feminizada

**Genotipo:** 100% Indica  
**Hembra:** Afgan Kush Pura  
**Macho híbrido estabilizado:** Polen obtenido de plantas genéticamente  
modificadas. El macho es obtenido de una cantidad de plantas cultivadas  
mediante inhibidores mitóticos que nos dan como resultados machos  
polisómicos con multiplicidad de diversos genes. Estos híbridos  
mutantes han sido seleccionados y clasificados con las mejores  
propiedades para obtener una genética potencial en nuevos cruces  
**Tiempo de maduración:** 8 semanas interior/  
mediados de octubre exterior  
**Nivel THC:** > 20%  
**Producción:** 400-450gr/m2 interior  
400-550gr por planta exterior  
**Valor Medicinal:** Alto  
**Contenido CBD:** >1%

Precio	3 semillas	7 semillas	12 semillas
Strawberry Blue	16,65 €	36,75 €	63,00 €
Mazar Kush	16,95 €	37,60 €	64,45 €
Chronic Haze	17,60 €	38,85 €	66,60 €
Domina Star	18,55 €	40,95 €	70,20 €
New York 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
Star 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
Skunk 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
Yumbolt 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
New York Special	28,50 €	63,00 €	108,00 €
Afgan Kush Special	28,50 €	63,00 €	108,00 €



Mas información en  
[www.worldofseeds.eu](http://www.worldofseeds.eu)

**DIAMOND FEMINISED LINE** · 27,50€ / 3 semillas · 64€ / 7 semillas · 108€ / 12 semillas



High Tension



Stoned Inmaculate



Obsession



Delirium



Madness



Amnesia



Privilege



Space

**Noticias** \_\_\_\_\_ **8**

Noticias

**CULTIVO BÁSICO** Gonzalo Belchi **18**

La cosecha y el curado

**CULTIVO AVANZADO** Luis Hidalgo **24**

Crianza Cannábica

Mejora tu genética

**CULTIVO AVANZADO** Seedfinder **28**

Orígenes del Cannabis  
narcótico II

**CONTROL DE PLAGAS** Dr. Grow **34**

Lucha biológica contra  
las moscas blancas

**CONSULTORIO**

**CANNÁBICO** Gonzalo Belchi **42**

**LA CATA** Luis Hidalgo **48**

Oldtimer's Haze, Stone Blue,  
Sishkeberry#2

**COCINA CANNÁBICA** Alicia Castilla **54**

¿Y antes de fumar?

**DIRECTORIO DE**

**GROWS** \_\_\_\_\_ **58**

**LEGALIDAD** Garzón Marley **64**

Tabaco vs Cannabis II

**HISTORIA** Isidro Marín **70**

Consumo de opio  
en el Antiguo Egipto

**PLANTAS MÁGICAS** Luis Otero **76**

Las plantas fantásticas de  
los Dioses europeos

**DROGAS**

**INTELIGENTES** Juan Carlos Riuz **80**

Vida y obra de  
Albert Hofmann(II): Eleusis  
y la genialidad Griega

**DROGAS Y LITERATURA** **88**

**EL RINCÓN**

**DE JAVIER** Javier Marín **92**

Haz bonsáis con tus plantas

**TECNOLOGÍAS**

**ALTERNATIVAS** Cristina Trujillo **96**

Compartir coche,  
compartir garaje,  
compartir.org

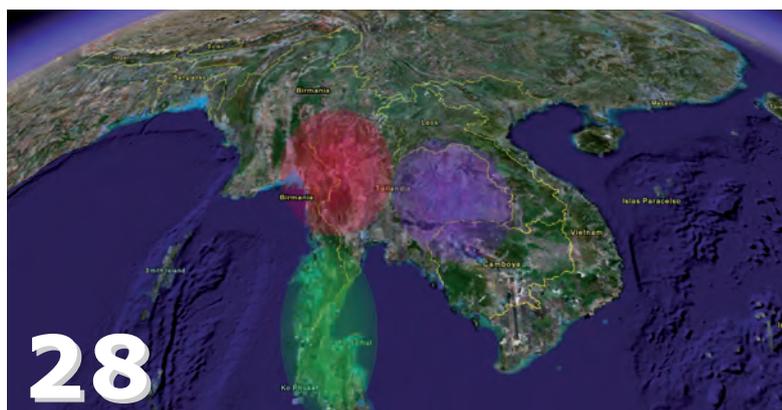
**CANNABITES** Gonzalo Belchi **102**

**AGENDA CULTURAL** G. Belchi **106**

**BIBLIOTECA**

**CANNÁBICA** Gonzalo Belchi **108**

**COMIC** Victor Romano **112**



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.



**Top Dawg**  
*Indica Cup Winner*  
2007



# BARNEY'S FARM

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam  
www.barneysfarm.com  
info@barneysfarm.com



**G13 Haze**  
*Cannabis Cup Winner*  
2006 & 2007



**Crimea Blue**  
*Indice Cup 2nd Prize*  
2007



**Morning Glory**  
*Cannabis Cup Winner*  
2002  
*Spannabis Cup Winner*  
2008



**Sweet Tooth**  
*Cannabis Cup Winner*  
2000 & 2001



**Laughing Buddha**  
*Cannabis Cup Winner*  
2003



**Night Shade**  
*Indica Cup Winner*  
2006



**Phatt Fruity**

Content	REGULAR		100% FEMALE	
	5 pack	10 pack	5 pack	10 pack
Top Dawg	€ 16	€ 29		
Kerala Gold	€ 16	€ 29		
8 Ball Kush	€ 21	€ 38		
Red Cherry Berry	€ 19	€ 34		
Uptown Girl	€19	€ 34		
Crimea Blue	€ 16	€ 29	€ 25	€ 45
Blue Cheese	€ 16	€ 29	€ 25	€ 45
Phatt Fruity	€ 18	€ 33	€ 28	€ 51
Sweet Tooth	€ 25	€ 45	€ 42	€ 76
Violator Kush	€ 29	€ 53	€ 45	€ 82
Morning Glory	€ 22	€ 40	€ 34	€ 62
Laughing Buddha	€ 29	€ 53	€ 45	€ 82
Night shade	€ 23	€ 42	€ 36	€ 65
G13 Haze	€ 33	€ 60	€ 52	€ 94
Honey B	€ 19	€ 34	€ 29	€ 53
Red Diesel	€ 25	€ 45	€ 39	€ 71



Distributor Spain:  
**Sesqueix**  
www.sesqueix.com  
sesqueixsl@telefonica.net  
tel. (+34) 971 559882



Distributor Spain:  
**Plantasur**  
www.plantasur.com  
info@plantasur.com  
tel. (+34) 958 506110



Distributor UK:  
**Basil Bush Limited**  
www.basilbush.co.uk  
basil.bush@btconnect.com  
tel. (+44) 020 8545 0978



Distributor Italy:  
**Tessier-Ashpool Srl, Milano**  
www.tessier-ashpool.com  
sales@tessier-ashpool.com  
tel. (+39) 02 3984 5908



## Más de la mitad de los españoles respiran aire contaminado

Ecologistas en Acción ha presentado un informe que resume la situación de la calidad del aire en el Estado español durante 2007. Su principal conclusión es que como mínimo el 53% de los españoles respira aire contaminado. Esto es algo más que una estadística: supone la muerte prematura de más de 16.000 personas al año, según el Ministerio de Medio Ambiente. Sin embargo, las administraciones regionales no están adoptando las medidas necesarias para solucionar esta grave situación, que a menudo pasan por una restricción al tráfico.

Ecologistas en Acción ha evaluado por tercer año consecutivo la situación de la calidad del aire en el Estado español. Una vez más las conclusiones que se desprenden del informe son alarmantes: más de la mitad de los españoles respiran aire contaminado.

Para realizar este estudio, se han recopilado datos sobre la situación del aire en las diferentes Comunidades Autónomas (CCAA) a lo largo del año 2007, analizando las superaciones de los valores límites que marca la legislación, pero también las superaciones de los valores límites recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para ello, se han empleado los datos facilitados por las redes de medición de las distintas CC AA.

Conviene destacar las graves carencias que presentan buena parte de los datos disponibles: falta de homogeneidad, uso de descuentos no justificados... Peor aún, algunas Comunidades Autónomas no los han facilitado, lo que hace que sólo se haya podido evaluar la calidad del aire que respiran 38,6 millones de personas, el 85% de la población española.

Sin embargo, a pesar de estas deficiencias en la toma de los datos, la cifra resultante es que al menos un 53% de la población respira aire contaminado –es decir, aire que supera los límites legales o los recomendados por la OMS–. ¿Qué sucedería, pues, si los datos se realizaran y trataran correctamente? Por eso que en todo momento se habla de cifras mínimas, suponiendo que el porcentaje real es bastante superior.

La segunda conclusión relevante que se desprende del informe es la tendencia continuista en este severo problema de salud pública. Efectivamente, según datos del Ministerio de Medio Ambiente, la contaminación del aire cuesta la vida de 16.000 personas al año en todo el Estado, más de cuatro veces que las producidas en accidentes de tráfico.

El contaminante más problemático son las Partículas en Suspensión (PM10): un 48% de la población respira niveles muy altos de este contaminante. Después habría que destacar el Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>), que afecta al 21% de los ciudadanos, en especial en las grandes ciudades. Y, por último, el Ozono (O<sub>3</sub>) que se ceba en las áreas rurales y periurbanas próximas a las grandes poblaciones.

Ecologistas en Acción elabora este informe con la intención de transmitir a la opinión pública la magnitud de un problema que empeora nuestra calidad de vida, que tiene fuertes repercusiones en nuestra salud, y cuya causa principal es un modelo de transporte y de movilidad centrado prioritariamente en el automóvil: se calcula que cerca del 80% de la contaminación de las ciudades es debida al coche.

La única forma de conseguir reducciones en los niveles de contaminación pasa por la elaboración y puesta en práctica de planes de mejora de la calidad del aire, tal y como exige la ley. Sin embargo, en la actualidad la mayoría de las ciudades y áreas metropolitanas españolas continúan sin un plan efectivo de reducción de la contaminación.

Muchos de los planes presentados hasta ahora parecen más una simple justificación ante la exigencia legislativa y las demandas sociales al respecto, y obvian cual es su verdadera finalidad: conseguir reducciones en los índices de contaminación, lo que a menudo es sinónimo de reducciones en el tráfico de automóviles. También es de destacar la influencia de determinadas instalaciones industriales en algunas zonas sobre la mala calidad del aire, aunque la situación más generalizada es la que tiene al tráfico como principal agente contaminador.

Ecologistas en Acción denuncia la tremenda y llamativa pasividad de la mayor parte de las administraciones ante este grave problema. Además, tal y como están las cosas, será muy difícil que el Estado español cumpla con los objetivos marcados por la legislación para el año 2010, de carácter más restrictivo que los actuales. Mientras tanto, la población seguirá sufriendo tremendos problemas de salud.

Puedes descargar el documento en: [http://www.ecologistasenaccion.org/IMG/pdf\\_Calidad\\_Aire\\_2007.pdf](http://www.ecologistasenaccion.org/IMG/pdf_Calidad_Aire_2007.pdf)



unos meses les hablamos de las persianas solares y ventanas solares, ahora van han desarrollado otro tipo de ventanas solares que también funcionan como aislantes térmicos.

## Ventanas pintadas con paneles solares transparentes

Un equipo de académicos de la Universidad de Queensland, Australia, se ha unido a **Dyesol** para desarrollar un **panel solar** que es pintado, un tinte transparente que puede reducir el costo energético de un edificio, y puede generar electricidad.

Los paneles solares de Dyesol utilizan una tecnología innovadora que llaman fotosíntesis artificial, donde el tinte funciona como la clorofila que absorbe la luz y produce electricidad. Los paneles están hechos de "un electrolito, una capa de titania (pigmento usado en la pasta dental), y tinte de rutenio ubicado entre dos capas de vidrio. La luz que pega sobre el tinte excita los electrones, que son absorbidos por la titania y luego convertidos en corriente eléctrica". No tienen materiales caros por lo que los paneles solares de tinte son más baratos de fabricar que los de silicio. Dyesol ha dicho que sus paneles estarán listos para la venta en los próximos dos años.



## El Parlamento Europeo se plantea frenar el uso de los biocarburantes

La sucesión de informes negativos sobre los biocarburantes en los últimos meses ha calado. Ayer, la comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo acordó pedir que la UE renuncie a la meta de que éstos cubran el 10% del transporte en 2020.

La postura de la comisión de Medio Ambiente es reducir el uso de los biocarburantes en favor de otras tecnologías limpias basadas en renovables. En concreto, pide limitar a un 4% el porcentaje de biocarburantes para el transporte en el año 2015 y apoyar, en su lugar, el desarrollo de los motores de hidrógeno y eléctricos.

Hasta el momento, el compromiso de la Unión Europea es que los biocarburantes representen el 5,75% del carburante de automoción en 2010 y un 10% en 2020. Sin embargo, numerosos informes responsabilizan a los biocarburantes de ser uno de los factores determinantes en el alza del precio de los alimentos, además de crear mayores problemas ambientales de los que evitan. El último de estos informes del Banco Mundial, no publicado, pero del que daba cuenta el viernes pasado el diario británico The Guardian, afirma que la expansión del cultivo de los biocarburantes está detrás del 75% del encarecimiento de los alimentos.

En opinión de varios expertos, la alternativa planteada por la comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo debe tener en cuenta, en todo caso, que la electricidad o el hidrógeno no son una fuente primaria de energía y para que supongan una alternativa real a los combustibles bio deben ser generados sólo a partir de fuentes renovables, y certificarse ese origen.



## WWF/Adena advierte que la desertificación amenaza las tierras de cultivo en nuestro país

En el "Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía", WWF/Adena subraya que los efectos de la desertificación son ya evidentes en nuestro país. El uso intensivo de la tierra está provocando la erosión y el agotamiento del suelo en millones de hectáreas y, de no adoptarse medidas con urgencia, la desertificación podría afectar a corto plazo a una tercera parte de nuestra geografía. Con ello se ocasionarían no sólo efectos ambientales negativos, sino también serios impactos económicos y sociales.

La organización insiste en que las acciones humanas son la causa de la desertificación. De hecho, la deforestación, el sobrepastoreo, la construcción de infraestructuras, la expansión urbanística y los incendios forestales resultan responsables en gran medida de que la desertificación y la sequía perjudiquen a una quinta parte de la población mundial y de que cada año se pierdan 24.000 millones de toneladas de suelo cultivable. Además, las prácticas agrícolas intensivas y la sobreexplotación de los recursos hídricos contribuyen a agravar la situación.

Para revertir esta tendencia y fomentar un uso del territorio compatible con la conservación del medio ambiente, WWF/Adena considera necesario un profundo cambio en las políticas de Medio Ambiente, Agricultura, Fomento, Energía o Economía.

Así, en el actual contexto de chequeo médico de la Política Agraria Común (PAC), Juan Carlos del Olmo, Secretario General de WWF/Adena, apunta: "Nos encontramos ante una buena oportunidad para diseñar una política agraria que use sosteniblemente el territorio y respete el medio ambiente, cumpliendo con los objetivos de la Unión Europea. Sólo de esta manera perseguiremos una agricultura más competitiva y resistente a los efectos de las sequías y el cambio climático".

El Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino tiene el reto de promover buenas prácticas agrarias, que potencien el ahorro de agua y minimicen los problemas de erosión y contaminación de suelos y recursos hídricos. Estas medidas incluyen, entre otras, el establecimiento de cubiertas vegetales en cultivos leñosos, la recuperación de setos vivos en los linderos de las parcelas o la sustitución de fertilización mineral por orgánica en las dosis adecuadas.

Para contribuir a una gestión sostenible de los recursos hídricos, este ministerio debe mejorar la eficiencia del regadío mediante la modernización de los sistemas de riego y el uso de las últimas tecnologías para ajustar el volumen de agua a las necesidades reales del cultivo, y Además, debe cerrar los más de 510.000 pozos ilegales que existen actualmente e impedir la proliferación de nuevos pozos ilegales.

Finalmente, Juan Carlos del Olmo concluye: "El Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino debe pasar de los debates ideológicos a la toma de decisiones para poner en marcha el Plan de Acción Español de Lucha contra la Desertificación. El gobierno no sólo ha de ratificar las medidas adoptadas por Naciones Unidas, sino que debe cumplir los compromisos adquiridos, invirtiendo los recursos económicos necesarios para frenar los procesos de desertificación".





### \*\*\*Ciencia: Cariofileno

Científicos suizos han encontrado que los beta-cariofilenos son agonistas de los receptores CB2. Este cannabinoide no sólo se encuentra en el cannabis, sino que es uno de los elementos constitutivos del aceite esencial de numerosas especias y plantas alimenticias. Los beta-cariofilenos se encuentran en el aceite esencial del clavo, el cáñamo y el romero. La activación de los receptores CB2 podría traducirse en una reducción de la inflamación y una disminución en el desarrollo de la aterosclerosis. (Fuente: Gertsch J, et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Jun 23. [versión electrónica ya disponible])

### \*\*\*Austria: Cultivo de cannabis

La Agencia para la Salud y Seguridad Alimenticia (Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, AGES) tiene permiso para cultivar cannabis con fines médicos y bajo supervisión y control del Ministerio de Sanidad. Esto es posible gracias a una enmienda de la ley de estupefacientes, aprobado por el Comité de Sanidad. Este cambio permite el cultivo de cannabis para la producción de compuestos para la fabricación de medicamentos. (Fuente: Der Standard del 2 de julio de 2008)

### \*\*\*EE.UU.: Estudiantes de medicina

La Sección de Estudiantes de Medicina de la Asociación Médica Americana (AMA) ha aprobado por unanimidad una resolución instando a la AMA a que apoye la reclasificación del cannabis para uso médico en la conferencia anual de la AMA. La resolución será presentada ahora ante la Cámara de Delegados de la AMA para su votación definitiva en su reunión interna de noviembre de 2008. Más información en: [http://stopthedrugwar.org/chronicle/541/ama\\_medical\\_student\\_section\\_supports\\_medical\\_marijuana](http://stopthedrugwar.org/chronicle/541/ama_medical_student_section_supports_medical_marijuana) (Fuente: Drug War Chronicle del 27 de junio de 2008)

### \*\*\*Ciencia: Estudio con Cannador

De acuerdo con un análisis provisional del estudio que se está llevando a cabo con Cannador en la espasticidad por esclerosis múltiple, han sido incluidos 200 pacientes. El Cannador es un extracto de cannabis encapsulado. El centro de control interno (IDMC), emitió las siguientes declaraciones. "(1) El IDMC recomienda que el ensayo continúe. (2) El IDMC es consciente de las dificultades encontradas en la captación para el ensayo. (3) El IDMC considera que sería aconsejable, por motivos estadísticos, continuar hasta un total de 300 pacientes distribuidos al azar". (Fuente: Comunicación personal del Dr. Martin Schnelle, Instituto de Investigación Clínica, Berlín)

### \*\*\*Ciencia: Glaucoma

Un estudio experimental realizado por científicos americanos ha demostrado que el endocannabinoide 2-AG (2-araquidionilglicerol) aumenta la salida de humor acuoso de los ojos. (Fuente: Njie YF, et al. Exp Eye Res. 2008 May 14. [versión electrónica ya disponible])

### \*\*\*Ciencia: Dolor

El dronabinol fue ineficaz en la reducción de varias formas experimentales de dolor agudo en un estudio con 18 sujetos sanos. (Fuente: Kraft B, et al. Anesthesiology 2008; 109(1):101-10.)



### Alemania: El Parlamento debate el uso médico del cannabis

El 26 de junio, el Bundestag alemán (Cámara Baja del Parlamento) debatió dos propuestas similares sobre el uso médico del cannabis presentadas respectivamente por el Partido Verde y "La Izquierda". Participaron los representantes de los 5 partidos integrantes en el Bundestag y la comisionada federal sobre drogas Sabine Baetzing (socialdemócrata). El 15 de octubre de 2008, el Comité de Salud del Parlamento celebrará una audiencia pública con expertos sobre el tema.

Las intervenciones de Detlef Parr (Demócratas Libres), Monika Noche (La Izquierda) y el Dr. Harald Terpe (Partido Verde), incluían de manera clara tanto la demanda de mejoría del acceso al cannabis medicinal como que se ponga fin a la persecución penal de los enfermos graves. "Tenemos que ayudar a las víctimas mediante el establecimiento de seguridad jurídica" explicó Parr. Las dos representantes de los Social Demócratas (la Dra. Marlies Volkmer y Sabine Baetzing) mostraron compasión y comprensión por el sufrimiento de los pacientes, pero no llegaron a proponer cambios de la ley. La representante de los demócrata-cristianos, Maria Eichhorn, saliéndose notablemente del tema, hizo hincapié en los peligros del consumo de cannabis por los menores.

"Ninguno de nosotros duda de que para muchas personas el cannabis es una medicina que les ayuda" dijo la Sra. Blaetzing en nombre del gobierno federal. Pero señaló que actualmente un cambio de la ley para el beneficio de los pacientes no es opción porque "los efectos médicos del cannabis, excepto para el uso del dronabinol en determinadas indicaciones, no están demostrados de manera concluyentes". Por lo tanto, el Instituto Federal de Productos Farmacéuticos y Médicos continuará evaluando la seguridad del uso terapéutico del cannabis caso por caso, a pesar de que el proceso de solicitud para todos los implicados es considerablemente más exigente que la prescripción de un narcótico y "difícilmente superable" por los pacientes. Hasta el momento el Instituto, dependiente del Ministerio Federal de Sanidad, ha emitido permisos para el consumo de cannabis a 10 pacientes y ha rechazado 32 solicitudes.

El texto de los discursos está disponible en la web de la IACM [http://www.cannabis-med.org/german/bundestag\\_2008.pdf](http://www.cannabis-med.org/german/bundestag_2008.pdf)

(Fuente: Bundestag alemán, protocolo de la 172ª sesión del 16º parlamento del 26 de junio de 2008)

### Economía: Disponible la versión genérica del dronabinol

El 30 de junio Watson Pharmaceuticals anunció que, en virtud de un acuerdo de distribución con Solvay Pharmaceuticals, ha comercializado la versión genérica del dronabinol en cápsulas de 2'5, 5 y 10 mg. El dronabinol es la Denominación Común Internacional (DCI) de un cannabinoide natural de la planta de cannabis. Las cápsulas de Marinol de Solvay Pharmaceuticals contienen dronabinol sintético, y está aprobado para el tratamiento de las náuseas y los vómitos secundarios a la quimioterapia contra el cáncer en pacientes que no respondan adecuadamente a los tratamientos antieméticos convencionales.

El dronabinol también está indicado para el tratamiento de la anorexia y la pérdida de peso asociada en enfermos de SIDA.

Solvay dice que en el 2007 las ventas de Marinol fueron de 105 millones de dólares (unos 66 millones de Euros).

Según los términos del acuerdo de comercialización, Solvay Pharmaceuticals suministrará las cápsulas de dronabinol a Watson Pharmaceuticals, que lo distribuirá y venderá en los Estados Unidos. Solvay Pharmaceuticals recibirá una parte de los beneficios que Watson obtendrá de la venta en el mercado norteamericano de dicho genérico. Watson Pharmaceuticals tiene su sede en Corona, California. La compañía desarrolla, fabrica, comercializa, vende y distribuye marcas y productos farmacéuticos genéricos.

Más información en:

<http://ir.watson.com/phoenix.zhtml?c=65778&p=irol-newsArticle&ID=1170280>

(Fuente: Comunicado de prensa de Watson Pharmaceuticals del 30 de junio de 2008)

### Europa: La agencia europea sobre drogas publica una extensa monografía científica sobre el cannabis

Se estima que uno de cada cinco europeos adultos lo ha probado en algún momento de su vida. Más de 13 millones de europeos lo han consumido en el último mes. Cada año son producidos para su consumo casi 50.000 toneladas de cannabis, en forma de hierba o resina. No es de extrañar, pues, que el cannabis se haya convertido en un controvertido fenómeno cultural.

Una nueva monografía publicada por el Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, EMCDDA) de más de 700 páginas destaca el hecho de que el cannabis no es sólo una planta estática e inmutable, sino un producto dinámico que está sujeto a la evolución gradual de su potencia, prevalencia y cultivo. En el texto, los principales expertos ofrecen breves y concisas ideas sobre una amplia gama de tópicos acerca del cannabis y ofrecen consejos sobre lecturas complementarias para cada uno de ellos. En su breve nota editorial proporciona una concisa introducción a cada tema. La monografía incluye un capítulo del Dr. Manfred Fankhauser sobre el uso médico del cannabis en Europa en el siglo 19 y otro sobre la reaparición del empleo terapéutico de los derivados del cannabis por el Dr. John Witton.

La monografía está disponible gratis en:

<http://www.emcdda.europa.eu/publications/monographs/cannabis>

(Fuente: Comunicado de prensa de EMCDDA del 26 de junio de 2008)

# B.A.C(k) for YOU!

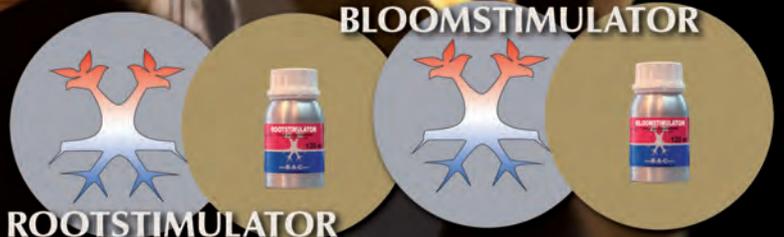
Quantity and Quality can go together!



The proof is in the pudding



LAVA SOIL



ROOTSTIMULATOR

BLOOMSTIMULATOR

## BG PRODUCTS

Edisonstraat 16N • 2809 PB Gouda

T +31(0)182 687 530 / F +31(0)182 686 678 / M +31(0)6 2042 0875

[www.baconline.nl](http://www.baconline.nl) / [info@baconline.nl](mailto:info@baconline.nl)



### DISTRIBUIDORES:



Telf.: +34 981 243 049  
[www.diosaplanta.com](http://www.diosaplanta.com)



NATURE GROW

Telf.: +34 93 117 30 54  
Fax: +34 93 117 30 55  
[www.naturegrow.es](http://www.naturegrow.es)



Telf.: +34 91 658 27 46  
Fax: +34 91 658 27 42  
[www.leaflifemayorista.com](http://www.leaflifemayorista.com)



GREENLIFEMALAGA  
Telf.: +34 952 52 46 98  
[www.greenlifemayorista.com](http://www.greenlifemayorista.com)



### Suiza votará en referéndum la despenalización del cannabis

El próximo 30 de Noviembre, los suizos decidirán en referéndum sobre la despenalización del cannabis, incluyendo el consumo, venta y el cultivo. De ser aprobado, podría venderse en supermercados como el alcohol, igualmente limitado a adultos. La decisión se ha tomado debido al fracaso de las anteriores políticas sobre las drogas, que no han evitado el aumento en el consumo. Votaron a favor del referéndum los Verdes, Socialistas y Radicales (de derecha); votaron en contra los Demócrata-Cristianos.



### Detenidas tres personas en una tienda con 13 kilos de marihuana Efe. Madrid

La Policía ha detenido a tres personas en una tienda de la calle Portoalegre de Alcorcón que anunciaba la venta de productos y objetos relacionados con la marihuana, donde se han intervenido 13 kilos de esta sustancia estupefaciente.

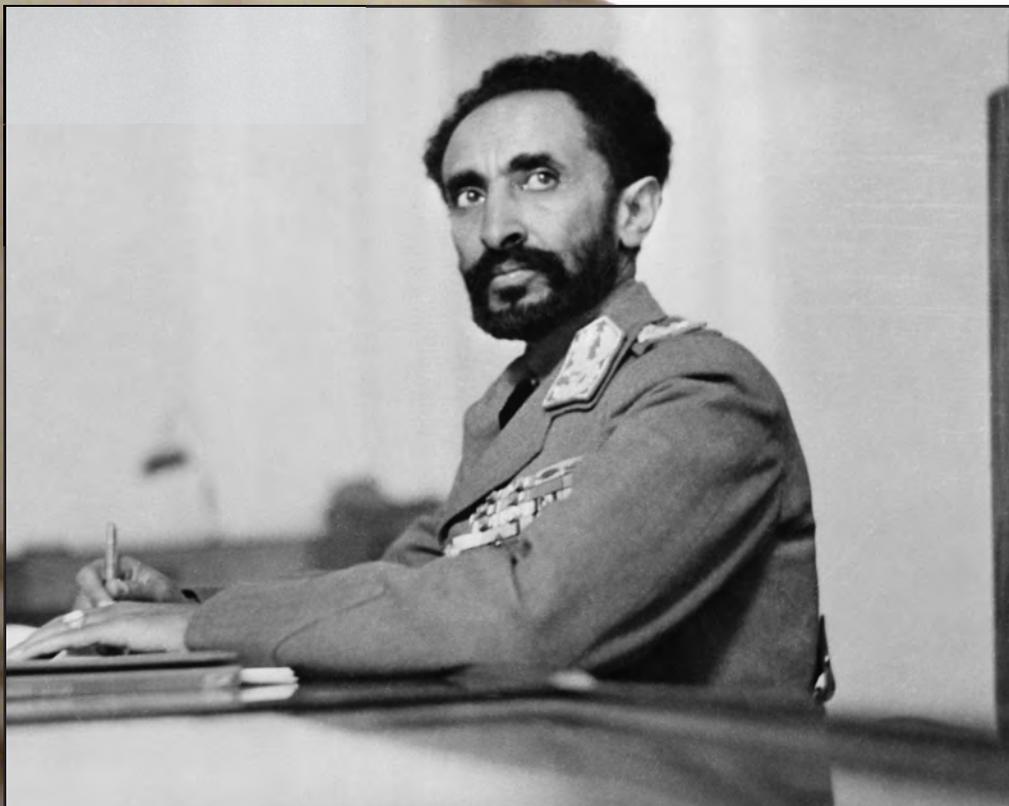
Según ha informado este jueves fuentes policiales, las detenciones se produjeron cuando los tres individuos -C.A.N., de 33 años; L.P.B., de 24 y J.G.P., de 40- introducían la marihuana en el establecimiento, que se dedica a la venta de objetos y productos relacionados con la sustancia.

La actuación la llevó a cabo la policía judicial de la Comisaría de Usera-Villaverde, en colaboración con la de Alcorcón, y ha dado lugar a la incautación en la tienda de trece kilos de esta planta, una báscula de precisión, coladores, prensas y otros útiles propios de su manipulación.

A raíz de las sospechas que despertó el anuncio de productos relacionados con la marihuana, los agentes vigilaron el establecimiento en el que detectaron una gran afluencia de clientes.

Como resultado de estas investigaciones, se levantaron varias actas de aprehensión a compradores y se detuvo a los tres sospechosos cuando introducían la marihuana en una furgoneta.

La policía se incautó en el interior del establecimiento de 13 kilos de esta sustancia, una lavadora para marihuana, dos coladores y cinco prensas metálicas cilíndricas.



### Los Rastas tienen derecho a fumar marihuana en Italia

Fuente: Télam

Los fieles de la religión rastafariana tienen derecho a poseer grandes cantidades de marihuana, ya que su práctica religiosa prevé el uso de esa sustancia para favorecer la oración y la meditación, según falló hoy la Corte de Casación italiana. De esa manera, se decidió a favor de un hombre de esa religión condenado por un tribunal de Perusa, en el centro de Italia, a una pena de un año y cuatro meses de cárcel y 4 mil euros de multa por ser considerado un traficante de droga.

El acusado había sido detenido por los carabinieri con unos 100 gramos de marihuana en su poder.

En su defensa, dijo que es adepto a la religión rastafariana, por lo que considera la marihuana como una sustancia sagrada, crecida por primera vez, según la tradición, sobre la tumba del rey Salomón.

El hombre explicó al tribunal que consumía hasta 10 gramos de la sustancia cada día, para orar y meditar, y por ello poseía una cantidad importante cuando fue detenido, informó la agencia ANSA.

La ley italiana distingue entre quienes poseen drogas para su uso personal o para venderla, previendo penas más severas para los segundos, y la distinción entre los dos tipos de posesión se hace generalmente en base a la cantidad de droga sequestrada.

La Corte de Casación estimó "fundado" el recurso de Giuseppe G., ya que para dictar la sentencia de segundo grado en la que se confirmó la condena del hombre los jueces no tuvieron en cuenta "la religión de la que se ha declarado practicante el acusado".

La alta corte agregó que "según las informaciones adquiridas sobre las características de conducta de los adeptos de esta religión de matriz judía, la marihuana no sólo es usada como yerba medicinal" sino también para obtener "el estado psicofísico tendiente a la contemplación en la oración".

En base a estas consideraciones, la Corte de Casación le reprochó al tribunal de Perusa haber condenado a Giuseppe G. sólo en base a "una referencia simplista al dato de la cantidad de la sustancia" que le fue incautada, sin tener en cuenta "las modalidades de conducta" de los rastafarianos.

De este modo, la sentencia quedó anulada, y su caso ha sido enviado ahora a un tribunal de segunda instancia de Florencia.

## Austria autoriza el cultivo de cannabis para fines terapéuticos

VIENA.- El Parlamento austriaco ha adoptado este miércoles una disposición que autoriza el cultivo de cannabis para fines terapéuticos y científicos.

Según esta nueva norma, tomada tras una sesión plenaria prolongada, la Agencia para la salud y la seguridad alimentaria austriaca se confiere el derecho en exclusiva de cultivar la planta en la república alpina.

"El cannabis es un factor importante en las terapias para el dolor", ha subrayado la Ministra de Sanidad del país, Andrea Kdolsky, que antes de trabajar para el gobierno austriaco ejercía como médico anestesista.

Nuevas terapias

Tras conocer la decisión, el presidente de la Sociedad Austriaca del Estudio del Dolor (ÖSG en sus siglas en alemán), Michael Bach, ha recibido con alegría lo que considera una buena noticia.

"Saludamos esta iniciativa que va a permitir desarrollar nuevos medicamentos para tratar el dolor. Las sustancias derivadas del cannabis son cada vez más utilizadas en el ámbito médico", ha comentado Bach.

Según la legislación austriaca actual, la posesión o venta de cannabis conlleva penas de seis meses de prisión.

En varios países como Canadá u Holanda y en algunos estados estadounidenses el cannabis ya se emplea como terapia para paliar el dolor.



## Atención a la hora de comprar lámparas

Todo el mundo quiere comprar barato, pero precisamente en nuestro mercado también es importante cumplir unos niveles mínimos de seguridad.

Son principalmente las lámparas de vapor de sodio las que poseen cierto potencial de riesgo.

Cualquier aparato eléctrico puede provocar un incendio, pero con las lámparas de vapor de sodio se consumen grandes cantidades de corriente y se movilizan elevadas intensidades de corriente (amperios).

Por ello el organismo regulador ha emitido distintas normativas. Así, el reglamento de la UE establece que las lámparas de vapor de sodio a alta presión deben estar provistas de un fusible térmico.

El fusible térmico desconecta automáticamente el aparato en caso de sobrecalentamiento.

Una vez que el aparato se ha enfriado, éste se conecta nuevamente.

Lamentablemente, en nuestro mercado muchos proveedores venden balastos sin este fusible. Especialmente en los Países Bajos existe una escasa conciencia de este peligro. Por desgracia, el consumidor final no puede saber si el aparato dispone de un fusible de este tipo o no. A menudo recurre a aparatos sin fusible térmico, pues le resultan entre 5 € y 10 € más baratos.

Las consecuencias derivadas de ello son muy graves, ya que la combustión en los balastos se extiende con frecuencia por el cable y, teóricamente, podría incendiar viviendas enteras.

Desde el punto de vista estrictamente jurídico la responsabilidad de tales incendios sería del vendedor que ha puesto este producto en circulación. Pero en cualquier caso los daños y la catástrofe los sufre el consumidor final.

Por ello aconsejamos urgentemente comprar balastos únicamente a proveedores de marcas con una excelente reputación.

Hasta la fecha hemos podido averiguar dos fabricantes que emplean fusible térmico: **Philips, Vossloh-Schwabe, LuxGear y GIB Lighting.**

Si otros fabricantes desean adherirse a este tema, pueden presentarse y enviar un aparato para que éste sea estudiado.

Más información: Directivas de la UE: EN 60598-1 y EN 62035 Anexo C





## Sólo podrá fumarse marihuana en lugares públicos en los Países Bajos a partir del primero de julio

La medida, no obstante, no cayó bien entre los consumidores de esta sustancia, pues normalmente preparan sus cigarrillos mezclando el cáñamo índico con tabaco.

Y esta última sustancia estará prohibida para los dueños de cafeterías. Si las autoridades descubren el consumo de cigarrillos en esos establecimientos podrán poner una multa de 300 euros por la primera incidencia, y 2.400 euros por la cuarta.

Esto llevará a los consumidores y propietarios de los negocios de los negocios donde se puede fumar la hoja a cambiar sus hábitos cuando el país aplique la prohibición.

"Los clientes tendrán que aprender a fumarla sola", dijo Robert Kempen, copropietario de The NooN y Mellow Yellow en Ámsterdam, establecimientos que venden marihuana y hachís.

Los propietarios de cafeterías dicen que la prohibición hará que algunos de ellos quiebren, porque los fumadores dejarán de acudir.

Los 720 establecimientos del país que atienden a fumadores de marihuana generan una porción importante de sus ingresos con la venta de bebidas, alimentos y papel de liar a este tipo de clientes.

En el 2001 las ventas de marihuana en los Países Bajos totalizaron 1.200 millones de euros, según los más recientes datos disponibles de la oficina de estadísticas del país.

Para que los clientes puedan fumar tabaco, los establecimientos tendrán que construir salones separados sin personal que los atienda, y muchos dicen que no tienen espacio ni dinero para hacerlo.

Otros están invirtiendo en pipas de agua y vaporizadores, inicialmente destinados para ayudar a las personas con problemas de pulmón a inhalar medicinas, a fin de ayudar a los fumadores a consumir sin tabaco.

Para aplicar la nueva política, el Gobierno ha duplicado a 200 el número de inspectores de alimentos y de productos para los consumidores, dijo Bob Kiel, portavoz de la Autoridad de Seguridad Alimentaria y de Productos para los Consumidores.

Los agentes harán visitas imprevistas a los bares, restaurantes, cafés y cafeterías. No hay parámetros que ayuden a los inspectores a distinguir entre un cigarrillo que solo contiene marihuana y uno que también contiene tabaco, explicó Kiel.

Las cafeterías venden desde cigarrillos de marihuana por 3,50 euros hasta hachís de 18 euros el gramo, dijo Mark Jacobsen, presidente de la Asociación de Minoristas de Cannabis de Ámsterdam. La prohibición dificultará aún más a los negocios seguir en actividad porque bajará el número de visitantes y de ingresos.



## Asociación Eleusis. El contexto es la cristalización de los valores que hay detrás de la experiencia enteógena

Iñaki Berzaluce

Para llevar a buen puerto una experiencia de estado modificado de conciencia "no sirve cualquier espacio ni cualquier distribución de los objetos ni cualquier color de las cortinas", afirmó Josep María Fericgla, antropólogo, psicólogo y estudioso de los estados elevados de conciencia durante su conferencia "El contexto en los estados modificados de conciencia", que tuvo lugar el pasado 12 de junio en Madrid, organizado por la Asociación Eleusis.

Según Fericgla, tres son los factores más determinantes a la hora de establecer el contexto: "El espacio debería ser rico en iones negativos, que crean estados de serenidad y quietud. Estos iones negativos se pueden conseguir mediante saltos de agua o ubicaciones en lugares ventosos. Templos como la Alhambra o el Generalife utilizan estos recursos porque están diseñados para acoger estados elevados de conciencia, en su caso mediante técnicas respiratorias".

Con esta conferencia Fericgla cerró la temporada de eventos de la asociación, reanudando su actividad el próximo octubre.



AMSTERDAM

# NIRVANA

\*\*\* Calidad garantizada \*\*\*

## VARIETADES DE INTERIOR:

- Afgaan
- AK-48
- Aurora Indica
- B-52
- Big Bud
- Blue Mystic
- Bubblelicious
- Cal. Orange Bud
- Chrystal
- Citral
- Four Way
- Haze
- Haze 19 x Skunk
- Hindu Kush
- Ice
- Indoor Mix
- Jock Horror
- K2
- KC33 x MK
- Master Kush
- Misty
- Moroc x Afgaan
- Nirvana Special
- NL x Big Bud
- NL x Haze
- NL x Shiva
- Northern Light
- Papaya
- PPP
- Shiva
- Silver Pearl
- Skunk #1

- Skunk Red Hair
- Skunk Special
- Snow White
- Super Skunk
- Top 44
- White Rhino
- White Widow

## VARIETADES DE EXTERIOR:

- Durban Poison
- Early Bud
- Early Girl
- Early Misty
- Early Special
- Four Way
- Hawaii Maui Wauai
- Hawaii x Skunk #1
- Hollands Hope
- KC33 x MK
- Mixed Sativa
- New Purple Power
- Swazi
- Swiss Miss

♀ 100% SEMILLAS FEMINIZADES: ♀

- Kaya
- Medusa
- Northern Bright
- PPP
- Snow White
- Super Girl
- Wonder Woman
- Venus

Paquete de diez semillas!!

Paquete de cinco semillas!!

\*\*\*\*\*

## THE SATIVA SEEDBANK:

### INTERIOR:

- Indigo
- White Lady
- Mixed Sativa
- Paia Hawaiiiana
- Sativa Mexicana
- Sweet Sativa Special

### EXTERIOR:

- Cannabis Sativa Slang
- Full Moon
- Pakalolo
- Haze

♀ 100% SEMILLAS FEMINIZADES: ♀

- Eldorado
- Daydream

\*\*\*\*\*

= "Medical Strain"

♠ = "White Strain"



www.nirvana.nl

Amsterdam  
+31 20 6275113



### Presentación del libro Cannabis Sativa L Por Carlos Ulises

“El Cannabis sativa L. es una planta dicotiledónea anual, unisexual dioica (y menos frecuentemente monoica). Es una planta herbácea, de porte medio-alto (1,5-3 metros de altura), perteneciente a la familia de las Cannabaceas y conocida mundialmente como ‘cannabis’ o ‘marihuana’.

Tiene su origen en regiones de alta montaña en países de Asia central como Afganistán, Pakistán o Nepal, pero su fácil adaptación a distintas condiciones de suelos y climas ha facilitado la propagación de este cultivo en diversas regiones templadas y tropicales. Con el paso del tiempo, estas especies introducidas han creado sus expresiones morfológicas, diferenciándose de sus ancestros con el fin de adaptarse mejor a su nuevo hábitat.

A continuación, se introducirán al lector las nociones básicas de la exomorfología del cannabis”. Así comienza el libro ‘Cannabis Sativa L.’ de M. Salami presentado recientemente en el Café del Círculo de BBAA de Santa Cruz de Tenerife. Un extenso y completo manual de cultivo en el que el autor sistematiza buena parte de sus conocimientos sobre una planta maravillosa.

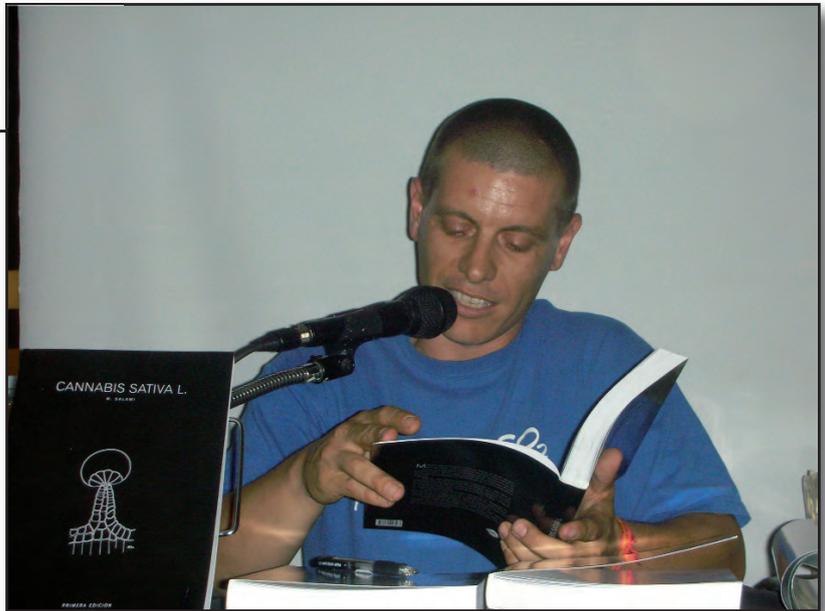
No esperen los futuros lectores del texto muchas concesiones estilísticas ni una vocación divulgativa light. Se trata más bien de un tratado de botánica dirigido específicamente al conocimiento de esta variedad del cannabis en el que se desarrolla una exposición metódica que abarca todas sus fases de crecimiento y otras implicaciones técnicas sobre nutrición, plagas y enfermedades.

Concretamente el capítulo dedicado a plagas y enfermedades merecía por su exhaustividad y documentación, tanto teórico práctica como fotográfica, haberse planteado como un anexo, ya que se dedica a esta cuestión casi un tercio del libro en lo que seguro será una referencia para estudiosos y profesionales de la agricultura y la biología en general.

El libro no aborda en ningún momento cuestiones morales ni otras problemáticas legales o de uso de la planta, sea este de carácter lúdico o médico. Lo que no impide apreciar las inclinaciones del autor al respecto, sobre todo en varios pies de foto, con detalles de cogollos descritos como “magnífica y hermosa cima pistilada” o, mejor aún, “V2.0 a punto de caramelo”.

Si ya son ustedes agricultores del cannabis les interesa tener cerca en todo momento este manual para cualquier duda que surja o cuestiones que quieran desarrollar, y si piensan ponerse en breve con esto del cultivo para consumo propio este ‘Cannabis Sativa L’ puede ser la primera piedra sobre la que edificar una nueva sensibilidad, que como bien saben no es un signo del zodiaco, sino un aprendizaje y un cultivo permanente de uno mismo.

Sobre esto puede explicarles mucho también Masi Salami, alias Dr. Grow, en el Grow Shop que regenta en Santa Cruz desde ya más de 10 años. Se llama Mr Fantasy y tiene abiertas las puertas para quien lo necesite.



# Las mejores mini básculas desde 1987



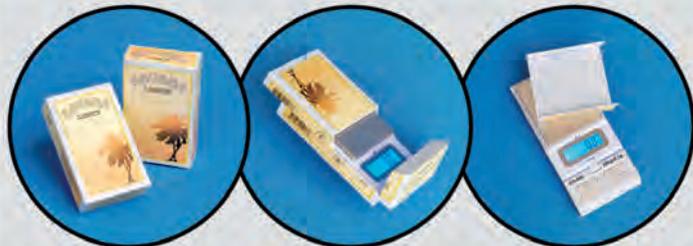
Desde 1987



Desde 1989



Desde 1997



The 'HAVANA' Scale - CG-50 (50g x 0.01g) CG-500 (500g x 0.1g)

Existen muchas copias en el mercado.

Para la mejor calidad al mejor precio, pide las originales a los siguientes mayoristas:



www.elpuntoerestu.com  
952-617-287



www.plantasur.com  
958-506-110



www.hortitec.es  
962-426-370



www.planetaorganico.org  
918-770-645



www.leaflifemayorista.com  
916-582-746



www.cultiva.es  
936-400-972

Dalman (Import & Export) Ltd info@dalman.com www.dalman.com +44 1494 685190

**EL PUNTO ES... TU**

**BIOPIZZ**  
**CANNA**

**Serious Seeds**  
**BIOCANNA**

**Positronics**

California Hashplant  
Blue Hash  
White Widow  
Blue Widow  
Moby Dick  
Moby Hash  
Power Kush  
Shark Attack  
Orbita  
Royalto Peace  
Santa Sativa  
Super Silver

**EVA**  
**CANNABOGEN**

**Nueva!**

Distribuidores oficiales de **TANITA**

Tel / Fax: 952 61 72 87 / 685 52 56 16  
Te esperamos en: C/ Montes de Oca, 12 Local, Málaga.

En Santander  
El Punto Es...  
c/ Cisneros 105 Bajo  
39007 - 942 763 131



Y En Sevilla,  
El Punto Es...  
Alameda de Hércules, 80  
41002 - 954 915 937



# VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com



DSW Distribución de Soluciones Werner, SL  
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.  
www.plantasur.com | Tel: 958.50.61.10

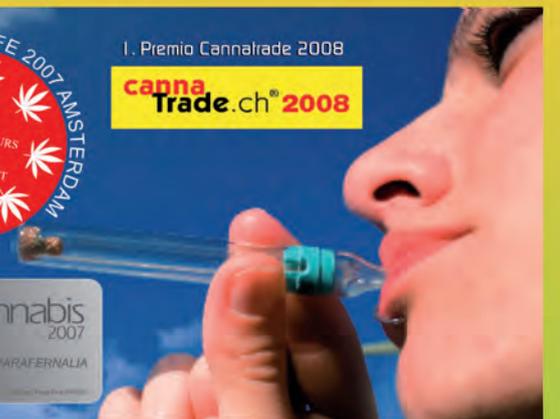
PREMIADO EN HIGHLIFE 2007 AMSTERDAM

2.º PRIS HIGHLIFE BEURS 2007 BEST PRODUCT

3.º Edition **EXPOcannabis 2007**  
MEJOR PRODUCTO DE PARAFERNALIA

1.º Premio Cannatrade 2008

**canna Trade.ch® 2008**



**mundo enteógeno**  
GROW SHOP  
Tienda de cultivo especializada

C/ Arabial, nº 125, local 2, 18003 - GRANADA  
Telf.: 958 80 55 80

- Todas las marcas de semillas
- Abonos e insecticidas ecológicos
- Parafernalia del fumador
- Ropa y complementos de cáñamo
- Iluminación y extracción
- Sistemas hidropónicos
- Básculas digitales
- Libros, revistas y comics





# La cosecha y el curado

La cosecha es uno de los momentos más esperados por todo cannabicultor. Tras meses de cuidados y los desvelos, del riesgo y el tiempo invertido en nuestras plantas llega el momento de recoger el fruto de tanto esfuerzo y trabajo.

Por Gonzalo Belchi  
Fotos Tricoma

**E**l mejor momento para cosechar nuestras plantas es cuando la producción de THC ha alcanzado su máximo, pero aun no ha comenzado a degradarse. Uno de los indicios que puede indicarnos que este momento ha llegado es el cambio de color de los pistilos de las plantas de blanco a marrón, o un tono marrón rojizo. Por desgracia esto sólo nos indica que las plantas llegan al final de su ciclo, no que estén maduras. Para saber realmente si nuestras plantas han alcanzado la madurez y su máxima producción de resina debemos observar los tricomas de la planta con ayuda de una lupa (entre 30x y 50x es suficiente). Después de la sexta semana de floración es muy aconsejable examinar los cogollos de varias plantas cada día con la lupa para conocer el estado de los tricomas y poder cosechar las plantas en su punto.

A medida que estas glándulas maduran, pasan de tener un tono claro y cristalino a uno más lechoso y traslúcido, para finalmente tomarse de un color ámbar a causa de la oxidación. El momento óptimo de cosechar sería cuando las glándulas de resina o tricomas de los cogollos han desarrollado una cabeza esférica, y su color es traslúcido y lechoso, ni transparente ni color ámbar. Si queremos disfrutar de toda la potencia y efectos de nuestra marihuana deberemos cosechar cuando aproximadamente la mitad de los tricomas han adquirido este color entre crema y lechoso,

como Madrid o Barcelona, por la polución y el polvo, es interesante realizar este tipo de limpieza a las plantas de exterior (sobre todo en cultivos destinados al consumo terapéutico). El agua no afecta a la producción de resina, pero si nos puede causar algún problema de hongos. Por ello conviene pulverizar siempre por la mañana para que la planta y los cogollos puedan secarse durante el día. Agitar ligeramente los cogollos tras el aclarado para evitar la acumulación del agua en estos.

En caso de que nuestras plantas tengan problemas de plagas y de hongos durante esta fase final y necesitemos cortarlas lo antes posible, podemos usar un abono para fin de floración. El más indicado en estos casos es el Ripen (General Hydroponics Europe) ya que es uno de los más completos de mercado y fue específicamente concebido para acelerar el proceso de maduración de las flores y ayudar a mejorar el contenido de principios activos. Este producto nos permite terminar con prisa una cosecha antes de que el frío y la humedad acaben estropeándola, pero no hace que nuestras plantas den más cogollo, Ripen sólo logra que estos maduren antes y favorece un aumento en el contenido de principios activos.

Antes de cosechar, también es conveniente buscar un emplazamiento adecuado para secar la cosecha. Los tres re-



pero aun no están color ámbar. Dependiendo de los efectos que deseemos potenciar en nuestra hierba podemos cortar antes del punto de maduración, cuando las glándulas aun están cristalinas, lo que produce un efecto más psicoactivo en la marihuana pero menos potente a nivel físico. También podemos dejar que la planta madure hasta que sus tricomas se vuelvan de color ámbar dorado, para potenciar los efectos más narcóticos y sedantes de la planta.

#### Antes de la cosecha

Si queremos obtener un producto de calidad y potencia, de sabor agradable y fumada limpia (libre de restos de fertilizante) debemos dejar de usar abonos entre ocho y diez días antes de cortar las plantas. Un sistema muy eficaz de evitar posibles acumulaciones latentes de sales producidas por el uso continuado de fertilizantes en la tierra es lixiviar las raíces con agua abundante, o lo que es lo mismo, limpiar o aclarar las raíces de la planta regando con mucha agua (al menos tres veces la capacidad de la maceta donde la planta esté). Si hemos pulverizado nuestras plantas con algún producto foliar (insecticidas, acaricidas, fertilizantes...) en estas últimas semana de cultivo, algo nada recomendable, tendremos que rociar a fondo con agua limpia para eliminar posibles residuos. En las grandes ciudades

quisitos básicos que debe cumplir un cuarto de secado son: oscuridad, buena aireación y una temperatura estable. La luz y las temperaturas por encima de 27 °C degradan el THC y otros muchos cannabinoides. Si el secadero no cumple alguno de estos requisitos la marihuana perderá calidad, potencia y sabor. Deja el secadero y el material de trabajo (tijeras de podar, tijeras de manicura, guantes de látex, cajas de cartón, tendadero, etc...) preparado antes de empezar a cosechar para evitar retrasos y contratiempos que puedan estropear nuestra marihuana.

#### La Cosecha

Organizarse y planear un poco lo que vamos hacer antes de empezar a cosechar nos puede ahorrar mucho trabajo, y ayuda a que se preserven la calidad y el sabor de los cogollos. Para que las plantas tarden menos en secarse y no pierdan calidad, lo mejor es dejar de regar uno o dos días antes de cortar. Algunos cultivadores además, cortan las hojas grandes y dejan sus plantas en oscuridad total el día anterior a cortarlas para "estresarlas" y así conseguir unos cogollos más resinosos.

Cada cultivador afronta la cosecha siguiendo una filosofía de trabajo diferente en función del número de plantas a



## CULTIVO BÁSICO

recoger y del tamaño de estas. Cortar las hojas más grandes uno o dos días antes de cosechar ahorra trabajo y facilita la manicura. Con ayuda de unas tijeras de poda podemos recolectar la planta entera, cortando el tronco o tallo desde la base, o bien hacerlo rama por rama. Recuerda que no toda la planta madura al mismo tiempo, por lo general las puntas florares más bajas tardan unos días más por haber recibido menos luz. Podemos cosechar los cogollos más grandes y dejar los que están más bajos una semana extra, regando sólo con agua para acaben de madurar. Hay que intentar cosechar las plantas siempre por la mañana, cuando el contenido de THC está en su punto máximo. Arrancar las matas con el cepellón entero no es necesario y ensuciará los cogollos y el secadero.

Una vez estén cortadas las plantas o las ramas podemos proceder de varias maneras, según el tiempo del que dispongamos y las ganas de trabajar: Lo más recomendable es retirar el resto de hojas grandes y empezar a manicurar directamente, de esta forma acabaremos con todo el trabajo en una sola vez. También puede suceder, si se trata de plantas muy grandes o cosechas cuantiosas, que no dispongamos del tiempo necesario para hacer todo el trabajo de una tacada. En estos casos lo más rápido y sencillo es retirar las todas hojas grandes con la tijera y colgar las plantas o ramas en las cuerdas o mallas del secadero para que comiencen a secar. Las hojas medianas y pequeñas que rodean los cogollos son una envoltura perfecta para conservar los racimos de flores. El problema es que a la hora de manicurar esas plantas o ramas, al estar llenas de hojitas la tarea resulta mucho más lenta y tediosa. Durante todo el proceso debemos procurar tocar y aplastar los cogollos lo menos posible.

Los desechos de la cosecha como la tierra y los restos vegetales pueden delatar la ubicación de nuestro cultivo y ponernos en apuros. Asegúrate siempre de tirar estos residuos en un contenedor lejos de donde vivas o cultives, y evita levantar sospechas usando bolsas de basura normales en lugar de sacos de basura grandes. También puedes aprovechar los desechos de la cosecha (las hojas grandes, los tallos y las raíces de las plantas) si se usan como compost. En próximos artículos os daremos más detalles para enseñaros a re-aprovechar los restos de la cosecha, y aprender a hacer vuestra propia mezcla de tierra.



### La manicura

Una vez cosechados los plantas, debemos manicurar las ramas con cuidado para eliminar las hojas medianas y pequeñas que aun queden entorno al cogollo. La forma correcta es cortar la hoja por el peciolo (lugar que la une al tallo), así evitamos que pueda salir moho. Esta operación puede resultar algo "pegajosa" por lo que es mejor usar unos guantes de látex para recoger el hachís que nos valla quedando en los dedos. Al manicurar los cogollos y manipularlos la resina se irá quedando adherida en los guantes en lugar de quedarse en nuestras manos. Después sólo hay que dejar los guantes del revés enfríandose en el congelador para rascar fácilmente el hachís acumulado en los guantes. También necesitaremos un par de tijeras afiladas que nos permitan cortar fácilmente hojas y tallos. Una vez hayamos empezado a manicurar, la resina de los cogollos hará que las tijeras no corten igual y es seguro que tenemos que parar más de una vez para limpiarlas. Aprovecha esta resina rascando los filos de las tijeras con ayuda de un cuchillo pequeño. Al final de la manicura seguro que tenemos suficiente resina de las tijeras y los guantes como para hacer una bolita de hachís que irá aumentando a medida que progrese el manicurado de los cogollos. Cuando terminemos la tarea podemos limpiar más a fondo las tijeras usando unas gasas y algo de alcohol, así la próxima vez que las usemos las encontraremos como nuevas. Se puede tardar entre 2 y 3 horas para obtener medio kilo de cogollo limpio de hojas.

Para recoger las hojitas que cortes de alrededor de los cogollos que vamos recortando durante el proceso podemos colocar una caja o maya debajo de la zona de manicura. Las hojas medianas y pequeñas suelen tener bastante resina, por lo que podemos secarlas y guardarlas por separado para hacer hachís en otro momento. Deja secar estas hojas encima de una malla o en bolsas de papel (si las bolsas son de plástico no transpiran y las hojas se enmohecen) en el propio secadero. Cuando estén bien secas podremos meterlas en bolsas de plástico herméticas





y guardarlas en el congelador para poder extraer la resina con facilidad cuando hagamos hachís.

### El Secado

El secado de la hierba es un proceso de suma importancia, ya que durante el mismo se produce la descarboxilación del THCA, (el ácido tetrahidrocannabinólico, no psicoactivo) que transforma el THCA en THC ( $\Delta$  Delta 9 tetrahidrocannabinol, el principal principio activo de la marihuana), y los terpenos (principales compuestos de la resina) se isomerizan para crear nuevos politerpenos con gustos y aromas diferentes. A su vez, una parte del THC (por la oxidación del aire) se transforma en CBN (Cannabinol, otro de los principios activos del cannabis, también llamados cannabinoides) con un 10% de psicoactividad respecto del THC, aunque con una acción principalmente relajante. En otras palabras, el secado convierte el THC de su forma ácida y no psicoactiva (el THCA) a la forma neutra si psicoactiva (el THC).

El secado siempre debe ser uniforme y lento. Los cogollos pueden tardar en secar entre 7 y 15 días en secar como mínimo, dependiendo de la densidad del cogollo y de la aireación, la humedad y la temperatura del cuarto de secado. Durante el proceso de secado las plantas como mínimo pierden entre un 75% y un 80% de su peso debido a pérdida por la evaporación del agua y otros gases. La falta de ventilación y el exceso de humedad en el secado favorecen la aparición de moho y podredumbre haciendo peligrar toda la cosecha. Los armarios y habitaciones vacías, las guardillas y los sótanos son los lugares preferidos para usar como secaderos. Para pequeñas cosechas podemos usar cajas de madera o cartón lo bastante grandes como para colocar unas cuerdas a modo de tendedero y colgar de ellas los cogollos. Otra buena solución para ahorrar espacio durante el secado son los secaderos de malla o de tela, ya que son baratos y también los podemos fabricar nosotros mismos. La única pega de estos secaderos de tela es que debemos dar la vuelta a los cogollos a diario si queremos que estos se sequen de forma uniforme.

Para controlar y mantener la temperatura y la humedad en el secadero podemos ayudarnos de ventiladores y extractores. Un flujo adecuado de aire entre los cogollos asegura un secado uniforme y evita que se acumule la humedad. Aunque no conviene dirigir directamente los ventiladores hacia los cogollos para que estos no se resequen. Colocando un filtro anti-olor en los extractores podemos controlar además el molesto problema de los olores. Los extractores y ventiladores ayudan a mantener el secadero a temperatura y humedad estable. En los lugares



con más humedad ambiental y calor, como las zonas de costa, resultan muy útiles los equipos de aire acondicionado, o en su defecto los deshumidificadores. Recuerda que para un secado "ideal", la temperatura del aire debe estar entre 18C y 24C, y la humedad relativa debe estar entre el 45% y 55%. Temperaturas más bajas retrasarán el secado aumentando exponencialmente el riesgo de moho y podredumbre. Las temperaturas superiores a los 24C aceleran el secado de la marihuana pero no la descomposición de la clorofila dando a la hierba un característico sabor mentolado. Con más calor, por encima de los 29C, los cogollos secan demasiado deprisa haciendo descender la humedad relativa del aire por debajo del 40%. En estas condiciones los cogollos también retienen gran parte de la clorofila haciendo que tengan un sabor y olor mentolado como decíamos antes.

Dependiendo de la temperatura, la humedad y la densidad de los cogollos el tiempo de secado de estos puede variar. En unas condiciones ideales de secado a oscuras, con una temperatura de entre 18-24C, y una humedad relativa entre 45%-55%, la hierba debería estar seca entre dos y cuatro semanas. Para comprobar el grado de humedad de los cogollos dobla los tallos. Si el tallo se dobla significa que el cogollo todavía está húmedo, en cambio, si el tallo se quiebra nos indica que la hierba está seca. Una buena marihuana debe estar seca al tacto, pero no quebradiza, manteniendo un mínimo de frescura y humedad (5%-10% como máximo.). De lo contrario la fumada será más áspera y los cogollos rendirán menos. Además cuando la hierba está demasiado seca pierde consistencia y se deshace con facilidad. Los cogollos no estarán listos para el curado hasta



## CULTIVO BÁSICO

que no estén lo bastante secos. La hierba con más de un 5% o 10% de humedad puede enmohecer con facilidad.

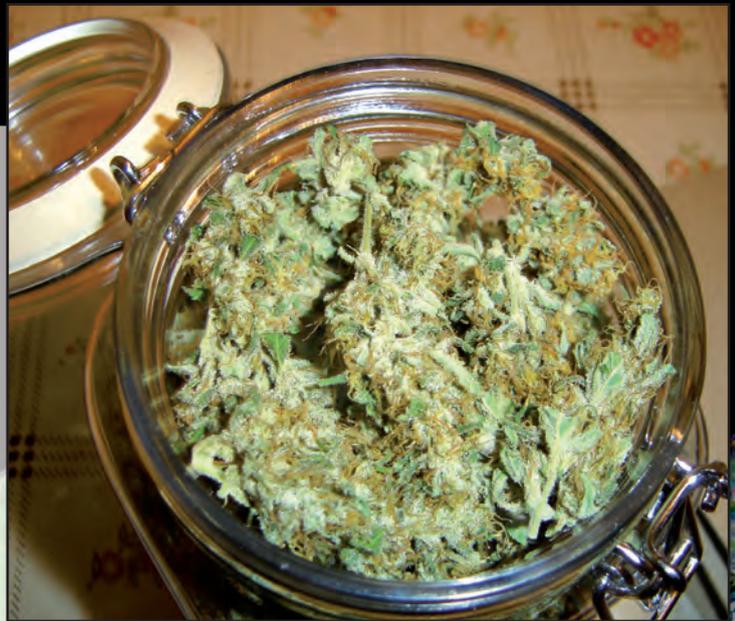
Nota:

Los fuertes olores del secadero pueden llamar la atención de propios y extraños con los consiguientes riesgos que ello conlleva. Es conveniente usar un extractor con un filtro anti-olor, o algún tipo de ambientador industrial para camuflar en lo posible el olor a marihuana. No usar cualquier ambientador pues los olores agresivos y persistentes también estropeará el sabor y olor de los cogollos, pregunta siempre antes de comprar en tu Grow Shop de confianza, allí te aconsejarán lo mejor.

### El curado

Después del secado la curación de los cogollos es sin duda uno de los procesos fundamentales para obtener un producto final de la máxima calidad. El curado cumple dos funciones básicas: por un lado posibilita que los cogollos continúen secándose lentamente, y por otro permite que pase el tiempo necesario para que la clorofila de estos se descomponga, proceso que puede tardar entre un mes y un mes y medio aproximadamente. Un secado lento y uniforme nos garantiza que todo el THC de los cogollos se volverá psicoactivo. Además la hierba que ha sido curada lentamente nos permite apreciar toda su potencia y sabor, tiene una combustión uniforme y una fumada limpia y placentera ya que el gusto y el aroma mejoran cuando los pigmentos, como la clorofila, se descomponen. En cambio, una mala curación de los cogollos puede hacer que el THC se degrade rápidamente convirtiéndose en CBN, otro de los cannabinoides, pero de efectos más narcóticos y relajantes.

El curado lo debemos llevar a cabo siempre en un lugar oscuro, fresco y seco, usando botes o frascos de vidrio con cierre de goma hermético, cajas de cartón, o cajas de madera (a ser posible que no huelan demasiado a madera o barniz, de lo contrario la hierba perderá aroma, sabor, y tendrá un gusto a madera). Siempre que curemos en tarros de vidrio conviene dejar los recipientes destapados al menos diez minutos al día para dejar escapar la humedad que aun pueda quedar en los cogollos. Las cajas de cartón y las de madera suelen transpirar bien la humedad, por lo que son buenos lugares para curar nuestra hierba. Si usamos este sistema deberemos dar la vuelta a los cogollos diariamente para asegurar un secado uniforme y prevenir el



moho. Siempre que nos sea posible debemos evitar realizar la curación en bolsas de plástico, ya que no son herméticas, ni protegen los cogollos de la luz o una mala manipulación. Dependiendo de la humedad de los cogollos deberían estar totalmente secos y curados en un periodo de entre un mes o mes y medio como mínimo. Recuerda que cuanto más lento sea el curado de la marihuana obtendremos mejor aroma, gusto y psicoactividad.

### Consejos de Envasado y Conservación

Un buen envasado debe preservar intactas la calidad de nuestros cogollos y todas sus propiedades organolépticas (textura, gusto, aroma, color...). Para poder almacenar nuestra cosecha durante mucho tiempo, varios años incluso, sin que los cogollos pierdan demasiado THC necesitaremos un recipiente o bolsa con cierre hermético y que los proteja del aire, la luz, la humedad, y los cambios bruscos de temperatura. Las cajas de madera, cartón o plástico no suelen cumplir ninguno de estos requisitos, y no son un buen lugar para almacenar nuestra marihuana por largas temporadas.

Los botes y frascos grandes de vidrio con cierre hermético son los recipientes más indicados para almacenar la cosecha largo tiempo, pues permiten extraer el aire que contienen en su interior quedando sellados al vacío. Los cogollos envasados al vacío se conservan igual de frescos y sabrosos que el primer día. Utiliza el frigorífico para almacenar los tarros de vidrio para protegerlas de la luz y los cambios bruscos de temperatura. No congelar los cogollos nunca, pues las bajas temperaturas (por debajo de 0°C) provocan que la humedad de los estos salga a la superficie dañando los tricomas. Existen diferentes tamaños, modelos y sistemas en tiendas de menaje y hogar, hay que buscar el más idóneo a nuestras necesidades. Otra práctica solución para guardar nuestra cosecha son las bolsas de envasado al vacío, pues procuran un ambiente hermético que protege los cogollos del aire y la humedad. De nuevo el frigorífico es el mejor lugar para almacenar las bolsas al vacío. Es importante colocarlas en cajas para evitar que los cogollos se aplasten. En caso de no disponer de espacio en la nevera de casa o de no tener contenedores con cierre hermético, debemos usar recipientes con tapa, a ser posible de vidrio, y buscar un lugar oscuro, seco y fresco donde poder guardarlos. 🌿



# ATAMI®

**Estamos de regreso!**  
Paquete económico de Atami.  
Ahora con increíble Bloombastic.  
Pregunte por diferentes  
opciones y véalo  
por sí mismo!



## Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASTIC.COM

En Atami nos sentimos orgullosos de  
presentar nuestro producto más reciente:  
**BLOOMBASTIC®.**



Este fantástico producto para plantas en floración, contiene tanto Biominerales como bio-estimuladores. Atami es conocido no solo por sus componentes de alta calidad sino también por sus precios competitivos. Bloombastic® contiene, en comparación con otros cócteles líquidos, 50% más de fósforo y potasio, como mínimo, y no contiene ninguna sustancia no asimilable, como sodio y cloro. Los bioestimuladores proceden de una nueva generación de suplementos de Atami, los cuales han probado su eficacia durante un decenio. Usted puede comprobarlo: 'Atami sabe, como ningún otro, estimular sus plantas de forma positiva'.

**Dosificación 1: 2000**

La utilización de Bloombastic durante las 4 a 6 semanas de la fase de floración y maduración. EC el lavar. Bloombastic® puede utilizarse en todos los sustratos y todos los tipos de sistemas de irrigación.

**Nuevo!**  
**Cubecaps**



T: 0034 666 473 551  
www.growsolutions.es



T: 00 34 658 773 429  
www.planetorganico.org



T: 0034 931 173 054  
info@naturegrow.es



Distribución en Portugal  
T: 0351 916 470 663  
info@lojadasmaria.com



T: 0034 962 426 370  
info@horticulturatecnica.com



T: 0034 916 582 746  
info@realfilemaysorista.com



T: 0034 958 506 110  
www.plantaur.com

T : +31 (0)73 522 32 56  
F : +31 (0)73 521 32 59  
W: www.atami.com



# Diosaplant

DISTRIBUIMOS SEMILLAS Y PRODUCTOS DE CULTIVO A GROWSHOPS DESDE GALICIA

...VISITA NUESTRA WEB



# www.diosaplanta.com

PASATE POR NUESTRA TIENDA

C/ Francisco Catoira 26 Bajo 15007 A Coruña Tlf: 981 243 049



# Crianza cannábica

# Mejora genética vegetal básica

Después de la aproximación al sistema de herencia sexual realizada en la entrega anterior, vamos a abordar en esta la cuestión de la "pureza de sexo", algo muy buscado y raramente conseguido por la mayoría de criadores, y de vital importancia a la hora de realizar autopolinizaciones inducidas mediante el método del tiosulfato de plata o GA3 con objeto de obtener descendencia "feminizada". Como veremos, el obtener un parental que no llegue a manifestar flores del sexo no dominante es realmente difícil.

Texto y Fotos Luis Hidalgo

Como decíamos en el último número, deberíamos considerar la resistencia a la manifestación de órgano sexual no dominante como un carácter más a seleccionar a la hora de conseguir una descendencia lo más estable posible en ese aspecto, entendiendo como órgano sexual dominante el que se muestra claramente al iniciar el proceso de floración en un ejemplar determinado.

Ya comentábamos el hecho de que a causa del especial mecanismo que utiliza el cannabis para formar órgano sexual, esta especie vegetal es muy susceptible no ya de cambiar de sexo, sino de combinar los dos posibles sexos en el mismo individuo. Esta situación, que en especies dioicas puras (como el ser humano) se considera una aberración y se denomina *hermafroditismo*, es algo común en el cultivo de cannabis narcótico, incluidos los individuos nacidos de semillas comerciales o incluso feminizadas.

En base a esto, queda claro que a la hora de seleccionar un macho o una hembra para realizar un cruce cualquiera, antes incluso de realizar ningún tipo de selección a nivel de las características que deseamos fijar, deberemos comprobar la resistencia del ejemplar a

mostrar flores del sexo no dominante o latente. Para ello, pasaremos el ejemplar, ya sea macho o hembra, por una batería de pruebas siguiendo una metodología de aplicación de diferentes tipos de estrés biótico y abiótico. A continuación vamos a pasar a definir estos tipos de estrés para después aplicar un sistema de evaluación por puntos que nos permitirá conocer cómo y bajo qué circunstancia el ejemplar genera órgano sexual latente.

## El Estrés

En el caso de la crianza cannábica, definiremos como estrés toda aquella circunstancia o situación que altera la estabilidad de los parámetros de cultivo, alejándose de lo que se considera ideal. Por ejemplo, si la temperatura ideal de cultivo son 24º centígrados, cuanto más nos alejemos de este valor por encima o por debajo, más estrés por temperatura estamos induciendo a la planta. Lo mismo podemos aplicar a otros factores más sutiles, como la proporción de macronutrientes en el régimen alimenticio o el ataque de algún agente patógeno.

Podemos establecer dos categorías básicas: El estrés abiótico y el biótico, siendo el primero el producido por motivos no relacionados con otros seres vivos mientras

que el segundo es justo lo contrario, es decir, el generado por la interacción con otros seres vivos. Por supuesto, la cantidad de factores abióticos es muy superior, pero no por ello debemos restar importancia a los bióticos. Vamos pues a clasificar los diferentes factores pertenecientes a cada una de las dos categorías:

#### Estrés abiótico

Luz, temperatura, humedad, fotoperíodo, alimentación, ventilación.

#### Estrés biótico

Virus y bacterias, ataques de animales, moho y hongos, insectos.

Dentro de cada uno de estos factores existen diferentes tipos de acción o variabilidad que estimulan más o menos la posibilidad de manifestación de órgano sexual latente. En las siguientes tablas quedan definidos los diferentes tipos de acción posibles:

ESTRÉS ABIÓTICO	
LUZ	Intensidad, color, distancia, contraste
TEMPERATURA	Ambiente, raíz, puntas, contraste
HUMEDAD	Ambiente, raíz, puntas, contraste
FOTOPERIODO	Discontinuidad, permanencia, oscuridad "sucia"
NUTRICION	PH extremo, desequilibrio, carencia, exceso
VENTILACION	Renovación pobre, viento excesivo

ESTRÉS BIÓTICO	
VIRUS, BACTERIAS	Infección, ataque
ANIMALES SUPERIORES	Daños, roturas, mutilaciones
HONGOS, MOHO	Presencia, infección, ataque
INSECTOS	Presencia, ataque

#### Pruebas de Resistencia

Aunque algunas otras pocas especies vegetales clasificadas como dióicas y alógamas también son capaces de producir órgano sexual de los dos sexos en el mismo pie, las investigaciones realizadas sobre ellas no son aplicables al cannabis. Por esto, vamos a exponer una metodología mediante la cual, a través de una batería de test, podremos saber si el parental escogido es el adecuado o por el contrario presenta facilidad para manifestar el sexo latente. Esta batería de test puede ser aplicada en dos formas, una simple en la que el candidato pasa cada prueba individual y otra acumulativa en la cual se expone al candidato a varias pruebas simultáneas. Esta metodología y pruebas no son las únicas posibles, pero el autor piensa que sí son lo sufi-

cientemente completas como para ser aplicadas en un programa profesional de crianza.

Tanto en la batería simple como en la acumulativa trabajaremos con clones del parental candidato, por lo que la primera acción a realizar será proceder a obtener tantos clones como pruebas se vayan a realizar. Es conveniente realizar cada prueba con al menos entre cinco y diez clones, para asegurar una homogeneidad en la respuesta al estímulo.

Como es de suponer, no todos los factores tienen el mismo peso, por ejemplo, el factor fotoperíodo es el más importante ya que es uno de los parámetros más fácilmente alterables en el cultivo de interior (fallo de temporizadores, programación errónea de estos, etc...) y extrapolable de alguna forma al de exterior (periodos largos de nublado, lunas llenas...). Sin embargo, el factor ventilación o la presencia de determinados insectos tiene menor importancia pues la sensibilidad del cannabis ante estos valores es menor.

Por último, es de suma importancia la rigurosidad en cada una de las pruebas del test, pues un resultado falseado puede dar al traste con todo nuestro programa de crianza.

#### Test Hidalgo de Resistencia Simple

A continuación, presentamos un formulario que contiene todas las pruebas para el THRS. Las pruebas se encuentran agrupadas por cada uno de los factores (bióticos y abióticos) y estos aparecen por su peso. Se incluye una pequeña descripción de la prueba, así como un sistema de valoración. Este se basa en una escala de 0 a 9 ó de 0 a 5, siendo el valor menor el que marca mayor resistencia, es decir, cuando tras pasar la prueba no se muestra ninguna flor del sexo contrario, mientras que el mayor es el que determina una alta sensibilidad a ese factor.

Una vez completada la batería de test, sumaremos los puntos de cada factor y el resultado lo dividiremos entre el número de pruebas para ese factor. El valor resultante indica el nivel de resistencia para ese factor concreto.

A continuación, dividimos cada uno de los valores de factor entre su peso, que en este caso es la posición del factor dentro de la batería de test (fotoperíodo=1, luz=2), redondeando el resultado final. Sumamos estos valores y los dividimos entre el número de factores que se contemplan en la batería completa (9). Si el valor final obtenido es mayor que 3, recomendamos encarecidamente NO utilizar ese parental en el programa de crianza.

En el próximo número continuaremos con el apasionante mundo de los cruces entre familiares. Hasta entonces, un saludo.



## Formulario para el Test Hidalgo de Resistencia Simple (Parte I)

### LINAJE

Codigo: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Parentales: \_\_\_\_\_

Linea Pura: Si / No Origen: \_\_\_\_\_ Tipo de cultivo: Interior / Exterior / Invernadero / Hidro / Aero / Otros

Notas: \_\_\_\_\_

### FACTOR FOTOPERIODO

**Prueba de Discontinuidad 1:** Tras un periodo vegetativo de al menos 7 dias con 24 horas de luz, Introducir 2 horas de oscuridad cada 3 hoas de luz, manteniendo este fotoperiodo (3 luz / 2 osc) durante 72 horas. Despues poner en 12 / 12

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

**Prueba de Discontinuidad 2:** Tras 7 dias con fotoperiodo 12/12, dejar 24 horas de oscuridad, 24 horas de luz y 24 horas de oscuridad. A continuacion, volver a 12/12.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

**Prueba de Permanencia:** Mantener todo el vegetativo a 24 horas de luz. Pasar a floracion con 14 horas de oscuridad y 10 de luz.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

**Prueba de Oscuridad:** Durante los 10 primeros dias de floracion, dejar encendida una bombilla incandescente de 25W o menos a mas de 2 metros de las puntas durante la fase de oscuridad. Repetir la operacion 15 dias antes de la cosecha, durante 5 dias.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

### FACTOR LUZ

**Prueba de Color:** Comenzar vegetativo con sodio, acabarlo con halogenuros metalicos y mantener estos durante los primeros 15 dias de floracion. Continuar con sodio.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

**Prueba de Distancia:** Alejar el foco (400W) a 1 metro de distancia los primeros 15 dias de vegetativo. Alejar el foco (600W) a 1,5 metros de altura durante los 15 ultimos dias de floracion.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

**Prueba de Intensidad:** Reducir la potencia a 150W/m2 los ultimos 5 dias de vegetativo. Iniciar floracion con 600W/m2. Reducir la potencia a 250w/m2 12 horas cada 3 dias a partir del dia 15 de floracion durante 15 dias. Volver a 600w/m2

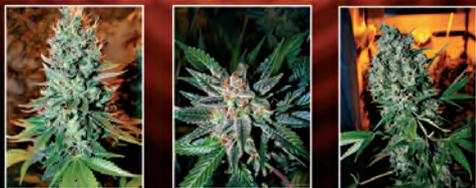
Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

**Prueba de Contraste:** Utilizar reflector pulido brillante en vegetativo y blanco en floracion. Realizar de nuevo la prueba con blanco en vegetativo y pulido brillante en floracion.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA  
LA BIBLIA DE LAS VARIETADES

VERSION DIGITAL ■



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

[WWW.CANNABISCAFE.NET](http://WWW.CANNABISCAFE.NET)

[HTTP://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET](http://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET)

PLANTAS MAGICAS

600304508

L.O.A.

Apdo. 699

20080 DONOSTIA

loalv@euskalnet.net

V  
E  
N  
T  
A  
X  
C  
O  
R  
R  
E  
O



P  
A  
G  
A  
L  
C  
A  
R  
T  
E  
R  
O

[www.euskalnet.net/loalv/plantasweb](http://www.euskalnet.net/loalv/plantasweb)

# humoazul

grow shop - exotic garden

[www.humoazul.net](http://www.humoazul.net)



FERTILIZANTES  
SEMILLAS  
MÉTODOS DE CULTIVO  
MEDIDORES  
PARAFERNALIA



Humoazul Málaga (Original Flo)  
C/ Amarguillo, 2 -  
C/ Enrique Herrera Mol, 2  
29006- Málaga  
Teléfono: 655 68 92 25

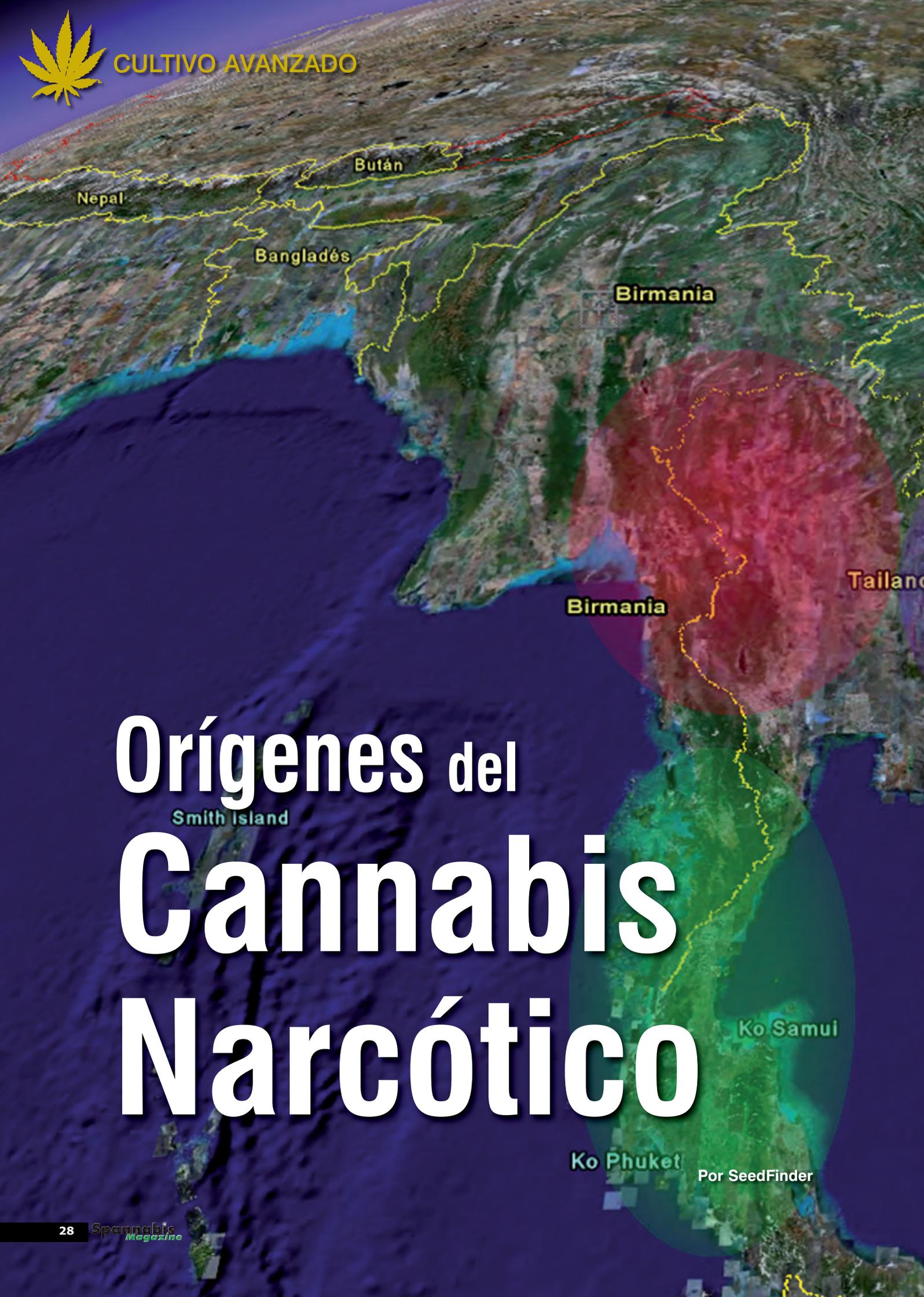
Humoazul Nerja  
(Greenlife mayorista)  
C/ Arropieros, 3  
29780 - Nerja (Málaga)  
Teléfonos: 952 52 46 98  
952 52 41 21

Humoazul Ciudad Real  
C/ Progreso, 3 - Local 2  
13004 - Ciudad Real  
Teléfono: 695 97 28 67

Humoazul Aluche (Se habla Pólaco)  
C/ Camarena, 235 - Local 4  
Galería de alimentación Boisan  
28047 - Aluche - Madrid  
Tif: 629 70 44 53

Humoazul Mostoles - El Soto  
C/ Cid Campeador, 7 - Local 2E  
Centro comercial Arce  
28935 - Móstoles - El Soto - Madrid  
Tif: 638 46 09 80

Portoalegre, 4 Local 4 post - 28924 - Parque Lisboa - Alcorcón - Madrid carlos@humoazul.net Teléfono - 91 610 20 91



Nepal

Bután

Bangladés

Birmania

Tailand

Birmania

# Orígenes del Cannabis Narcótico

Smith Island

Ko Samui

Ko Phuket

Por SeedFinder



cultivo avanzado

Uno de los efectos colaterales de las diferentes guerras en el Medio y Lejano Oriente en las que los países occidentales han intervenido, ha sido la migración de diferentes líneas puras desde sus zonas geográficas de origen hasta diferentes países de Europa y América (norte y sur) a través de los "veteranos de guerra", que tras probar las variedades de las zonas visitadas, guardaron semillas que después fueron cultivadas. Tailandia y toda la franja sudasiática entre los paralelos 10 y 20 son el mejor ejemplo.



**D**esde tiempos inmemoriales, el ser humano ha portado parte de sus valores cuando ha tenido que desplazarse hacia otras regiones distintas de la suya propia. Entre ellos, las semillas o vástagos de las especies vegetales que tradicionalmente han cultivado en sus lugares de origen.

Al principio los desplazamientos eran relativamente cortos debido a diferentes motivos, pero sobre todo a los medios utilizados para desplazarse. Así, mientras hace miles años el hombre se desplazaba a pie o a lomos de animales, lo que limitaba su radio de alcance, los medios de transporte fueron evolucionando con el tiempo. Cuando la navegación marítima se convirtió en un hecho, el alcance del desplazamiento del ser humano con sus animales y vegetales se amplió de forma dramática, teniendo quizá como colofón el intercambio de especies vegetales que se produjo tras el descubrimiento del continente americano. Mientras que de las Indias (denominada "Cathay") se importaban sobre todo especias y productos terminados, con América se produjo una importante importación de especies vegetales (patata, tabaco...).

Más tarde, con la aparición del motor, la movilidad fue creciendo y con la llegada del transporte aéreo ya podemos hablar de "globalidad". Hoy en día cualquier persona puede desplazarse en horas desde un extremo al otro del mundo. Y de aquí pasamos a un fenómeno de la era moderna: la migración este - oeste de semillas de cannabis narcótico a través de las guerras, y más en concreto de las diferentes incursiones en el sudeste asiático por parte de las tropas norteamericanas.

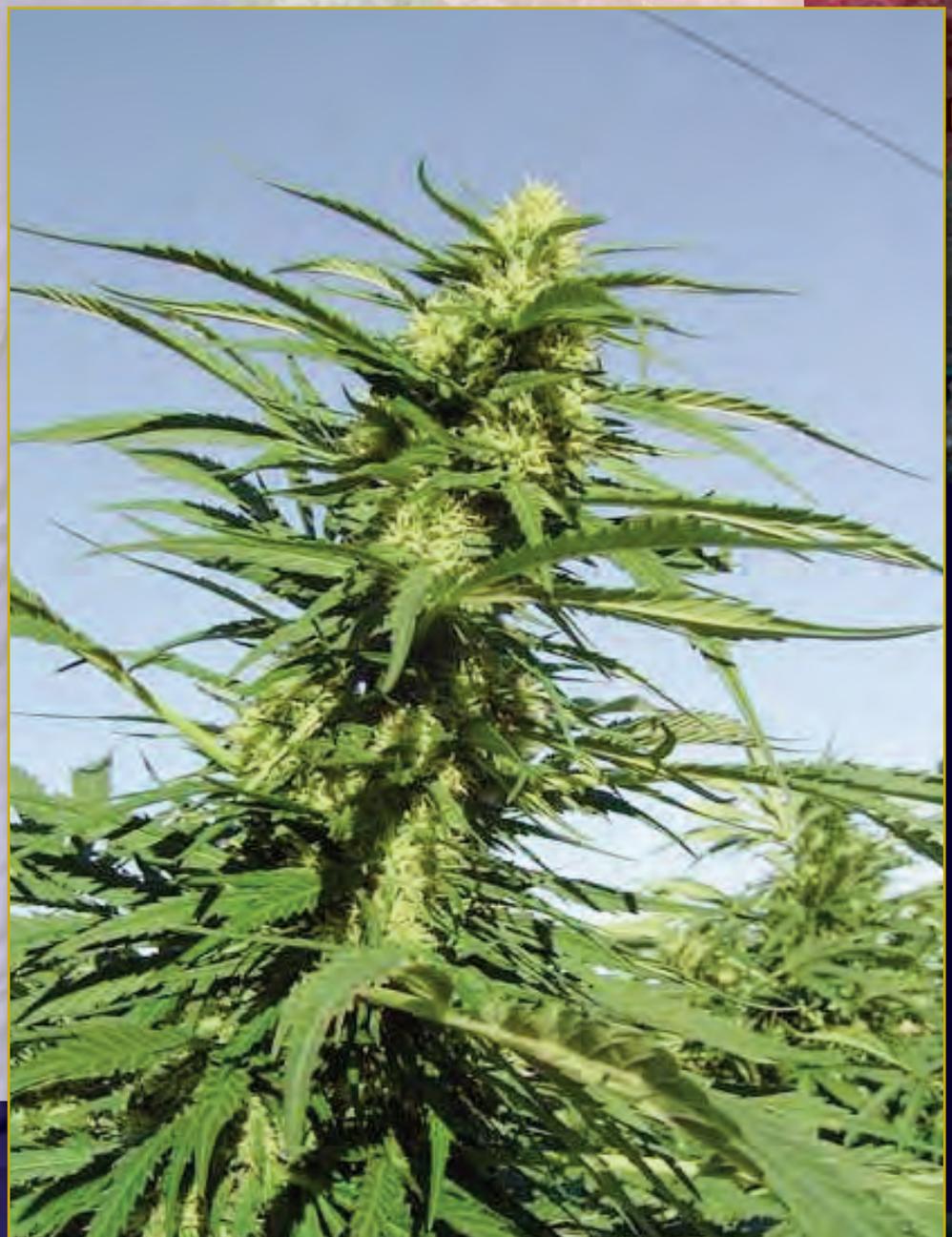
Dejando aparte consideraciones éticas o políticas, lo cierto es que el movimiento de occidentales por la zona provocó y provoca un cierto movimiento de las variedades autóctonas de la zona produciendo su mezcolanza actual, quedando sólo a salvo los cultivos más recónditos o inaccesibles. Actualmente aún se diferencian tres fenotipos claros, dos de ellos pertenecientes a un solo genotipo. En este capítulo hablaremos sobre ellos.

### Descripción de la Zona

Podemos dividir toda la zona tailandesa en tres "subzonas" bastante diferenciadas en cuanto a la producción de cannabis narcótico se refiere: Sur, Norte y Este. Cada una de ellas tiene sus propias características, tanto a nivel climático y orográfico como a la influencia de los países vecinos.

Comenzando con la menos interesante para nosotros, la parte Sur de Tailandia es bastante pobre, pues como ya se ha explicado en relación con otras zonas, la proximidad del mar provoca altos contenidos de sodio en el aire lo que provoca crecimientos débiles y bajos contenidos de cannabinoides. De hecho, la poca marihuana que se cultiva por la zona proviene en origen de las cadenas montañosas del sur de Birmania (Burma), que aunque están más cerca del mar, son bastante más altas. De cualquier manera, el cannabis que se puede encontrar está prácticamente cañamizado y no es nada recomendable, ni para cultivo ni para crianza.

Bastante más diferente es la zona Este, y en concreto el área montañosa de Chaiyaphum, en la que podemos encontrar una de las expresiones más puras del fenotipo tailandés. En la actualidad sólo quedan unos pocos cultivadores tradicionales en las montañas, pues a lo largo de los años y las guerras se fueron trasladando al Sur y al Este hacia la zona de valle, lo que produce dos efectos: Primero, el movimiento migratorio hacia la zona Noroeste de Camboya trasladando allí numerosos cultivos. Segundo, el desplazamiento al Este, al abrigo del río Lan





Nam Chi, relativamente cerca de Vietnam. Aquí la línea Tai se combina con las provenientes del Este y el Sudeste de Laos dando como resultado unas variedades "bastardas", que mantienen el fenotipo original pero pierden su aroma característico a maderas e inciensos adoptando matices más cítricos y ácidos.

Por último, la zona Norte es la más interesante a pesar de que el paso del tiempo, la presión internacional y el descuido de los cultivos ha hecho descender notablemente la potencia psicoactiva de la línea Tai norte, y más en concreto la denominada por algunos autores como "Meao Thai". De esta zona es de donde provienen los tan nombrados "Thai Sticks" o palitos tailandeses, que no son otra cosa que finos cogollos de altísima calidad y casi sin semilla que son atados con fibras de cáñamo (de la misma planta) en fresco. Luego son dejados secar a la sombra y una vez secos son bañados en aceite de cannabis extraído por métodos tradicionales. Una verdadera delicia de altísima potencia que también se da en la zona nepalí que veremos en otro momento.

Todo este material procede pues de las montañas de Chiang Mai, Phayao y Lam Pang, y no del Triángulo de Oro como se suele creer, situado más al Norte en las

fronteras con Laos y Birmania. Es más, algunos estudiosos determinan que el cannabis que se produce en el Noreste de Birmania procede directamente de las montañas de Chiang Mai.

### Climatología

El clima es tropical húmedo, con constantes lluvias torrenciales lo que hace que el suelo en general sea muy fértil, cultivándose principalmente el arroz, aunque también se explotan los bosques produciendo sándalo, ébano y caucho.

Podemos encontrar tres estaciones claramente diferenciadas: caliente y seco de febrero a mayo con temperaturas de 34º y 75% de humedad relativa, lluviosa y soleada de junio a octubre con temperaturas de 29º y 87% de humedad y frío de noviembre a enero con temperaturas que oscilan entre 32º y por debajo de los 20º con menos humedad. Solamente en el Norte y Noreste las temperaturas son algo más frescas por la noche.

### Islas Paracelso

Tailandia se ve afectada por los monzones, aunque la dirección de los vientos varía también dependiendo de la estación climática. Mientras que de abril a octubre los vientos cargados de humedad son en su mayoría de componente Sudeste; durante el resto del año estos vientos son algo más secos y soplan desde el Noreste. En el

interior las temperaturas son por lo general más altas que en las zonas de costa, excepto los puntos de montaña de máxima altitud.

Las precipitaciones anuales son de unos 1.525 mm/m<sup>2</sup> en el Norte, Oeste y zona central subiendo hasta los 2.540 mm/m<sup>2</sup> o incluso más en la parte tailandesa de la península de Malaca (de donde proviene la denominada "Malaca Thai") y, por último de unos 1.270 mm en la meseta de Jorat. La mayor parte de las precipitaciones se dan en la estación estival, entre los meses de junio y octubre

### Fenotipo y cultivo

Debido a la adaptación durante cientos de años a los fuertes vientos y lluvias torrenciales así como de la altísima humedad relativa del aire unido a temperaturas siempre por encima de los 20 grados centígrados, excepto en zonas de alta montaña, el aspecto de la línea tailandesa básica que consideramos es la proveniente de las montañas de Chiang Mai y Lam Pang es largo fino y desgarrado, con finos y flexibles tallos y ramas abiertas. Las hojas presentan una coloración que va desde el



## CULTIVO AVANZADO

verde oscuro de las plantas del Norte hasta el más claro y brillante del Sur, mostrando de 9 a 13 finísimos y largos foliolos, con un diente de sierra muy marcado. Los cogollos se forman muy lentamente con tamaño bastante grande de cáliz y gran densidad de tricomas sobre estos. Las semillas que producen suelen tener una forma algo aplanada y ovoide y de un tamaño medio, casi sin dibujo y con un tono tostado.

Su cultivo en nuestro país sólo es posible en exterior en el Sur a ser posible en invernadero, pues en interior son absolutamente indomables, con floraciones interminables y producciones ridículas. Como la adaptabilidad de esta línea es altísima, nos encontramos con que las hojas empiezan a ensanchar en el momento en que la humedad baja del 65% y a multiplicar su número por dos o por tres por debajo del 60%. Esto provoca una mayor cantidad de materia vegetal en detrimento de la producción de flores, así como un descenso notable en los altos

contenidos de THC, que es lo que caracteriza a esta línea junto con sus aromas y sabores a maderas e inciensos mezclados con cítricos conocidos por todos como aroma "Haze".

Estos aromas si que se mantienen, aun siendo cultivadas en interior, por lo que las hace muy recomendables para el cruce, la hibridación y la crianza, y de hecho, existen en el mercado de las semillas comerciales innumerables variedades que contienen en su composición plantas tailandesas, precisamente por la transmisión hereditaria tanto de aromas como de niveles de cannabinoides. Esta fuerza o "personalidad" genética es lo que la categoriza como línea base.

En el próximo número terminaremos con esta franja, para pasar a continuación a toda la región por encima del paralelo 20, de donde provienen las líneas productoras de hachís.



Ko Phuket

**CANNABI**GEN  
Premium Quality Seeds



LESHAZE SANDSTORM

DESTROYER



TASKENTI



DELUXEMIX



SUGARLOAF



CARIBE



GENETICA EXCLUSIVA  
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

**DELTA NUEVE**

902 430 405

info@cannabiogen.com

www.cannabiogen.com

# Dolce Vita

ALTERNATIVE LIFESTYLE MAGAZINE



AZIENDA PRODUCTION NETWORK

## INTERNATIONAL

FREE IN ALL EUROPE  
3 ISSUE FOR YEAR  
INFO@DOLCEVITAONLINE.NET



## ITALY

IN TUTTA ITALIA  
6 NUMERI ALL'ANNO  
ABBONAMENTO DALL'ESTERO  
35 EURO ALL'ANNO  
INFO@DOLCEVITAONLINE.IT



DOLCEVITAONLINE.NET  
IN COLLABORATION WITH ENJOINT.COM AND OVERGROW.IT

Kushberry



Chocolope



Lemon Skunk



Connie Chung



Cuando buscas ese brillo especial, DNA Genetics está ahí.  
Ofreciéndote lo mejor en semillas medicinales de cannabis.  
Ayudando a pacientes médicos de todo el planeta.  
Salva el mundo, planta cannabis.



Celebra la 21<sup>a</sup>  
High Times Cannabis Cup  
en Amsterdam con DNA.

**DNA**  
GENETICS  
AMSTERDAM

Campeones de  
Holanda, España,  
High Times y Sud Africa



Sint Nicolaasstr. 41 1012 NJ Amsterdam +31(0)20 778 7220 Abierto de 12 a 18:00  
www.dnagenetics.com dna@dnagenetics.net



# Lucha biológica contra las moscas blancas

Por Salami M.  
(drgrow)

Las moscas blancas son ampliamente conocidas en la agricultura comercial como el “Coco” de los cultivos; además de ser muy problemáticas, se consideran a día de hoy como la plaga más común en todos los cultivos de España; desde hace ya varios años, estos homópteros ocupan el primer puesto en la lista de incidencias de plagas más frecuentes en los cultivos de cannabis tanto de interior como de exterior en nuestro país ([3], [7] y [8]).

La dificultad que conlleva el control de estos insectos reside en la resistencia que son capaces de crear a los insecticidas empleados; la necesidad de una alternativa más eficaz ha dado pie a la búsqueda e investigación de enemigos naturales eficaces para su control. De estos trabajos, se han obtenidos varias especies de animales capaces de controlar estos fitófagos como avispas parasitas y más recientemente depredadores. La búsqueda de nuevos agentes para el control biológico de las moscas blancas sigue en pleno auge.

La moscas blancas no son verdaderas moscas, pertenecen a la orden Hemiptera suborden Homoptera. La familia de las mosca blancas es muy grande y las especie más comunes que atacan al cannabis pertenecen a la subfamilia Aleyrodinae; éstas son la *Trialeurodes vaporariorum* conocida como mosca blanca de los invernaderos y *Bemisia tabaci* conocida como la mosca blanca del tabaco. Ambas especies son fitófagos del cannabis, y causan daños directos e indirectos sobre el vegetal.

El control por lucha biológica de estos insectos se lleva haciendo desde hace más de una década, a través de la parasitación con las avispas parásitas *Encarsia formosa*,

distintas especies de *Eretmocerus spp.*, y de la depredación con la chinche *Macrolophus caliginosus* y desde hace muy pocos años se ha introducido nuevos depredadores como los ácaros *Amblyseius swirskii*.

Para más información sobre las moscas blancas, enemigos naturales consultar [1], [2] y [9].

### El ciclo de biológico de las moscas blancas

El ciclo de biológico de las moscas blancas consiste en seis estadios vitales: uno de huevo, tres estadios larvales, uno de falsa pupa y finalmente el estadio de imago.

Los huevos tienen forma ovalada, son de color blanco inicialmente para después tornarse de color amarillo oscuro, marrón o negro. La puesta normalmente se realiza en el envés de las hojas.

Las larvas son ovales y aplanadas con una longitud media de 0.3mm. El primer estado larval posee antenas y patas desarrolladas que les permite moverse por el envés de las hojas en busca de un lugar seguro para continuar su desarrollo post embrionario. En el segundo estadio larval el cambio más destacable es el aumento de tamaño, y su transparencia. El tercer estado larval el insecto alcanza una longitud de 0.5mm aproximadamente.

En todas las fases larvares, los individuos precisan de una dieta muy rica en aminoácidos vegetales entre otras sustancias, debido a esto, las larvas deben alimentarse casi continuamente excretando grandes cantidades de melaza. Durante el estado de falsa pupa los individuos no se alimentan y son inmóviles. Las pupas tienen una importan-

*Huevos de moscas blancas*



*Huevos, larvas, pupas de Trialeurodes vaporariorum.*

cia en el control de las moscas blancas, éstas se emplean para reconocer las distintas especies que están atacando al cultivo; sus diferencias morfológicas son fácilmente observables bajo microscopio.

Los adultos son alados de color amarillo claro (especialmente la especie *Bemisia tabaci*), con las alas descansando sobre el cuerpo en forma de “tejadillo”.

Las hembras son más grandes que los machos. Los individuos de la especie *Bemisia tabaci* son bastante más pequeños que los de la especie *Trialeurodes vaporariorum*. El adulto emerge de la falsa pupa a través de una abertura en forma de “T” en la parte dorsal. Esta abertura se emplea en lucha biológica para determinar si la pupa de mosca blanca ha sido o no parasitada. En caso parasitismo la abertura no será en forma de “T”, sino, circular.

#### Desarrollo de las poblaciones

La temperatura ambiental tiene una repercusión fundamental sobre todos los procesos metabólicos de este insecto.

En la especie *Trialeurodes vaporariorum* el tiempo de desarrollo huevo-adulto depende de la temperatura: 20-25 días a 30°C y más de 30 días a 20°C.

En el caso de la especie *Bemisia tabaci*, el desarrollo huevo-adulto varía mínimamente de la especie anterior: a 20°C el desarrollo puede durar 60 días, a 25°C 30 días aproximadamente mientras que a 30°C se reduce a tan sólo 20 días.

Además de la temperatura, la variedad cultivada juega un papel no menos importante, ya que ciertas plantas pueden ser hospederas más atractivas que otras.

Las moscas blancas las puesta de huevos oscila desde pocas decenas hasta centenas en condiciones favorables de temperatura. Éstas se reproducen sexualmente y por partenogénesis; las hembras fecundadas pueden dar origen a hembras y machos, mientras que las no fecundadas sólo darán poblaciones de machos.

#### Daños causados por las moscas blancas

Los daños directos causados por las moscas blancas son las picaduras de alimentación que realizan sobre las hojas; estas picaduras son invisibles al ojo humano. Las moscas blancas se extraen el alimento de los vasos floemáticos.

Los primeros síntomas visibles en la planta suelen ser pequeñas manchas cloróticas más o menos circulares sobre el haz de las hojas. Éstas además indican la presencia de individuos en el envés. Estas pequeñas perforaciones dañan la planta a nivel celular, y cuando el ataque es severo las hojas pueden perder su función fotosintética afectando a la producción.



*Pupa de mosca blanca de la especie Trialeurodes vaporariorum. Obsérvese las vellosidades que posee la pupa, una característica importante para distinguirla de la especie Bemisia tabaci.*



*Larvas y pupas jóvenes de mosca blanca de la especie Bemisia tabaci.*

Las moscas blancas, son conocidas en los cultivos hortícolas por su capacidad de transmitir virus de las plantas, como el virus de la cuchara en los cultivos de tomates de todo el mundo, siendo por tanto posibles transmisores de las diferentes enfermedades víricas que afectan al cannabis.



## Gravedad de infestación de moscas blancas y sus síntomas

<b>Leve</b>	Algún adulto visible en el cultivo
<b>Moderado</b>	5-10 adultos por planta en más de una planta
<b>Fuerte</b>	11-20 adultos por planta en muchas plantas

Tabla reelaborada a partir de [2].

## Agentes empleados en la lucha biológica contra las moscas blancas.

### Parásitos

El control de la mosca blanca se realiza muy eficazmente a través de la parasitación con los enemigos naturales, las avispas *Eretmocerus spp.*

La avispa *Eretmocerus eremicus* se han empleado en el control de las distintas especies de moscas blancas en cultivos comerciales desde mediados de los 90; a principios del 2000 apareció la forma comercial de la avispa *Eretmocerus mundus*.

El *Eretmocerus mundus* es una avispa bastante común en tierras mediterráneas mientras que *Eretmocerus eremicus* es un insecto introducido desde América, más precisamente del suroeste de Estados Unidos.

Ambas especies son parásitas de las diferentes especies de moscas blancas, en las que se encuentran las fitófagas más comunes del cannabis. Las avispas parásitas tienen sus preferencias a la hora de actuar, por ejemplo la avispa *Eretmocerus eremicus* puede parasitar varias especies de moscas blancas, como *Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, *Aleyrodes sp.*, *Trialeurodes abutilonea*. En cambio la avispa *Eretmocerus mundus* está especializada en la especie *Bemisia tabaci*, además, ésta aparece frecuentemente asociada a las colonias de esta mosca blanca en los cultivos de exterior e invernadero.

### Ciclos biológicos de las avispas *Eretmocerus spp.*

Los ciclos biológicos de ambos insectos son idénticos: huevo, tres fases larvarias, una pupa y finalmente la avispa adulta.



*Machas cloróticas causadas por las picaduras de alimentación de las moscas blancas.*



*Vista del envés de la hoja de la Foto 6.*

Los huevos son depositados debajo de los cuerpos de las larvas de moscas blancas pertenecientes al 2º y 3º estado larvario.

Los huevos son periforme transparente inicialmente, para tornarse más oscuro con el paso de los días. Por su diminuto tamaño son prácticamente casi imposibles de ver. Las larvas recién nacidas penetran en el cuerpo del huésped (larva de mosca blanca), una vez dentro muda y comienza a alimentarse. Crece hasta ocupar todo el cuerpo del huésped.

En la pupa se dan cambios morfológicos muy importantes antes de emerger como avispa. Durante este proceso la pupa de mosca blanca cambia de color, que indicará si ha habido éxito con las sueltas.

Los adultos son avispas muy pequeñas de color amarillo claro, con una longitud inferior al milímetro. La diferencia morfológica de las antenas se emplea para distinguir los machos de las hembras.

### Desarrollo de las poblaciones de *Eretmocerus eremicus*

La temperatura como para casi todos los insectos y ácaros es uno de los factores limitantes más importantes para el desarrollo de las poblaciones de *Eretmocerus eremicus*.

Las avispas de esta especie parasitan moscas blancas durante su segundo estado larvario.

Una vez emergidas, las avispas adultas deben copular para poder realizar la puesta, normalmente formada por 40% de machos y 60% de hembras. Las hembras no fecundadas sólo pondrán huevos que darán generaciones masculinas. Una de las grandes ventajas que tiene el empleo de este parásito sobre otros en el control de las moscas blancas, reside en la elevada puesta que realiza, que su ciclo biológico es más corto y que su trabajo a altas temperaturas casi no se ve afectado.

*Adulto de mosca blanca.*





Adulto de *Eretmocerus eremicus* parasitando una larva de mosca blanca. (Cortesía de Koppert Biological Systems)



Pupa de mosca blanca de la especie *Trialeurodes vaporariorum* parasitada por *Eretmocerus eremicus*. El color negro de la pupa es muy característico y fácil de reconocer.



Adulto de *Eretmocerus mundus* parasitando una larva de mosca blanca. (Cortesía de Koppert Biological Systems)

**KOPPERT**  
BIOLOGICAL SYSTEMS

El desarrollo huevo-adulto a 25° C, es de unos 20 días, aumentando con el descenso y disminuyendo con el ascenso de la temperatura.

Las puestas también se ven favorecidas con el aumento de la temperatura, siendo la media a 25° C de 15 huevos/día/hembra.

A esa misma temperatura una avispa hembra puede vivir unos cinco días aproximadamente, suficientes para parasitar otras 15 nuevas larvas de moscas blancas. De esas 15 larvas emergerán 9 hembras que perpetuarán la especie parasitando.

Las avispas se nutren de su huésped, propiciándole una picadura el la abertura excretora y succionando los líquidos salientes. Claramente este daño es mortal para el huésped; por tanto éstas se nutren de huéspedes diferentes de los que parasitan.

La dispersión por el cultivo es muy rápida, las avispas muy activas, van de planta en planta en busca de hospederos que parasitar.

En los cultivos de interior debido a su acotación las avispas se mueven rápidamente de un lado al otro del cultivo, por tanto los resultados son inmediatos. Es importante retirar las tarjetas cromáticas adhesivas al ser estas atrayentes de las avispas.

#### Desarrollo poblaciones de las avispas parásitas *Eretmocerus mundus*.

Este insecto parece de forma espontánea en muchos cultivos de exterior, asociado a colonias de la especie *Bemisia tabaci*.

Las puestas de *Eretmocerus mundus* son bastante elevadas, normalmente mayores que en la especie *Eretmocerus eremicus*.

Una hembra adulta puede poner más de 200 huevos en toda su vida.

Al igual que *Eretmocerus mundus* prefiere individuos del 2º y principio del 3º estado larvario.

El desarrollo huevo-adulto tiene una duración de 15 días aproximadamente a 25° C, pero puede retrasarse hasta 3 semanas dependiendo de la temperatura, la variedad cultivada, etc.

En condiciones de altas temperaturas los adultos viven una media de 10 días aproximadamente.

Al igual que para *Eretmocerus eremicus* la población de *Eretmocerus mundus* está formada por 40% de machos y 60% de hembras.

El comportamiento de parasitismo del hospedador y su dispersión por el cultivo es también muy similar a la especie *Eretmocerus eremicus*.

La casa comercial Koppert Biological Systems elabora varios productos empleados en la lucha biológica contra las moscas blancas; en particular el producto **Bemimix®**, que consiste en una mezcla de avispas parásitas de las especies aquí tratadas: *Eretmocerus eremicus* y *Eretmocerus mundus*.

Para el control de las moscas blancas con estos agentes voladores se necesitarán desde 5 hasta +10 avispas parásitas por metro cuadrado, y repetición de la aplicación cada 7-14 días dependiendo de la gravedad de la infección hasta casi fin de cosecha.

**Bemimix®** se presenta en una botella de 100ml con serrín y 3000 pupas de moscas blancas parasitadas de las cuales emergerán 1500 Ee + 1500 Em.



*Pupa de Bemisia tabaci parasitada por Eretmocerus mundus.*



*Pupas parasitadas, no parasitadas, larvas y huevos de moscas blancas en el envés de una hoja.*



### Depredadores

En el año 2002 se introducen en los cultivos comerciales españoles los ácaros depredadores *Amblyseius swirskii* (bajo el nombre comercial de **Swirskii-Mite®**) para el control de las moscas blancas. Desde entonces estos agentes de control biológico han sido ensayados en múltiples cultivos entre ellos en el cannabis, ofreciendo un óptimo control de las poblaciones de moscas blancas y también de trips y otros.

Estos ácaros son originarios de las regiones mediterráneas más orientales, como Grecia, Italia, donde suelen aparecer de forma espontánea en los cultivos comerciales y en la flora silvestre. El *Amblyseius swirskii* es un depredador generalista y su gran ventaja reside en que puede instalarse con facilidad en el cultivo antes que de aparezcan las plagas.

Al igual que muchos otros depredadores, el *Amblyseius swirskii* pertenece a la familia Phytoseiidae, subclase Acari.

### Ciclo biológico del ácaro depredador *Amblyseius swirskii*

El *Amblyseius swirskii* completa su ciclo biológico en 4 estados de desarrollo: huevo, larva, ninfas (protoninfa y deutoninfa) y adulto.

Los huevos son diminutos, ovales de un color más blancuzco. Suelen ser depositados el envés de las hojas normalmente cerca de la vena principal, protegidos de condiciones adversas.

Las larvas como muchas especies de la familia Phytoseiidae tienen sólo tres pares de patas, son minúsculas y transparentes. Para distinguirlos de otros ácaros es necesario el apoyo de un microscopio, pero con una buena lupa se puede observar dos quetas que poseen en su parte posterior y que los distinguen de otras especies.

Las ninfas, poseen cuatro pares de patas, y sólo se diferencian entre ellas por el tamaño.

Los ácaros adultos son de color beige con tonalidades rojizas. Como todos los ácaros vistos hasta ahora, en esta sección de control de plagas, la hembra es mayor en tamaño y su forma es más globulosa.

### Desarrollo de las poblaciones de ácaro depredador *Amblyseius swirskii*

Las puestas son no son muy abundantes pero su ciclo es rápido.

Las condiciones climáticas y la existencia de alimento suficiente para la colonia son factores que limitan el desarrollo de poblaciones de estos depredadores.

Cuando las condiciones son favorables el crecimiento de la colonia es rápido; una hembra adulta puede poner dos huevos al día, unos 100 huevos durante todo su vida.

Aunque sus puestas son muy inferiores a las realizadas por las moscas blancas, el *Amblyseius swirskii* es un enemigo natural ideal en condiciones adversas como las altas temperaturas y bajas humedades ambientales, ya que su actividad no cesa.

La duración media del desarrollo huevo-huevo a 25° C es de tan sólo 8 días. El desarrollo huevo-adulto 25° C es de 6 días, muy rápido si se compara con los más de 20 días necesarios para las dos especies de moscas blancas. El *Amblyseius swirskii* tiene una vida media de 50 días a una temperatura normal de 25° C.

La dispersión por el cultivo se realiza caminando, de planta en planta cuando estén en contacto o por el suelo e instalaciones. En exterior el viento y en interior el ventilador puede mover estos ácaros de una zona a otra. La dispersión por el cultivo se realiza con el fin de buscar nuevas fuentes de alimento.

El *Amblyseius swirskii* puede alimentarse de un amplio abanico de especies plagas y fuentes alternativas de alimento como el polen. Esto facilita su instalación en los cultivos de cannabis, ya que es casi imposible que no encuentren alimento, especialmente en exterior donde las moscas blancas y demás insectos van y vienen continuamente. Además este hecho implica que se pueden introducir antes de que aparezcan las plagas, ya que alimento no le va a faltar, por tanto es un agente que puede ser perfectamente empleado de forma preventiva.

A temperatura e 25° C una hembra de *Amblyseius swirskii* puede depredar casi 20 huevos al día de *Bemisia tabaci* o 15 individuos del 1er estado larvario.

Los *Amblyseius swirskii* no aparecen de forma espontánea en los cultivos españoles, y cuanto menos en los de interior, por tanto se debe recurrir a la suelta comercial para obtener estos agentes tan valiosos.

La casa comercial Koppert Biological Systems, envasa *Amblyseius swirskii* con nombre comercial **Swirskii-Mite®**. Existen varios tipos de formatos dependiendo de las necesidades y el tipo de aplicación (preventiva o curativa); el formato **Swirskii-Mite® Plus** es probablemente el más usado entre los cultivadores de cannabis por su aplicación



**Cannabis**

**Champions**

**Cup 2009**

**Entrega de muestras**

**hasta 05/12/2008**

**Bases e inscripción**

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

**ENTREGA DE PREMIOS EN  
SPANNABIS 2009**

**Organiza**

**La Cañamería Global, S.L.**

**Feria del Cáñamo, S.L.**

**Más información en: [www.cannabischampionscup.com](http://www.cannabischampionscup.com)**

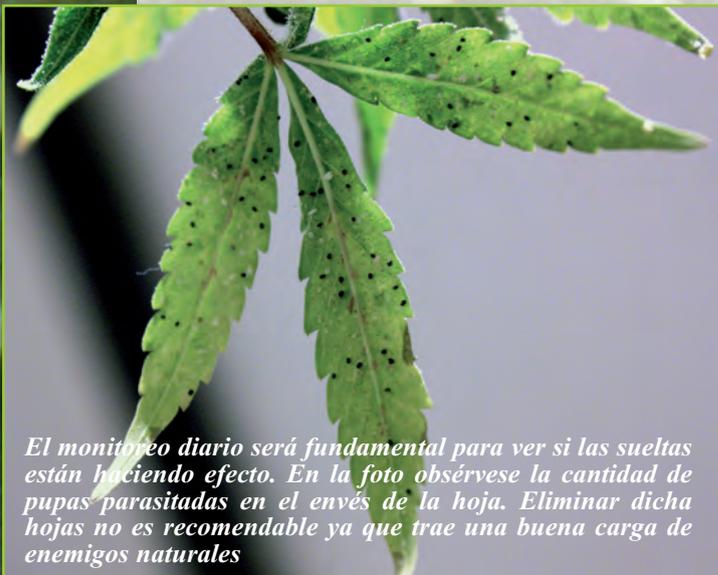
preventiva. Los depredadores vienen ensobrados con serrín como sustrato, acompañados de otros ácaros (no fitófago) que le sirve de alimento, por tanto pueden permanecer con vida y reproducirse hasta que aparezca la mosca blanca.

Aplicaciones preventivas de **Swirskii-Mite® Plus** y curativas de **Swirskii-Mite®** han sido efectivas en el control de estos homópteros que atacan al cannabis [4], [5], y [6]. La dosificación preventiva calculada para los cultivos de cannabis es la siguiente: 1 sobre/m<sup>2</sup> cada 3 semanas independientemente del número de plantas. Cada sobre trae 250 ácaros (ninfas y adultos).

Las dosificaciones son mayores que para otros cultivos comerciales, esto es debido a la presencias de multitud de tricomas que dificultan la labor del depredador.

**Swirskii-Mite® Plus** debe ser aplicado a las pocas semanas de plantación para garantizar la máxima eficacia. La aplicación curativa también es viable, pero su dosificación deberá ser mayor y la repetición del tratamiento en función a la gravedad de la infestación. Para el tratamiento de infecciones graves se prefiere **Swirskii-Mite®** en otro formato que no sea el Plus.

La mejor lucha que se puede practicar contra las moscas blancas es a través de la combinación de depredadores y parásitos, esto es realizando sueltas de *Amblyseius swirskii*



El monitoreo diario será fundamental para ver si las sueltas están haciendo efecto. En la foto obsérvese la cantidad de pupas parasitadas en el envés de la hoja. Eliminar dicha hojas no es recomendable ya que trae una buena carga de enemigos naturales

y de avispas parásitas *Eretmocerus spp.* Esta práctica, acelera el control, los agentes responsables, atacan a distintos estados vitales de poblaciones de moscas blancas; así donde las avispas parasitan larvas del segundo y tercer estado ninfal los depredadores devoran de huevos y larvas del primer estado. El ciclo queda truncado por varios frentes.

El coste medio del tratamiento preventivo y su mantenimiento con **Swirskii-Mite® Plus** ronda 6-10€/m<sup>2</sup>/ciclo, bastante económico, teniendo en cuenta los beneficios y resultado obtenidos.

En el próximo número el control de los trips con las chinches depredadoras *Orius spp.*

**Agradecimientos:** Claudia Santarosa (Dr. Grow's Productions), Alberto de Arriba (Vulkaniaseeds), Eduardo y Fran (Koppert Canarias).



Adulto de *Amblyseius swirskii*. (Cortesía de Koppert Biological Systems)

## Referencias

- [1] Malais M. H. y Ravensberg W. J. 2003. Knowing and recognizing, the biology of glasshouse pests and their natural enemies. *Reed Business Information*.
- [2] McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. Hemp diseases and pests. Management and biological control. *CABI Publishing*.
- [3] Salami M. 2007. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2006. *Propiedad de SMA Hidrocan S.L.*
- [4] Salami M. 2007. *Amblyseius swirskii*, un nuevo agente para el control biológico en el cultivo del Cannabis sativa L. *Propiedad de SMA Hidrocan S.L.*
- [5] Salami M. 2007 Protocolo para el manejo del ácaro *Amblyseius swirskii* como agente de control biológico en los cultivos de plantas madres de Cannabis sativa L. *Propiedad de SMA Hidrocan SL*. (En preparación).
- [6] Salami M. 2007 Protocolo para el manejo del ácaro *Amblyseius swirskii* como agente de control de *Bemisia tabaci*, en condiciones de interior durante el periodo de floración en el cultivo de Cannabis sativa L. *Propiedad de SMA Hidrocan SL*.
- [7] Salami M. 2008. Plagas más frecuentes en los cultivos españoles durante el año 2007. *Spannabis 2008, Dr.Grow's Productions*.
- [8] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2007. *Propiedad de SMA Hidrocan S.L.*
- [9] Salami M. 2008. Cannabis sativa L. *Dr.Grow's Productions*.

Para consultas e información:

Dr.Grow's Productions  
C/ Juan Pablo II, 17, 2ºD  
Santa Cruz Tenerife  
38004, Islas Canarias  
Tel/fax: 822 016 127  
info@drgrow.es  
www.drgrow.es



*Amblyseius swirskii* depredando huevos de moscas blancas. (Cortesía de Koppert Biological Systems)



# CULTIVO ORGÁNICO

**Plagron**  
For natural growth and bloom



100% **BIO!**  
THE **TERRA** CONCEPT  
THE **COCOS** CONCEPT

**NO.1 IN GROWING**

### DISTRIBUCION NACIONAL:

**Organic Heart**  
Vitoria - Álava  
Tel. : 945 150 139

**Leaf Life**  
Paracuellos de Jarama  
Tel. : 649 493 322

**Nature Grow**  
Barcelona  
Tel. : 934 311 686

**Hemp Trading**  
Massanassa - Valencia  
Tel. : 961 214 191

Plagron B.V. • P.O. Box 10188 • 6000 GD • Weert • Holland • [www.plagron.com](http://www.plagron.com)

Página web renovada



- \* Venta al Por Mayor
- \* Todo para tu Grow - Shop
- \* Grandes descuentos por volumen de compra
- \* Portes económicos
- \* English spoken



FAX: 91 849 21 57

Email: [info@planetaorganico.org](mailto:info@planetaorganico.org)

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



Ponemos a vuestra disposición un consultorio cannábico para atender todas las consultas y dudas sobre cultivo interior, cultivo exterior e hidropónico de nuestros lectores. Para ponerte en contacto con nuestro experto cannabicultor sólo tienes que escribirnos un mail contándonos brevemente tu pregunta o problema. Para ayudarnos a contestar satisfactoriamente a todas vuestras cuestiones debéis indicarnos el mayor número posible de detalles como tipo de cultivo, sustrato utilizado, temperatura y humedad, variedades cultivadas, estadio en el que se encuentran las plantas, tipo de abono, Ph del agua, o cualquier otra cosa que pueda ser útil para identificar el problema (también podéis mandarnos fotografías de las plantas). Envíanos todas tus sugerencias, dudas o ideas a: [consultorio@spannabismagazine.com](mailto:consultorio@spannabismagazine.com)

Por Gonzalo Belchi

## CULTIVO EXTERIOR

**P:** Hola amigos mi nombre es Santiago y les escribo para saber si me podéis echar una mano con mis plantas de exterior. Tengo dos plantas sativas mexicanas, una está sembrada en tierra y la otra en una maceta grande. Las semillas las saqué de unos cogollos que compré de una hierba de la Península del Yucatán, en México. Te envío también unas fotos para que veas mis dos plantas. Hace una semana la planta de la maceta, la que tiene el cogollo central más grande, se ha empezado a marchitar. Las hojas se le han puesto muy mustias y se han secado todas. Los cogollos ya no engordan. Los tricomas que tiene están aun claros y pelillos del cogollo están blancos en su mayoría. Yo creo que el problema se debe al agua del plato de la maceta que se congeló una de estas noches pasadas ¿Hay algo que pueda hacer aun para salvar la planta? La planta que está en tierra aparentemente está florando sin problemas a pesar del frío que estamos teniendo acá. Tan solo tiene algunas hojas quemadas por las puntas. Me puedes aconsejar algo para combatir el frío y poder terminar la cosecha de este año sin más percances. Les agradezco la ayuda desde ya mismo.

Un saludo. Santiago, Argentina.

**R:** Hola Santiago. Después de leer tu correo y ver las fotos que me envías lamento decirte que esa planta de la maceta está muerta. Por lo que me cuentas lo más seguro es que se helaran parte de las raíces de la planta, al igual que se heló el agua del plato. Las raíces son la parte más sensible de una planta. Están siempre hundidas en la tierra y sirven para anclar la planta al suelo y para absorber y conducir agua y sales minerales.

Los daños que puede causar una helada en nuestras plantas dependerán siempre de varios factores: variedad, edad de la planta, estado de salud, humedad del suelo y lugar en que se encuentren. En tu caso, queda claro que tanto el lugar como la humedad del suelo han sido factores decisivos que han marcado la diferencia entre tus dos plantas. La que estaba en tierra al tener las raíces más protegidas y enterradas ha soportado sin demasiados problemas la helada. En cambio la planta de la maceta, con las raíces encharcadas y en un sitio más expuesto al aire no ha podido sobrevivir al frío invierno de allá.

Los daños en esa planta son irreparables. La formación de cristales de hielo daña y destruye las células de las plantas, limita el agua disponible para los tejidos e interrumpe el flujo de líquidos hasta estos. Los daños que se producen en las raíces son irreversibles y conllevan la muerte de la planta. Por lo general, las hojas y cogollos dañados se marchitan y cogen un color pardo oscuro o negruzco, llegando a podrirse algunos cogollos incluso. Córdala cuanto antes y elimina las partes más expuestas de los cogollos dañados, después sécalos normalmente. Una vez se hallan secado los cogollos déjalos curar en

una caja de madera o un tarro de cristal de tres a seis meses.

Respecto a la planta que está en tierra, por lo que puedo ver en las fotos parece seguir muy sana, pero si no quieres que termine como la otra de la maceta sigue estos consejos. En primer lugar puedes proteger las raíces de la planta usando unos plásticos (a ser posible de color oscuro) para mantener la temperatura y la humedad constantes. Unas bolsas de basura te pueden valer. Colócalas sobre la tierra y sujétalas con ayuda de unas piedras o ladrillos. En segundo lugar te aconsejo fabricar un pequeño invernadero con plástico transparente (no debe ser necesariamente del que se usa para invernaderos, pero es importante que deje pasar la luz). El invernadero lo puedes hacer provisional, o incluso usar los plásticos para tapar la planta sólo por la noche. Lo importante es que protejas la planta de las inclemencias meteorológicas que puedan surgir (heladas, lluvias o granizo). Te deseo suerte y buena cosecha.



## CULTIVO INTERIOR

**P:** Hola, soy Daniel, un cultivador madrileño. Tengo en casa dos armarios de cultivo de 1.2 x 1.2m, uno para el crecimiento y otro para la floración. Ambos armarios con equipo Cooltube (uno en cada armario) y en la habitación de cultivo hay un equipo de aire acondicionado que compre antes de verano. Estoy a mitad de mi segundo cultivo de interior, y necesito ayuda urgente. Algunas de mis plantas se están afeando y marchitando por momentos, como se ve en las fotos que les envié. El problema empezó hace una semana y media aproximadamente con el amarilleando de algunas hojas y se ha ido extendiendo por el resto de plantas hasta su estado actual. También se aprecia en las fotos como han empezado a marchitarse las hojas. ¿Pueden decirme que les ocurre a mis plantitas, y si tiene solución? Les agradezco mucho la ayuda. Un saludo

**Daniel. Madrid.**

**R:** Hola Daniel, tras leer tu correo y echar un vistazo a las fotos que nos envías, creo que lo que les ocurre a tus plantitas esta causado principalmente por una carencia de zinc, aunque también parece que a las plantas les falte algo de hierro y magnesio. Esto se debe a que los síntomas de ambas carencias se parecen bastante y suelen confundirse fácilmente con la carencia de zinc. A simple vista y por la curvatura de las hojas en forma de garra, parece que la causa de estas carencias es un exceso de abono o el bloqueo de las raíces por la acumulación latente de sales de los fertilizantes. Por lo general esta es una de las carencias más comunes en los cultivos en maceta. Primero, las hojas jóvenes nos muestran signos de amarilleamiento o cloro-



sis entre los nervios y las puntas de las hojas. Después los bordes de las hojas pierden color y se acaban por quemar. Las zonas quemadas pueden extenderse progresivamente hasta secar las hojas. El crecimiento de las hojas y los cogollos se detiene y decae sensiblemente la producción de nuestras plantas. La mejor solución para corregir esta carencia es hacer un lavado del medio de cultivo (lixiviado) usando en lugar de agua sola, una mezcla de agua y un abono alto en oligoelementos en forma de quelatos (especialmente zinc, hierro y magnesio) a la mitad de la dosis habitual, o a un tercio si el producto es muy concentrado. En caso de no tener el abono quelatado podemos usar el fertilizante de crecimiento normal, pero siempre usando la mitad de la dosis que indique el fabricante para evitar sobrefertilizar las plantas. Suerte con las plantas y buena cosecha, un saludo.



## CULTIVO HIDROPÓNICO

**P:** Hola amigos, mi nombre es Almudena y les escribo desde la provincia de Segovia. Soy cultivadora desde hace ya varios años, tanto de exterior como de interior, y ahora me he decidido probar con la hidroponía. Hace unas semanas mi chico y yo compramos un sistema muy básico de cultivo llamado Aquafarm (GHE). Desde entonces intentamos sacar adelante una floración mixta de ocho esquejes de Lemon Skunk (DNA Genetics) colocados bajo dos lámparas de 400w de SHP (la mitad de las plantas están en tierra y la otra mitad en el Aquafarm). Las plantas cultivadas en tierra (como siempre) están dando buenas flores y no muestran ningún signo de problema, en cambio, las cultivadas en el hidro se están desarrollando más lentamente, y tienen las hojas como agarrotadas, con un color más claro que el de las otras plantas, como sino asimilaban todos los nutrientes del agua. Estamos usando la dosis indicada por el fabricante del abono, General Hydroponics, cambiando la mezcla cada dos o tres semanas y rellenando con agua de pozo. Por el momento sólo disponemos de un sencillo medidor de pH por gotas (como los de las piscinas) e intentamos ajustarlo al 6.5 usando unos polvitos blancos que vienen en un sobre de la marca GHE. ¿Nos podéis echar una mano y decirnos a que se puede deberse el problema? Gracias de antemano y un saludo.

**Almudena (Segovia)**

**R:** Hola Almudena, a juzgar por lo que me cuentas en tu mail, creo que el problema de tus plantas puede deberse a varios motivos. Una posible causa puede ser el no haber lavado la arlita (o haberlo hecho de forma incorrecta) antes del cultivo. Esto último es muy frecuente en los cultivadores noveles, pero ya que no mencionas nada al respecto en tu correo, daremos por hecho que lavasteis bien la arlita y pensaremos que se trata de un exceso de fertilizante, seguramente debido a la acumulación de sales en la mezcla de nutrientes.

Me explico mejor, por norma general las plantas asimilan más agua que abono de la mezcla de nutrientes, lo cual junto con la evaporación, hace aumentar la concentración de sales disueltas en el agua y varía su pH. El exceso de fertilizantes y los desequilibrios en los niveles de pH bloquean la asimilación de algunos nutrientes por las raíces de las plantas causando los síntomas que mencionabas en tu mensaje.

La mejor solución para evitar que esto ocurra es rellenar el depósito periódicamente con agua con el pH ajustado entre 5.5 y 6, ya que por lo general, en los jardines hidropónicos se requieren niveles de pH más bajos. Cuando rellenéis el tanque con agua aseguraos siempre de medir el PH del agua y corregirlo. También conviene cambiar la mezcla de abonos cada semana o cada quince días, en función de la capacidad del tanque (en tu caso cada semana), realizando, siempre que nos sea posible, un aclarado rápido (lixiviado) durante una hora o dos del sistema usando una solución nutriente rebajada a la cuarta parte con agua para eliminar posibles residuos y restos de sales. En cuanto dispongáis de presupuesto comprar un medidor digital de EC para medir la concentración de sales en el agua y en la mezcla de abonos. Lo ideal es medir a diario la EC para conocer mejor las necesidades de nuestras plantas. Ánimo con ese cultivo y paciencia ya que es el primero que hacéis en hidro. Saludos. 🌿



# ANUNCIATE EN NUESTRA

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

INTERNET WEB  
CAFE



OPEN  
24 HOURS

Más de 600 visitas diárias  
Más de 19.000 visitas al mes  
85.000 páginas vistas al mes  
300.000 visitas al año  
Web 2.0 interactiva

Es tú oportunidad  
escribe a  
[info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com)

o llama al  
91 658 45 20

Spannabis  
Magazine





Green House  
Seed Co.®

## Arjan's Strawberry Haze: la sativa más afrutada

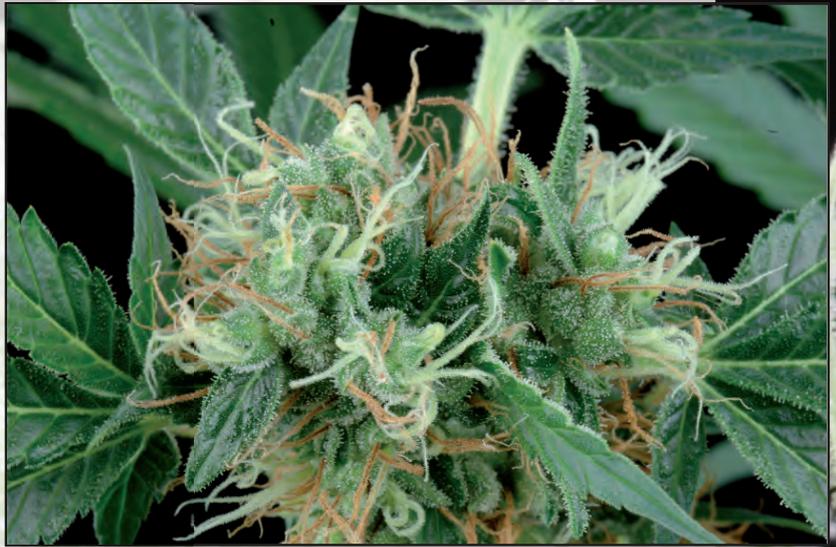
**T**ras muchos años dominados por los sabores a madera de las sativas, muchos se empezaron a preguntar cual sería el nuevo sabor de la sativa que sorprenderá al mercado. La mayoría de los fumadores en los últimos años han pasado a preferir las sativas dulces con un toque afrutado y un colocón claro. Y la variedad que mejor encarna estas nuevas tendencias es la Arjan's Strawberry Haze. El vídeo sobre esta dulce sativa está disponible en la web de Green House en [www.greenhouse-seeds.nl](http://www.greenhouse-seeds.nl)

Arjan's Strawberry Haze es una sativa muy exclusiva, con un sabor y aroma particularmente dulces, que realmente recuerda a fresas dulces y frutas de verano. El colocón es claro, muy animoso, con un efecto mental muy poderoso seguido de una fase de risas, un verdadero "energizante positivo" que te deja un sabor dulce y afrutado en la boca. El regusto recuerda a los sabores más complejos de las sativas, como el resto de la familia Arjan's Haze. Es un tipo de yerba que complementa momentos sociales y deja a todo el mundo inmerso en un estado de ánimo alegre muy contagioso.

Esta planta no es de las "fáciles de cultivar", pero no requiere más atención que cualquier otra sativa y el tiempo de floración es de unas 12 semanas (no demasiado si consideramos la genética sativa casi pura de la que proviene). La productividad de la Strawberry Haze está de algún modo limitada por sus cogollos alargados de sativa y por los largos espacios internodales, pero la gran calidad de la variedad garantiza precios altos en el mercado y cultivadores muy satisfechos. El contenido de THC es muy alto (alrededor de un 20%) y el CBD y el CBN son muy bajos, permitiendo que el efecto sea más cerebral.

En Green House Seed Company nos gusta seguir experimentando con nuestras variedades: hemos testado la Strawberry Haze en sustrato y en sistema hidropónico, con muy buenos resultados en ambos casos. Pero la verdadera pregunta es: ¿nuestros resultados en interior se mantendrán incluso con los árboles de exterior con los que los cultivadores españoles nos retan? La temporada de exterior está en pleno apogeo en España, y después de ver los increíbles cogollos presentados a la Copa de Diciembre en Madrid y la última edición de Spannabis en Barcelona, no podemos esperar a ver cuales serán los resultados de esta nueva e impresionante variedad.

La Arjan's Strawberry Haze tiene hojas largas que no se solapan, típico de una sativa de verdad, y espacios internodales también largos que le da a la planta una actitud



elástica (puede ponerse realmente alta si no se poda o se dobla). Las ramas largas que crecen sobresales fuera del perfil de la planta en búsqueda de la luz, creando un planta en forma de pino.

La solución alimenticia de esta sativa no debería exceder de 1.8 EC durante el pico de floración y el pH debe mantenerse entre 5.6 a 6.2, con un rango de 6.0-6.2 en las últimas 2-3 semanas de floración. Esto maximizará la captación de potasio (K) y el humo será más dulce y suave. Otro factor muy importante a tener en cuenta para conseguir el mejor sabor posible es deshacernos de los residuos salinos y los residuos de nutrientes durante las 10 últimas semanas de floración. Esto se consigue con una solución de agua limpia con un pH de 5.5.

Arjan creó esta nueva planta para dar a los amantes de las sativas la oportunidad de cultivar una cosecha relativamente rápida con un sabor verdaderamente nuevo y un magnífico colocón.



**EXPO**  **cannabis**  
**2008**

**4º FORO**  
**del Cábano**

**y tecnologías alternativas**

**31 octubre, 1 y 2 de noviembre**

**La Cubierta de Leganés.  
C/Maestro, 4. Leganés, Madrid.**

Patrocinan.

**Spannabis**  
Magazine  
[www.spannabismagazine.com](http://www.spannabismagazine.com)

**Spannabis**  
[www.spannabis.com](http://www.spannabis.com)



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



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



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

Venta anticipada:

**ticktackticket.com**  
**902-15-00-25**



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



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



[www.canamo.net](http://www.canamo.net)

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



<b>Nombre:</b>	<b>Oldtimer's Haze</b>
<b>Banco:</b>	ACE Seeds
<b>Genética:</b>	México x India / Colombia x Thai
<b>Psicoactividad:</b>	Activa / Energizante
<b>Categoría:</b>	Polihíbrido F1
<b>Cultivo:</b>	Difícil (80 – 90 días)
<b>Producción:</b>	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 400 gr. Planta
<b>Precio:</b>	Asequible

**Descripción:** Para los más puristas, una Haze de los viejos tiempos de la mano de un banco nacional, quizá también de los más especiales por el tratamiento que da a los proyectos de los que surgen sus variedades que siempre contienen algo fuera de lo conocido como “comercial”.

**Comentarios:** En muchas ocasiones nos encontramos con que la cannalogía nos lleva por caminos sorprendentes, sobre todo si nos estamos iniciando en el universo de la cannabis-cultura.

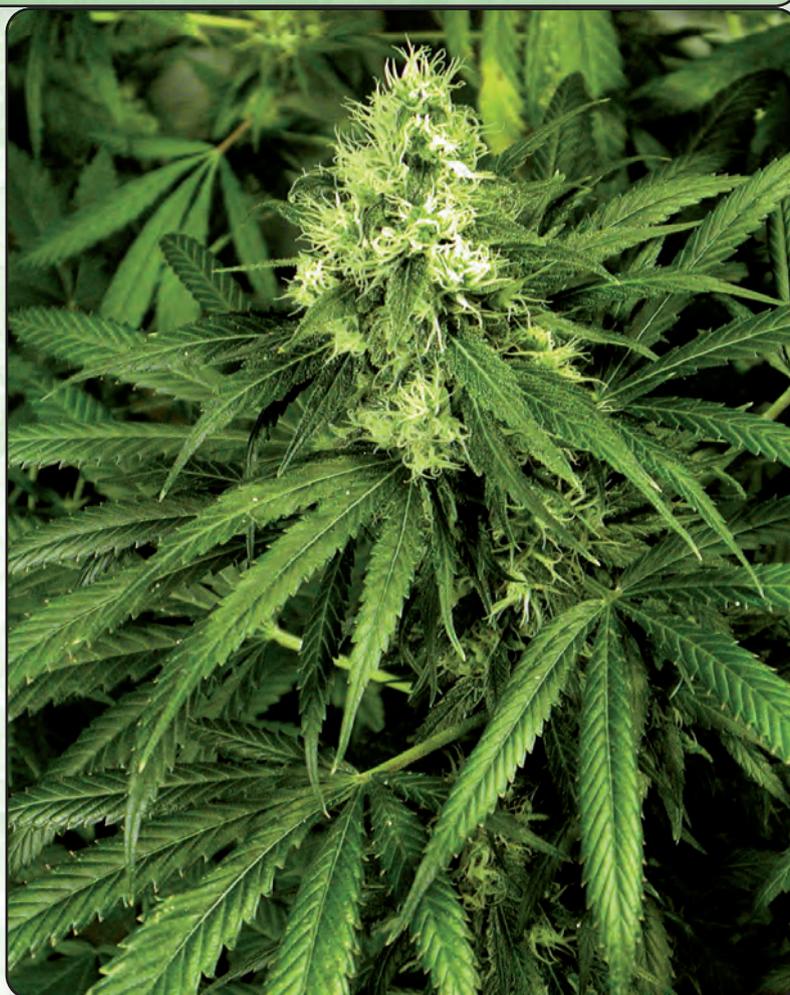
En la “historia” de los orígenes de las variedades de cannabis narcótico que conocemos hoy en día existen hechos, suposiciones y mucha mitología, debido sobre todo al “status” de ilegal de la planta de cáñamo.

Lo que si está claro, es que si indagamos con el suficiente interés, veremos que existen ciertos datos “históricos” que están contrastados y corroborados como es el caso del origen de las variedades conocidas actualmente como Haze comerciales.

Aunque su genotipo exacto es desconocido, lo que está claro es que se trata de una línea procedente de California y desarrollada a partir de los años 60 compuesta de sativas ecuatoriales sudamericanas y sudasiáticas.

Al parecer, un criador de las islas británicas ha mantenido aquella genética hasta nuestros días y los chicos de ACE Seeds la han reproducido para ponerla a disposición de los cultivadores más exigentes.

Realmente difícil de cultivar, tanto por su tiempo de floración como por su insaciable ansia de luz, comida y espacio aéreo, es un reto para cualquier cannabis-cultor, que podrá considerarse, si consigue terminarla con éxito, un gran maestro.

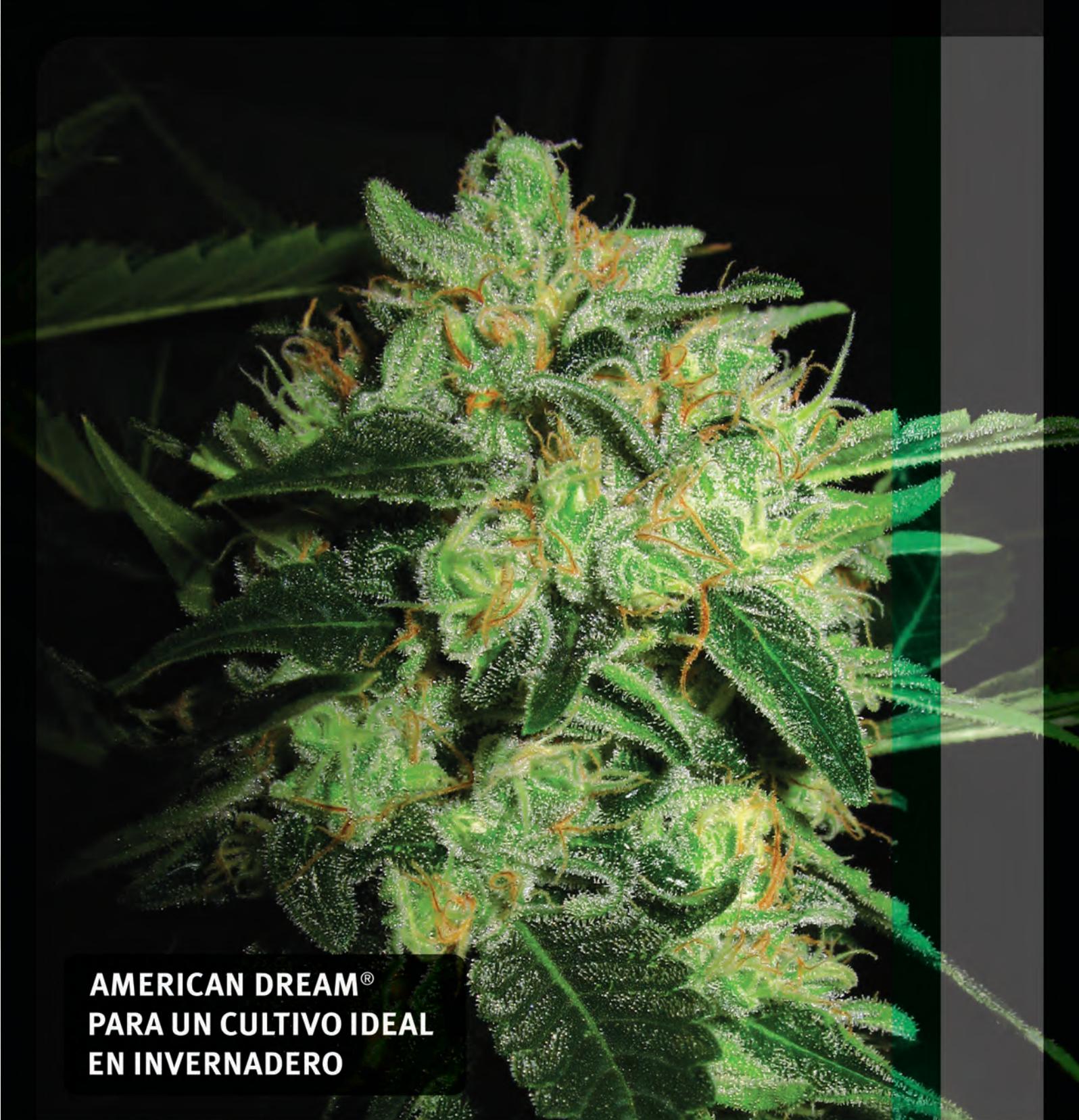


Posee un aroma intenso, oscuro, con toques de tierra, madera antigua e incienso, mientras que su efecto, en contra de lo que cabría esperar es más introspectivo que “espitoso”, aunque todo depende de la dosis.

Teniendo en cuenta que nos podemos ir a las 24 horas de floración, sólo podremos cultivarla en interior mediante técnicas SCROG o en zonas del sur del país o las islas canarias.

Indispensable para programas de cría que quieran incluir algo de la Haze con mayúsculas. 





**AMERICAN DREAM®  
PARA UN CULTIVO IDEAL  
EN INVERNADERO**

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



**sensiseeds.com**

*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.*



<b>Nombre:</b>	<b>Stone Blue</b>
<b>Banco:</b>	NCGA
<b>Genética:</b>	Chitral x Afghani
<b>Psicoactividad:</b>	Cerebral / Narcótica
<b>Categoría:</b>	F1
<b>Cultivo:</b>	Medio (60 – 70 días)
<b>Producción:</b>	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 500 gr. Planta
<b>Precio:</b>	Cara

**Descripción:** Indica de la "familia azul" de crecimiento robusto y floración profusa, produce cristales con un ligero tono morado como sus cálices. Sus sabores a frutas del bosque la hacen realmente una delicia para aquellos fumadores exigentes con el paladar.

**Comentarios:** Analizamos en esta ocasión una de las variedades púrpuras que más se parecen a la Blueberry de DJ Shorts, superándola incluso en algunos aspectos.

En este caso no se da la típica malformación de las hojas durante el crecimiento vegetativo que siempre ha caracterizado a la BB. En cambio, nos encontramos con un vegetativo vigoroso, mostrando grandes y gruesas hojas de color verde muy oscuro.

A pesar de ser muy estable, a veces aún se manifiesta un fenotipo algo menos "blue" y por ende, menos sabroso al fumar, aunque ligeramente más potente que el completamente morado. Realmente es una psicoactividad ligeramente diferente, algo más energizante.

Tras una floración relativamente larga para un híbrido índico, obtenemos una cosecha de rendimiento medio con unos cogollo con una relación hoja - cáliz no muy buena, lo que queda de alguna forma compensado por la gran cantidad de resina que cubre hasta la punta de las hojas pequeñas.

Cuando realmente se aprecia la diferencia de esta variedad es al fumarla, pues posee unos aromas realmente excepcionales y muy difíciles de reproducir en otras variedades, con claros toques de lila y frambuesa intercalados con musgo y tierra. El humo en combustión pierde bastante pero aún así conserva un aroma dulce que recuerda al de los pétalos de rosa al ser quemados.



En cuanto a psicoactividad, es menos narcotizante de lo que cabría esperar, mezclándose este efecto con una cierta activación mental que recuerda a algunas sativas. Este punto se intensifica en el fenotipo de hoja menos ancha.

Buena elección para los que deseen ponerse "morados" mientras degustan un cannabis de colores. 



Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

# White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by **Buddha**  
s e e d s

Venta público 40 €



ESTA TEMPORADA CULTIVA CON:

**KannabiaSeeds**

*Disponibles las  
siguientes variedades*

**100% feminizadas**  
*en paquetes de 5 y 10 semillas*

**PVP:**

**5 semillas 29,00 € - 10 semillas 55,00 €**

*Distribución para tiendas:*



Telf. 958 506 110  
www.plantasur.com



Telf. 96 129 49 60  
www.worldofseeds.eu

Afrodita  
BCN Diesel  
Big Band  
Citrus  
Dr Jekyll  
Kannabia Special  
La Blanca  
La Reina de África  
Mataró Blue  
Original Berry  
Power Skunk  
Smile  
Thai Fantasy

Variedades disponibles próximamente:

**White Domina**  
**Domina Haze**



<b>Nombre:</b>	<b>Shishkeberry #2</b>
<b>Banco:</b>	<b>Spice of Life</b>
<b>Genética:</b>	<b>Afgani x Afgani x Shishkeberry</b>
<b>Psicoactividad:</b>	<b>Activa / Cerebral</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Polihíbrido</b>
<b>Cultivo:</b>	<b>Medio (60 – 70 días)</b>
<b>Producción:</b>	<b>Interior hasta 45 gr. Planta</b> <b>Exterior hasta 450 gr. Planta</b>
<b>Precio:</b>	<b>Cara</b>

**Descripción:** Esta es el compendio de las mejores variedades “berry”. Destacables por su rapidez de floración, se cruzan dos primos afganos uno de la línea roja y el otro de la amarilla, seleccionados por su alta producción y resina. A partir de ahí, la descendencia se cruza de nuevo con un increíble macho de Blueberry, de la colección original de DJ Short.

**Comentarios:** Pero ahí no acaba la cosa. Según el banco, el aporte de Blueberry aporta reducción de tallos y tonos morados con una alta relación cáliz – hoja que la hace muy fácil de manicurar. Pero además, al final se vuelve a cruzar con el resultado de un macho Sishkaberry rojo y otro amarillo, que acaban por amalgamar producción, aroma y potencia.

Lo cierto es que tanta amalgama normalmente se suele convertir en incontrolable, y como otros tantos casos, este que nos ocupa es uno de ellos. La variabilidad es bastante alta, con tres fenotipos dominantes y varios subfenotipos que aparecen por aquí y por allá según avanza la floración.

Eso si, se nota la calidad del linaje de sus ancestros, pues a pesar de esta alta variabilidad en aspectos, colores y formas, todas las plantas “salen buenas”, siendo una variedad de aquellas en las que merece la pena conservar madres de casi todas las plantas.

De manera curiosa, durante el vegetativo todas las plantas se desarrollan de forma más o menos homogénea, siendo a partir del cambio de fotoperiodo cuando realmente se comienzan a apreciar las diferencias, en algunos casos muy marcadas.

No entraremos a comentar todos los fenotipos que se presentan en un mismo sobre, pero podemos decir que claramente se muestran los típicos afganos y el raro blueberry además de otro no identificado, y todas las combinaciones entre ellos.

Nos limitaremos por lo tanto a estos dos fenos, semejantes entre si en cuanto a aromas, sabor y psicoactividad,



siendo el “berry” algo más flojo que el afgano y alargando unos diez días su floración con respecto a este.

Los sabores y aromas son impecables, novedosos y distintos a todo lo habitual con toques de caramelo tofee, tierra y musgo junto con un cierto bouquet alcohólico de brandys. En cuanto a colores, se presenta toda la gama de rojos, púrpuras, naranjas y amarillos, dependiendo del subfenotipo.

Lo mismo sucede con la psicoactividad, variable también en toda la gama dentro de lo que se considera “efecto índico”, por lo que el cannabicultor tendrá que identificar que ejemplares se ajustan más a sus preferencias para clonarlos y trabajar con esquejes a partir de ahí.

En definitiva, una variedad original y con múltiples posibilidades, como nos tienen acostumbrados los chicos de Spice of Life. 





**NATURE GROW**  
mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer  
製造・卸売

c/Garbí nave 5  
Sant Llorenç d'Hortons  
08791  
Barcelona  
Pol. Ind. Can Pujades

mail: info@naturegrow.es  
www.naturegrow.es  
www.naturegrow.co.jp  
tel. 93 117 30 54  
fax. 93 117 30 55

## ¡PREPARADOS PARA LA COSECHA!



### INSTRUMENTOS DE CORTE



#### Kermith

Peladora de cogollos para una o dos personas, maquina de reconocido prestigio por su eficacia y prestaciones.

#### Cannacutter

Peladora de altas prestaciones recoge los cogollos en una bolsa y las hojas en otra, gran capacidad



### VAPORIZADORES



### PRENSAS



### GRINDERS



B.A.C. el especialista en cultivo te ofrece el seminario:

### “Estimuladores orgánicos y control de clima”

Asiste a uno de estos Grow Shops o consulta en Nature Grow cuando se celebrará uno en tu localidad.

Tu especialista en

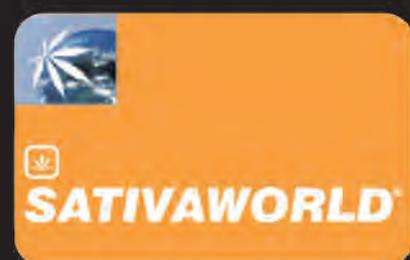
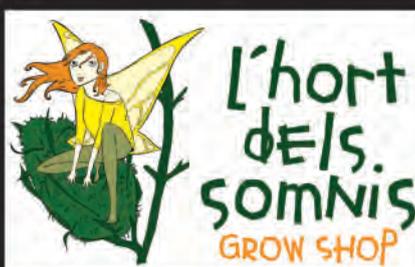
### TORREDEMBARRA

Plazas limitadas, reserva tu plaza ahora.  
Tel. 977 645 754

Tu especialista en

### TERRASSA

Plazas limitadas, reserva tu plaza ahora.  
Tel. 937 351 719





temasplaystation3.com

# Y antes de fumar?

Por Alicia Castilla

**E**s frecuente, cuando queremos reforzar una afirmación, usar el tiempo como referencia. Así fue que en tantas militancias “cannábicas” encontramos con frecuencia la frase: “Siete mil años de uso y ninguna muerte”. La curiosidad me genera indagaciones sobre la forma de “uso” ya que el hábito de fumar como lo conocemos hoy, es mucho más reciente.

Jonathan Ott habla de 6.000 años como fibra textil. La primera mención sobre sus propiedades terapéuticas y psicotrópicas es la del herbario Pen Tsao Ching, compilado en el siglo I de nuestra era pero atribuido a un mítico emperador que vivió alrededor de 2.600 a.C. No queda claro de que forma se utilizaban esas propiedades pero, si sabemos que en ese tiempo no se fumaba y ya existía el hábito de la infusión.

Está también el famoso relato de Herodoto describiendo como los escitas aspiraban el humo que se originaba al colocar las bolas de resina de Cannabis sobre piedras calientes

Otras culturas nos dejaron leyendas: en la India se dice que Shiva salió a caminar un día que andaba irritado, se sentó

debajo de una planta a descansar, se quedó dormido, tuvo sueños agradables y al despertarse estaba de muy buen humor. Quiso saber entonces si esto se debía a la planta que lo había cobijado y para comprobarlo masticó sus hojas. Se sintió tan fresco y despejado que la eligió como su comida favorita.

La leyenda sufí hace referencia al sacerdote fundador de la orden, monje de pocas palabras, al parecer bastante carrancudo. Un día salió a dar un paseo y retornó locuaz y bien humorado. Sus discípulos quisieron saber a que se debía tal transformación y así supieron que el sacerdote había comido las hojas y las flores de una planta que encontraba en su camino y que resultó ser el Cannabis.

Estas dos leyendas nos dejan las dos recetas más antiguas que conocemos hasta ahora, la del bangh y el majoung. Según Tom Flowers, en algunos lugares de la India, todavía es posible encontrar el bangh como bebida sagrada en algunas celebraciones. Para tal fin hay que concurrir con ropas blancas y limpias, habiendo tomado baño (¿?), como manifestación de respeto. Se puede encontrar bangh dulce o salado.

## Bangh Dulce:

Ingredientes:

1 vaso de leche  
0.5 gr hasta 1 gr. de Cannabis  
1 cucharada de azúcar  
Algunas bayas de cardamomo  
1 cucharada de agua de rosas  
1 garam marsala  
1 yogurt

Se deja hervir la leche con todos los ingredientes menos el yogurt, durante algunos minutos. Después de enfriarlo, colarlo y mezclarlo con el yogurt.

Rinde una porción.



## Bangh Salado:

Ingredientes:

2 vasos de leche  
1 vaso de yogurt  
50 gr de pepinos sin las partes verdes  
1 tallo de apio  
Pimienta negra  
Sal  
1 gr de Cannabis

Esta receta no se cocina; los ingredientes se mezclan manualmente o con una batidora y ya está listo para ser consumido aunque se recomienda dejarlo reposar en la nevera hasta el día siguiente. Estas cantidades rinden dos porciones.

En la India, actualmente, mezclando el bangh dulce con la leche se elaboran helados denominados genéricamente *gulfi*.



Esta especialidad de la comida marroquí es considerada uno de los dulces más antiguos del norte de África. Existen diversas recetas que se transmiten hace siglos de madres a hijas por tradición oral.

Se dice que cada casa, cada familia, tiene su receta propia, pero son todas semejantes con pequeñas variaciones.

- Para su preparación se emplean:
- 15 o 20 dátiles sin los huesos.
- 150 gramos de avellanas peladas
- 150 gr de nueces
- 100gr de almendras tostadas
- 100gr de pistacho
- 25 gr de pasas de uva
- 50 gr de piñones
- 1 tableta de chocolate

Machacar por separado las avellanas, las nueces, los pistachos, las almendras tostadas, 25 gr. pasas, 50 gramos de piñones hasta que quede una pasta uniforme. Los reservamos aparte como lo haremos con los siguientes productos.

Mientras tanto en un sartén habremos puesto aceite y un par de dátiles a freír para que lo aromaticen.

Troceamos una tableta de chocolate negro y ponemos los trozos en la sartén con el aceite para que se deshaga totalmente el chocolate (aunque puedes hacerlo tu

mismo con cacao y leche para darle el punto que más te guste).

Mientras se deshace, le agregamos todo lo que hemos mantenido apartado.

Se coloca en un bol con 5 gr de Cannabis bien desmenuzado.

Cuando el chocolate está bien deshecho se la agregamos a la mezcla sin dejar de remover durante unos 10 minutos.

De la sartén al plato, momento en que espolvoreamos con un poco de azúcar, canela y/o cacao en polvo.

Para su máximo aprovechamiento, "colocón", conviene comerlo caliente. Si es demasiado caliente para alguien se puede dejar enfriar un poco y hacer bolitas de majoun, y a la hora de comerlas acompañarlas con té a la menta caliente. Como complemento cultural a la ingesta se recomienda leer las mil y una noches.

Se consiguen 3/4 raciones.

Esta receta es una gentileza de Keef [www.psicodioscorides.com](http://www.psicodioscorides.com)

#### Bibliografía:

Marijuana Herbal CookBook Tom Flowers

Marihuana, conocimiento científico actual, Leslie Iversen

Alicia Castilla

[cultura.cannabis@gmail.com](mailto:cultura.cannabis@gmail.com)



MAS CLARO QUE EL AGUA

1+1=2

7 REVISTAS+APARECER EN LISTADO GROW SHOP=20€

+

1 MODULO GROW

+

TU IMAGEN EN SPANNABIS MAGAZINE

=

50€

ADEMAS PUEDES APARECER EN NUESTRA  
WEB CON MAS DE 19000 VISITAS MENSUALES  
Y 85000 PAGINAS VISTAS AL MES

NO LO DUDES ANUNCIATE EN

**Spannabis**  
**Magazine**

Más información en [info@spannabis.com](mailto:info@spannabis.com) o llamando al 91 658 45 20



# Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,95 euros



	Nombre	Dirección		Teléfono
<b>A CORUÑA</b>				
A Coruña	Boaherba Grow Shop	c/ Vereda del Polvorín, 1	15002	981 90 68 70
A Coruña	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	981 94 89 88
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	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116	15706	981 531 484
<b>ALAVA</b>				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
Vitoria	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	Mundo Ganja	c/ Espoz y Mina, 6 Local Centro	03012	655 65 86 74
Alfaz del Pí	La Marieta Grow Shop	c/ Benidorm, 3 (Urb. El Tossalet)	03580	96 686 04 67
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	96 587 59 39
Dolores	Grow de la Vega	c/ Maestro Chapí, 12 bis	03150	96 572 64 61
Elda	Yerbaguena	c/ Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b	03730	96 579 66 95
San Juan	Nyabinghi Grow	c/ Notario Salvador Montesinos, 3	03550	96 637 28 10
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
Almería	Mundo Maconha	c/ Paterna del Río, 22	04007	950 20 65 86
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
Gijón	Huerta Caicoya	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
Gijón	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2	33201	985 60 11 49
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
<b>BADAJOZ</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>				
Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3	08911	93 464 31 52
Barcelona	Barnaplant	Paseo Maragall, 85	08041	93 347 98 11
Barcelona	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578	08030	93 311 28 10
Barcelona	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Barcelona	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45

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

## BARCELONA

Barcelona	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
Barcelona	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
Barcelona	L'iguana Cultura Cannábica	c/ Degá Bahi, 44 (estanco)	08026	93 435 31 54
Barcelona	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
Barcelona	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlinés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
Barcelona	Thc Barcelona	Avda. República Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
Barcelona	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Caldes de Montbuig	Kultívame	c/ Carrer San Pau, 108	08140	93 865 26 83
Cornellá	Perenne Grow shop	Crta. Esplugas, 236	08940	93 375 64 40
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Hospitalet de Llobregat	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 Lliçà, km 3	-	93 841 43 82
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
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 513 60 59
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
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Viladecans	Grow Imagine	c/Sant Josep, 4-6 Bajos	08840	93 647 21 95

## BIZKAIA

Bilbao	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
Bilbao	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
Bilbao	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Igorre	Zizare Grow	Lehendakari Agirre, 9 bajo	48140	94 631 55 55
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90

## BURGOS

Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
--------	------------------	--------------------------	-------	--------------

## CÁCERES

Cáceres	Houseplant Cáceres	c/ Santa Apolonia, 2	10001	927 22 33 37
Cáceres	Resina grow	c/ Hernando de Soto, 12	10001	927 22 60 39

## CADIZ

Algeciras	Ave María	c/ San Juan, 13 Bajo	11201	856 12 38 99
Algeciras	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
Algeciras	Humus Horticultura	Av. Fernández Ladreda, 9 local	11008	856 17 42 54
Chiclana	La Cajita	c/ Ajustadores, 1 (esq. c/ Artesanos) Pol. El Torno	11130	956 53 32 48

## CANTABRIA

Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
Santander	Dr. Cogollo Santander	c/ Sevilla, 4, esq. c/ Guevara, 24	39001	942 03 96 78

## CASTELLÓN

Vallduixó	Grow Shop El Bastonet	c/ Matilde Bel, 28	12600	964 05 34 90
-----------	-----------------------	--------------------	-------	--------------

## CIUDAD REAL

Ciudad Real	Humoazul Ciudad Real	c/ Progreso, 3 loc. 2	13004	695 97 28 67
-------------	----------------------	-----------------------	-------	--------------

## CORDOBA

Córdoba	Mundo Cáñamo	c/ Cordel de Écija, 20, loc. (acceso por c/ Israel)	14009	687 82 43 42
---------	--------------	---	-------	--------------

## FUERTEVENTURA

Puerto del Rosario	Fuertecáñamo	c/ La Lucha Canaria, 74	35600	928 86 14 71
--------------------	--------------	-------------------------	-------	--------------

## GUIPUZCOA

Bergara	Klorofila	c/ Arruriaga, 3 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
Donostia	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	Aldamar Kalea, 28	20003	943 42 94 12
Donostia	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 72
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37

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

**GUIPUZCOA**

Irún	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

**GIRONA**

Girona	Doctor Cogollo Girona	Carret Perill nº8	17001	972 21 61 92
Girona	Greenworld	c/ Rutilla, 53	17002	872 08 03 69
Figueres	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96
Vilamalla	Alchimia	c/ Levant, 32, Pol. Pont del Princep	17469	972 52 72 48
Vulpellac	Zero Zero	c/ Arboços, 10 nave 3	17111	972 64 48 65

**GRAN CANARIA**

San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
Vecindario	Cannarybis	c/ Teno, C. C. Parking	35110	928 75 14 07

**GRANADA**

Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
Granada	Flower Power	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	606 823 920
Granada	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
Peligros	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Baza, parc. 15 loc. 8 y 9, Pol. Ind. de Juncaril	18210	958 50 61 10

**GUADALAJARA**

Guadalajara	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6 loc. 19	19005	616 341 204
-------------	---------------	------------------------	-------	-------------

**HUELVA**

Trigueros	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32
-----------	-------------------------	------------------	-------	--------------

**IBIZA**

Puig d'en Valls	La Marieta Grow Shop	Camino Viejo San Mateo, espuina Captan. Guasth L-2	07800	651 314 457
San Antonio	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07820	971 19 29 27

**JAÉN**

Jaén	Cogollo Street	c/ La Luna, 9 A (pasaje la luna local 3)	23008	953 22 27 54
Linares	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	609 630 695

**LEON**

Ponferrada	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
------------	-------------	--------------------	-------	--------------

**LLEIDA**

Lleida	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
--------	-------------------	-----------------------	-------	--------------

**LUGO**

Viveiro	O Caldeiro Máxico	c/ Rosalía de Castro, 27	27850	982 56 06 95
---------	-------------------	--------------------------	-------	--------------

**MADRID**

Alcalá de Henares	Planeta organico (Mayorista)	c/ Rumania, 5 Nave A-11	28802	91 877 06 45
Alcalá de Henares	Pulmón Verde	c/ Rio Cañamares 10	28804	91 880 26 38
Alcorcón	Humoazul	c/ Porto Alegre, 4 Local 3	28921	91 610 20 91
Aranjuez	Verde Manía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Coslada	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	91 205 97 49
Coslada	En Mariaté	c/ Canarias, 16 local	28945	91 697 34 64
Fuenlabrada	El Matojo	Paseo de Vigo, 2	28942	91 238 02 70
Getafe	Leaf Life	Av. de las Ciudades, s/n, C.C.Getafe 2 loc 69	28903	91 681 81 53
Leganés	Plantania	c/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
Madrid	Cañamán	c/ Guabairo, 26	28047	91 259 14 08
Madrid	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
Madrid	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
Madrid	Houseplant Rastro	Ribera de Curtidores, 26 local 5	28005	91 528 19 16
Madrid	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
Madrid	Humoazul Aluche	c/ Camarena, 235 local 4 Gal. de alimentación Boisan	28047	629 70 44 53
Madrid	Mundo Tricoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
Madrid	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 6	28056	91 478 14 04
Madrid	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55

**MADRID**

Madrid	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
Majadahonda	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90

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

Majadahonda	Leaf Life Majadahonda	c/ Dr. Calero, 19 - C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38
Móstoles	Humoazul Móstoles - El Soto	c/ Cid Campeador, 7 loc, 2E, C.C. Arce	28935	91 617 64 08
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juan de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07
<b>MÁLAGA</b>				
Antequera	Magia Verde	c/ciudad de salamanca, 38 urb. La quinta	29200	952 84 67 42
Arroyo de la Miel	South Plant	Pepa Guerra Valdenebro pasaje Pluton local 8	29631	952 44 59 66
Málaga	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87
Málaga	Humoazul Málaga (Original Flo)	c/ Amarguillo, 2 - c/ Enrique Herrera Mol, 2	29006	655 689 225
Málaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Nerja	Humoazul Nerja	c/ Herrera Oria, 21	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>MALLORCA</b>				
Arta	S'amagatall	c/ Costa i Llobera, 23	07570	676 38 82 43
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
Palma de Mallorca	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
Palma de Mallorca (Son Cotoner)	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 22 25 87
Palma de Mallorca	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
Poli Marratxi	Bam Bu Grow Shop's	c/ Gerres, 44	07141	971 60 56 13
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 024 590
<b>MENORCA</b>				
Mahón	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
<b>MURCIA</b>				
Alcantarilla	Houseplant Alcantarilla	c/ San Fernando, 2, planta baja	30820	619 155 356
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30010	968 21 98 49
San Javier	Pituso Grow	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
San Pedro del Pinatar	Malabares Ros	c/ Fuente Álamao, 7	30740	628 150 349
<b>NAVARRA</b>				
Iruña	Belar Mota	c/ Compañía, 1	31001	948 22 88 63
Iruña	Kaña Grow Shop	Jarauta, 76 Bajos	31001	948 21 13 86
Tudela	Indika Grow Shop	c/ Murchante, 2 bajo	31500	948 82 82 97
<b>OURENSE</b>				
Ourense	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
Vigo	Viva Maria Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
<b>SANTA CRUZ DE TENERIFE</b>				
Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91
<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
Los Palacios y Villafranca	THC Center	c/ José Zorrilla, 2	41720	658 530 730
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	95 491 59 37
<b>TARRAGONA</b>				
Calafell	Tierra Madre	c/ Monturiol, 1 loc. 2	43820	977 69 15 41
Miami Playa	Happy Garden	Av. Cadiz, 14 bajo izd.	43892	977 81 17 33
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	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

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

Benetusser	Sin Semilla Benetusser	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
Benifallo	Green Devil	Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo	46450	96 203 11 55
Canals	Agrocanna	Avda. 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
Tavernes Blanques	La Cosa Nostra	Pz. Vicente Estela y Grau, 8 local 4	46016	96 185 20 89
Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Dr. Cogollo Valencia	Pasaje Dr. Serra, 17	46004	96 394 09 75
Valencia	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
Valencia	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29
<b>ZARAGOZA</b>				
Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio Mª. Claret 47-49	50005	976 56 66 72

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

## Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	105	Growshop El Bastonet	101	OsonaCanem	101
Alicia Castilla	104	Guía del Cáñamo de España		Paradise Seeds	115
Atami	23	y Portugal 2009	111	Perenne Grow	101
B.A.C. Products	11	Hemp Trading	51	Perro verde	105
Barnaplant	101	Hesi	69	Plagron	41
Barney's Farm	7	Homegrow Majadahonda	95	Planeta organico	41
Boaherba	95	Houseplant La Palma	109	Planta Nostra	105
Cactus Martorell	95	Houseplant Rastro	105	Planta Sur	113
Cannabiogen	33	HUMO AZUL	27	Plantactiva	101
Cannabis Café	27	Imagine	101	Plantania	109
Cannabis Champions Cup	39	Kanna-Ra	105	Punto Verde Callosa	95
Cañamondo	101	Kannabia Seeds	51	Pyramid Seeds	85
Casa Juanita	105	Kultivame	87	Resina Grow	87
Dalman	17	Kulu Trading	114	Riff	105
Diosa Planta	23	La Casa del Cáñamo	105	Santamaria	87
DNA Genetics	33	La Cosa Nostra	87	Sensi Seeds	49
Doctor Cogollo Santander	95	La Fulla	101	Sesqueix, S.L.	95
Dr. Grow	109	La Hora Verde	63	Spannabis Magazine -	
Dolce Vita	33	La María de Valls	95	Suscripción	104
El Matojo	105	La Marieta Grow Shop	63	SpannabisMagazine .com	45
El punto eres tú	17	La Marihuana.com	101	Spannabis Magazine 20/50	57
El Siroco de la Bruixa	95	La Meca Grow Shop	105	Sweet Dreams	87
En Mariaté	95	LOA Yerbas mágicas	27	Sweet Jane Grow Shop	87
Etnopsico	79	Madre Naturaleza	101	TH Seeds.	75
Expocannabis 2008	47	Malabares Ros	105	THC Barcelona	87
Fuertecáñamo	101	María de la OH	87	THC Center	95
Ganja San Pedro	87	Mount Zion	87	The Flying Dutchmen	99
Genehtik	75	Mr. Fantasy	95	The Plant	87
General Hydroponics Europe 2		Mr. Natural	105	Tierramadre	87
Green Devil	101	Mundo Enteógeno	17	Vapbong	17
Green House Seeds Co.46,	116	Mundo Ganja	105	Vaporite	109
Green Paradise Grow.	95	Mundo Tricoma	95	Villa Canna	87
Grow de la Vega	95	Nature	53	Viva María Alegre	87
Grow in Berlin	63	Nirvana Seeds	15, 83	World of Seeds	4, 5
Growshop Bur	105	O Caldeiro Maxico	101		

PRIMER PROGRAMA DE RADIO CANNABICA

# 97.7 FM

EN ALICANTE

MARTES DE 17.00 A 19.00 HORAS

ACTUALIDAD CANNÁBICA · ENTREVISTAS  
INFORMACIÓN MÉDICA · SECCIÓN DE CULTIVO · JURÍDICO



Escúchalo en todo el mundo en...  
[WWW.ONDABLANCARADIO.COM](http://WWW.ONDABLANCARADIO.COM)

# LA MARIETA

GROW SHOP



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

C/ Benidorm, nº3 · 03580 ALFAZ DEL PI (Alicante) · Telf: 966 86 04 67 · 653 736 905

Camino Viejo San Mateo, (esq. Capitan. Guasth) L-2 · 07800 Puig d'en Valls · IBIZA · Telf: 651 31 44 57

ABIERTO DE LUNES A SABADOS · DE 10:00 a 14:00 / 16:30 a 20:30 h.

**GIB LIGHTING**

**Balasto electrónico GIB Lighting NXE - mayor seguridad**

**El balasto con excelencia técnica & la luminaria para aquellos que desean más**

Mayor iluminación con el nuevo Balasto GIB NXE y el GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output, adquirible en 250, 400, 600 y 750 W.



**¿Qué aporta una mayor luminosidad?**

- Más luz con bajo consumo y por lo tanto, un mayor rendimiento
- Con un reflector adecuado, se puede distribuir el excedente de luz a una superficie más grande

## Luminosidad XTreme

El control microprocesador garantiza un óptimo rendimiento de las lámpara

**Ventajas a primera vista:**

- Alta eficiencia lumínica
- Mayor duración de vida
- 5 años garantía
- Carcasa de aluminio estable
- No hace ruido
- Consume poca energía
- El aparato es liviano y fácil de armar



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

Venta para Alemania · Grow In AG

Tienda:

Tel: +49 30 / 34 43 6 42

Fax: +49 30 / 34 43 6 52

shop@grow-in-europe.de

Mayorista & Despacho:

Tel: +49 30 / 34 99 80 70

Fax: +49 30 / 34 99 80 73

info@grow-in-europe.de

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



# Tabaco

VS

# Cannabis II

Estimados lectores, me dispongo en este nuevo artículo a concluir la labor iniciada con el anterior, labor consistente principalmente en intentar identificar que elementos del régimen legal aplicable en nuestro país al tabaco, pudieran igualmente aplicarse al cannabis, para lograr así tener un régimen de consumo legal de esta última sustancia.



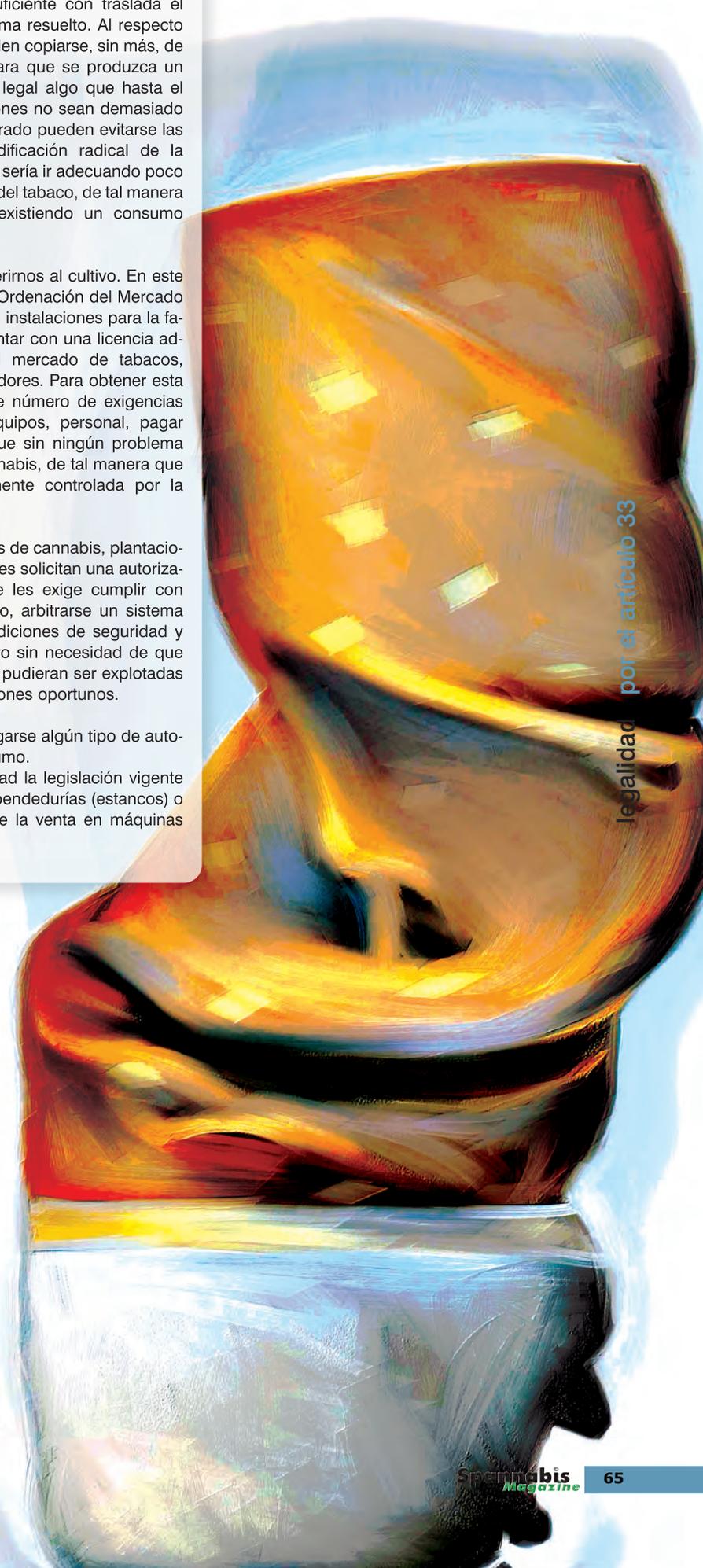
Por Garzón Marley

**H**ay quien podría decir que no es necesario realiza esta labor que me dispongo a concluir ahora, sino que sería suficiente con trasladar el régimen legal holandés a España, y así problema resuelto. Al respecto sólo cabe indicar que, por un lado, las normas no pueden copiarse, sin más, de un país a otro, y, por otro lado, debe decirse que para que se produzca un cambio social tan significativo como es convertir en legal algo que hasta el momento ha sido ilegal, se necesita que las innovaciones no sean demasiado traumáticas, pues sólo por medio de un tránsito moderado pueden evitarse las grandes resistencias que podría producir una modificación radical de la situación legal existente. Por ello, creo que lo oportuno sería ir adecuando poco a poco el régimen legal del cannabis aproximándolo al del tabaco, de tal manera que sin excesivos cismas sociales pueda acabar existiendo un consumo cannábico legal.

Bien, si comenzamos por el principio, deberíamos referirnos al cultivo. En este sentido, por lo que al tabaco se refiere, la 13/1998 de Ordenación del Mercado de Tabacos determina que para poder establecer unas instalaciones para la fabricación, importación o manufactura es necesario contar con una licencia administrativa concedida por el Comisionado para el mercado de tabacos, existiendo incluso un registro especial de estos operadores. Para obtener esta licencia administrativa hay que cumplir un importante número de exigencias legales y económicas (tener instalaciones, tener equipos, personal, pagar fianzas, abonar impuestos...). Creo, sinceramente, que sin ningún problema podría arbitrase un sistema igual para el caso del cannabis, de tal manera que la producción al por mayor se encontrase fuertemente controlada por la Administración.

De hecho, en la actualidad, existen plantaciones legales de cannabis, plantaciones en manos de los laboratorios farmacéuticos, quienes solicitan una autorización a la Agencia del Medicamento, para lo que se les exige cumplir con importantes requisitos de seguridad. Podría, por tanto, arbitrase un sistema mixto entre un régimen y otro, es decir, con las condiciones de seguridad y control de las plantaciones actuales de cannabis, pero sin necesidad de que estén en manos de empresas farmacéuticas, sino que pudieran ser explotadas por cualquiera que cuente con los medios y autorizaciones oportunos.

No parecería descabellado tampoco que pudiese otorgarse algún tipo de autorización especial para pequeños cultivos de autoconsumo. Por cuanto se refiere al lugar de venta, en la actualidad la legislación vigente para el tabaco permite su venta básicamente en las expendedurías (estancos) o en máquinas expendedoras autorizadas. No creo que la venta en máquinas fuera lo más apropiado.



legalidad por el artículo 33



¿Como podría hacerse la venta del cannabis? La lógica llevar a pensar que deberían aprovecharse las infraestructuras legales y físicas existentes, es decir, los estancos. Podrían existir otras posibilidades, por ejemplo la que comenté en el anterior artículo de venderla en farmacias, pero me parece que, aunque esta fórmula contaría con las suficientes garantías administrativas y de control, no me parece la opción más adecuada, pues supondría una consideración del consumo del cannabis cercano a la enfermedad, y no creo que éste sea buen mensaje. Cosa distinta es que en la farmacia se vendiesen derivados médicos del cannabis, o que a aquellos enfermos a los que se les recete consumir esta sustancia pudieran obtenerla de manera gratuita en el lugar de la venta que finalmente se determinase.

Otra posibilidad sería poder distribuirla en lugares específicos como podrían ser los Grow-Shop o incluso en lugares habilitados para su consumo, al estilo de los Coffee-Shops holandeses. En mi opinión no creo que estas sean opciones válidas hoy por hoy, pues supondrían una modificación profunda del sistema actual, cuestión esta demasiado compleja.

Al igual que ocurre con el tabaco, no cabría la venta a distancia, ni por Internet, ni nada similar.

La venta, en todo caso, prohibida a menores de edad, sólo para mayores de 18 años, y los lugares autorizados para su venta preferiblemente alejados a una distancia mínima de colegios, institutos, centros juveniles, centros sociales, centros sanitarios y similares.

Por lo que respecta a los envases en los que se realizaría la distribución del cannabis, creo que podrían ser como los de cualquier otro producto que circula en el mercado español, con su correspondiente etiquetado en el que consten los datos básicos de composición, pureza, productor, envasador, distribuidor, etc. Ni siquiera creo que los envases debieran ser como los actuales de tabaco con indicaciones sobre sus efectos nocivos sobre la salud, aunque, por supuesto, sí podrían incluir advertencias científicamente demostradas.



La importancia del etiquetado de los envases no es una cuestión menor, pues a través de la etiqueta se ejerce el derecho a la información que asiste a todo consumidor, para que este sepa exactamente que es lo que se dispone a consumir. Además, la existencia de una etiqueta, y la presencia en el mercado del cannabis como un producto más, y al igual que ocurre con el tabaco, debería suponer una labor previa por parte de la Administración respecto de la calidad, salubridad y seguridad del producto puesto en el mercado, con lo cual se evitarían adulteraciones, defraudaciones y/o engaños.

Respecto al lugar donde poder consumir cannabis, aquí tendríamos que hacer frente a una de las principales dificultades respecto al actual régimen legal, salvo que acudiésemos a un concepto bastante restringido de consumo.

Si aplicásemos al cannabis el mismo régimen que tiene en la actualidad el tabaco tendríamos que no podría consumirse en los siguientes lugares:

- Centros de trabajo públicos y privados, salvo en los espacios al aire libre
- Centros y dependencias de las Administraciones públicas y entidades de Derecho público.
- Centros, servicios o establecimientos sanitarios.
- Centros docentes y formativos, independientemente de la edad del alumnado y del tipo de enseñanza.
- Instalaciones deportivas y lugares donde se desarrollen espectáculos públicos, siempre que no sean al aire libre.
- Zonas destinadas a la atención directa al público.
- Centros comerciales, incluyendo grandes superficies y galerías, salvo en los espacios al aire libre. En los bares, restaurantes y demás establecimientos de hostelería y restauración situados en su interior y separados del resto de sus dependencias, no se podrá fumar, sea cual fuere su superficie, salvo que se habiliten zonas para fumadores, de acuerdo con lo establecido en esta Ley.
- Centros de atención social para menores de dieciocho años.
- Centros de ocio o esparcimiento, en los que se permita el acceso a menores de dieciocho años, salvo en los espacios al aire libre.
- Centros culturales, salas de lectura, exposición, biblioteca, conferencias y museos.



- Salas de fiesta o de uso público en general, durante el horario o intervalo temporal en el que se permita la entrada a menores de dieciocho años.
- Áreas o establecimientos donde se elaboren, transformen, preparen, degusten o vendan alimentos.

- Ascensores y elevadores.

- Cabinas telefónicas, recintos de los cajeros automáticos y otros espacios de uso público de reducido tamaño.

Se entiende por espacio de uso público de reducido tamaño aquel que no ocupe una extensión superior a cinco metros cuadrados.

- Vehículos o medios de transporte colectivo urbano e interurbano, vehículos de transporte de empresa, taxis, ambulancias, funiculares y teleféricos.

- Todos los espacios del transporte suburbano (vagones, andenes, pasillos, escaleras, estaciones, etc.), salvo los espacios que se encuentren por completo al aire libre.

- Medios de transportes ferroviarios y marítimos, salvo en los espacios al aire libre.

- Aeronaves con origen y destino en territorio nacional y en todos los vuelos de compañías aéreas españolas, incluidos aquellos compartidos con vuelos de compañías extranjeras.

- Estaciones de servicio y similares.

- En cualquier otro lugar en el que cualquier norma o por decisión de su titular, se prohíba fumar

Además de estas zonas está prohibido fumar tabaco, aunque se pueden habilitar zonas especiales para fumadores en los siguientes lugares:

Se prohíbe fumar, aunque se permite habilitar zonas para fumar, en los siguientes espacios o lugares:

- Centros de atención social.
- Hoteles, hostales y establecimientos análogos.

- Bares, restaurantes y demás establecimientos de restauración cerrados, con una superficie útil destinada a clientes o visitantes igual o superior a

cientos metros cuadrados, salvo que se hallen ubicados en el interior de centros o dependencias en los que se prohíba fumar

- Salas de fiesta, establecimientos de juego, o de uso público en general, durante el horario o intervalo temporal en el que no se permita la entrada a menores de dieciocho años, salvo en los espacios al aire libre.

- Salas de teatro, cine y otros espectáculos públicos que se realizan en espacios cerrados. En estos casos, la ubicación de la zona de fumadores deberá situarse fuera de las salas de representación o proyección.

- Aeropuertos.

- Estaciones de autobuses.

- Estaciones de transporte marítimo y ferroviario.

- En cualquier otro lugar en el que, sin existir prohibición de fumar, su titular así lo decida

Podríamos pensar que, allí donde se pueda fumar tabaco, que se pueda igualmente consumir cannabis. Quizás esto, para un primer momento, sea demasiado para algunos políticos. Por ello quizás podríamos asumir todas las limita-



ciones que se establecen para el tabaco, más algunas otras, por ejemplo la de no consumir en la vía pública. No es tan extraño esto que digo, pues, en algunos lugares (por ejemplo en la ciudad de San Francisco no se puede fumar tabaco en los parques públicos) no puede fumarse ni tabaco. A cambio, debería dejar de suponer una sanción administrativa portar cannabis por la calle, es decir, transportarlo desde el lugar de adquisición hasta casa, por ejemplo.

Podrían habilitarse lugares ex profeso para consumir cannabis, al estilo coffee-shop, o quizás al estilo de los clubes privados de fumadores, a los que se refiere la Disposición Adicional Novena de la Ley 28/2005.

Por lo que se refiere a la posibilidad de hacer publicidad del cannabis, pues serían de aplicación las restricciones existentes actualmente para el tabaco, es decir, una prohibición absoluta de publicidad en medios de comunicación o cualquier soporte publicitario o Internet, permitiéndose publicidad únicamente en publicaciones destinadas a profesionales de la venta del tabaco o dentro (no escaparates) de los lugares donde se vendiese el producto, sin que quepa realizar ningún tipo de regalo promocional (llaveros, camisetas, mecheros...) fuera de tales lugares.

Tampoco podría llamarse ningún otro producto igual que la marca de tabaco (o cannabis), de tal forma que no puede hacerse publicidad de ningún modo o manera.

En cuanto a la fiscalidad, es evidente que se trataría de un producto con una fiscalidad bastante alta, pues al ser un producto, en principio, de lujo u ocio, dudo que pudiese beneficiarse de algún tipo de beneficio fiscal. Como en el caso del tabaco, debería intervenir fiscalmente todo el comercio y distribución de la sustancia, pudiendo incluso cobrarse una tasa por las solicitudes individuales de cultivo. Parte de los ingresos, como ocurre con el tabaco, deberían dedicarse a la investigación sobre la sustancia y otra parte quizás, a los planes de prevención y paliación de los efectos nocivos de la drogadicción.

Bien, estas son parte de las reflexiones que me ha sugerido el tema. Como todo, se trata simplemente de opiniones, por lo que cabe realizar todo tipo de adhesiones, críticas, matizaciones u oposiciones frontales. Como bien sabéis, yo estoy abierto a todo tipo de comentarios y en verdad, en verdad os digo, que me gustaría que estas palabras que hoy leéis, os generen pensamiento crítico, y penséis y opinéis al respecto.

Pensad y existiréis (un saludo amigo Descartes)





## CONSULTAS

He recibido un acuerdo de Iniciación de la Delegación de Madrid por tenencia de 7,88 gramos de hachis. Quisiera presentar alegaciones pero desconozco que causas pueden presentarse para que retiren la infracción grave y la multa. Por otro lado, me han dicho que existe la posibilidad de que optes por asistir a cursos o sesiones, pero no sé si estos se pueden pedir en la alegación como alternativa a la multa. Tampoco sé si en ese caso se retira la infracción grave.

Gracias y un saludo,

En principio, con estos hechos que cuentas, parece difícil alegar nada, a no ser que haya habido algún retraso en las notificaciones de la administración. Dato que al no mencionarlo supongo no se ha producido.

El artículo 25.1 de la Ley de Seguridad Ciudadana dice:

"Constituyen infracciones graves a la seguridad ciudadana el consumo en lugares, vías, establecimientos o transportes públicos, así como la tenencia ilícita, aunque no estuviera destinada al tráfico de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, siempre que no constituya infracción penal, así como el abandono en los sitios mencionados de útiles o instrumentos utilizados para su consumo."

Como se ve, es un precepto muy claro en el que se pena, entre otras cosas, la tenencia de drogas en lugares públicos.

Por lo tanto entiendo que acerca del fondo del asunto es difícil alegar algo con garantías de que prospere el recurso.

Una cosa que si puedes hacer es realizar, tanto las alegaciones iniciales, como los posteriores recursos, con la esperanza de que a la administración se le pasen los plazos que tiene para contestar, y así conseguir en última instancia ganar el recurso por caducidad.

Para ello lo único que puedo aconsejarte, es que utilices tu imaginación para intentar desvirtuar lo que los agentes han declarado en su escrito, y que al final del escrito propongas que se practique alguna clase de prueba. Por ejemplo que se tome declaración a un amigo que te acompañaba ese día o que se interrogue a los agentes que te identificaron. En la vía administrativa normalmente esta prueba se rechaza sin motivar la razón de hacerlo, lo que en un posible juicio Contencioso Administrativo podría suponer que tu recurso prospere.

Por otro lado el punto 2 del mismo artículo 25 dice:

2. Las sanciones impuestas por estas infracciones podrán suspenderse si el infractor se somete a un tratamiento de deshabituación en un centro o servicio debidamente acreditado, en la forma y por el tiempo que reglamentariamente se determine.

Para beneficiarse de esta suspensión de la pena hay que acudir a algún centro de ayuda a drogodependiente acreditado de tu ciudad y enseñarles la multa. A veces es un fastidio porque en estos centros piden que realices algún curso, o incluso que les demuestres que pasas un periodo de abstinencia, (depende de cada centro) pero si haces lo que te dicen y te dan el visto bueno ellos mismos envían una carta al organismo que te puso la multa para que no se imponga la sanción.

Un saludo. 

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



**RECURSOS DE MULTAS ADMINISTRATIVAS  
DELITOS CONTRA LA SALUD PÚBLICA**

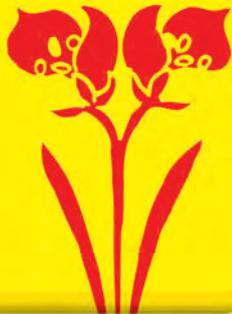
Alameda, 3. 5ºc. Madrid 28014. Tel 91 389 68 54  
fax 914 200 940 [diego@colomboasesores.com](mailto:diego@colomboasesores.com)



# Starterbox



## HESI



El starterbox de Hesi está disponible en tres versiones: Suelo, Hidro y Coco

El kit de cultivo contiene todos los productos para un ciclo sano de la planta así como el material informativo



**Distribuidor Principal**



Tfno: +34 962426370  
Fax: +34 962426371  
Email: [info@hortitec.es](mailto:info@hortitec.es)



# Consumo de opio en el antiguo Egipto

Por Isidro Marín Gutiérrez



**E**n el antiguo Egipto los conocimientos que tenemos sobre la utilización de opio están principalmente en los papiros de Ramesseum (1900 a. C.), Kahoum (1850 a.C.) y Ebers (1550 a.C.).

En un fragmento del Canto IV de la Odisea se escribe que Helena era una experta en drogas (pharmaka):

*“ingeniosas y muy buenas, que diole Ton, la esposa de Polidamma, en Egipto, allí muchas las tierras de Pan producen, y la mezcla de una es buena, y la de otras nociva; allí todos son médicos; nadie en el mundo es más sabio, porque allí del linaje de Pan todos descienden”*

### La adormidera

La adormidera (*papaver somniferum*) es a la vez una bendición y una maldición universal. Desde el principio de los tiempos a la actualidad ha tenido un papel fundamental en la vida humana y su futuro, para el bien y para el mal.

**El opio constituye el jugo cuajado de la adormidera. Se extrae de la planta mediante cortes en la superficie de su cápsula y luego recogiendo el jugo una vez cuajado.**

La adormidera, llamada “planta de spen” se utilizaba en conocimientos simples, como analgésico y tranquilizante. Cuenta el papiro Ebers, que la sacerdotisa Tefnur curó las jaquecas del dios Ra, usando un té hecho con cabezas de adormidera. **Imhotep, el Esculapio Egipcio, su nombre significa literalmente, “el que trae la paz”, nombre alusivo al pacificador general de dolores que representa la adormidera.**

Se recomienda el jugo de la cápsula (opio) en pomadas, por vía rectal y por vía oral. Se utiliza para muchas cosas, incluso para dolores en los dientes de los niños y en general para que los niños no griten fuerte. Una de las recetas del papiro Ebers decía:

*“...mézclese el jugo de la planta spen con estiércol de moscas que hay en las paredes, hágase una*

*masa, pásese por el tamiz y adminístrese durante cuatro días. Los gritos cesarán en seguida”.*

Pese a dar unas flores muy llamativas, éstas, no se plasmaron en las decoraciones funerarias hasta los reinados de Tutmosis IV y Amenofis III (1401-1353 a. C.), irrumpiendo en la iconografía con mucha fuerza. Unos ejemplos someros de su difusión pueden ser los siguientes:

- Encontramos plantas de adormidera formando el collar que adorna la estatuilla de madera del arquitecto Kha. En dicha tumba, en Deir el-Medina, se encontró una maceta que todavía preservaba parte de su contenido. El residuo se sometió a un análisis de laboratorio en Génova y se le inyectó a una rana y a un ratón, ambos animales cayeron en un sueño profundo. La sustancia seguía activa después de 3.000 años.

- Hay flores de adormidera en los ramos que, dedicados a Osiris, se pintaron en los papiros mágico-religiosos conocidos con el nombre de *Libro de los Muertos*, como es el caso del perteneciente al ya mencionado arquitecto Kha. La misma escena también se repite en algunas estelas de tumbas contemporáneas.

- La tumba de Ramose contiene en el ramillete cabezas de adormidera que lleva uno de los invitados al ágape. Userhat también se hizo acompañar de adormideras, esta vez en el gran ramo que luce el sacerdote sem del cortejo fúnebre de su tumba. Nebamon e Ipuky quisieron inmortalizarlas en los ramos que adornan la escena del último adiós ofrecido por sus deudos. En uno, se mezclan las adormideras con los papiros y los lotos blancos; mientras que en el otro además se incluyen bayas de mandrágora; quizás manifestando así las preferencias de cada uno de





ellos a la hora de escoger sus sustancia enteógena favorita.

- Bajo el mandato de Akhenaton, las adormideras fueron parte de las pinturas que decoraban el suelo del palacio real de Amarna.

- Con el reinado de Tutankhamon, la representación de la reina de las amapolas se incrementa para alcanzar casi tanto protagonismo como las bayas de mandrágora. Entre las joyas pertenecientes al mismo monarca existe un par de pendientes rematados por cuatro cápsulas de adormidera intercaladas entre otros adornos que forman el final de las hiladas de cuentas que cuelgan de los aros.

- Una cucharilla de cosméticos procedente de la necrópolis de Gurna y datada en la dinastía XVIII, nos muestra un adorno floral en el que tres cápsulas de adormidera se han incrustado en una flor de loto suplantando a la habitual mandrágora.

- En época ramésida se generalizan sus representaciones, y la adormidera llega a las tumbas de los simples obreros, como es el caso de Sennedjem.

- También es destacable una escena de libaciones de la tumba de Sennedjem el sacerdote funerario, con su distintivo de piel de pantera, vertiendo líquido sobre un ramo de adormideras.

## El opio tebaico

**El opio tebaico, el opio egipcio, es el símbolo de la mayor calidad en todo el arco mediterráneo, siendo objeto de falsificaciones que denunciaron Dioscórides, Plinio y otros.** En la Odisea escribe Homero:

*"Tubo entonces Helena, la hija de Zeus, un propósito; un filtro (nepenthes) que 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 podía verter una lágrima en todo aquel día, pese a que hubiera visto morir a su madre y a su padre, o delante de él y ante sus propios ojos le hubiesen degollado con armas de bronce a un hermano o a un hijo".*

Muchos investigadores piensan que el *nepenthes* no es ni más ni menos que el opio tebaico.

No hace muchos años, todavía se usaba en los tratamientos de los dolores crónicos, diarrea aguda con dolores cólicos, intoxicación por el consumo de solanáceas, y para el alivio de la tos seca. El opio en el antiguo Egipto fue una bendición para toda la población desde los niños hasta los mayores y no existían problemas de salud o de moral asociados al consumo de opio. También era una bendición económica ya que el opio egipcio se vendía al resto de civilizaciones siendo una fuente de ingresos para el Estado. Mediante la aparición puntual de las representaciones de la adormidera al final de Imperio Nuevo, puede deducirse que alcanza su protagonismo cuando la solanácea crea la necesidad de hallar un calmante potente para combatir los dolores gástricos producidos por su uso.

Los egipcios del siglo XIII a.C., como consecuencia del gran intercambio cultural establecido por los soberanos de la dinastía XVIII con los demás pueblos civilizados de su entorno geográfico, tuvieron que conocer los efectos sedantes de la infusión de las cabezuelas de adormidera, y sus versión más fuerte el jugo de la planta fresca y el látex de las cápsulas de adormidera.

## Comercio de opio

Echado un vistazo a lo que la época ofrecía en el campo del consumo ritual de drogas, cabe citar una cerámica encontrada en santuario de Gazi, Creta (1300 a. C.), que se





conserva en el Museo de Iráklion, representado a una diosa minoica cuya frente se adornó con una diadema compuesta por tres cápsulas de adormidera perfectamente hendidas por cinco cortes equidistantes en sentido vertical, indicativo inequívoco de que su preciado látex ya había sido extraído. De ésta estatuilla se desprende que los cretenses sabían obtener el opio, y que le daban cierto significado religioso. Sabiendo que Creta tenía establecidas unas buenas relaciones comerciales con Egipto, no es aventurado pensar que en el intercambio cultural fuera incluido el de la manipulación destinada a conseguir el opio de las cápsulas de la adormidera, en el caso de que Egipto aún no la conociera.

Existía pues un **antiguo comercio de opio y además Egipto recibía sus suministros de Chipre, hecho que se ha demostrado con el descubrimiento de cerámica chipriota en el antiguo Egipto**. Parte de esta cerámica pertenece a un tipo conocido como jarros de base anillada. Al principio de los años setenta del siglo XX Robert Merrilles llamó la atención afirmando que la forma que tenía este tipo de cerámica se asemeja mucho a las cápsulas de adormidera (Merilles, 1968: 155).

Cabe mencionar que el opio de mayor calidad, apreciado universalmente durante todas las épocas, es el egipcio, conocido dentro del comercio de la droga con el nombre de opio tebaico. Tanto, que en ocasiones de crisis económicas se ha usado como un valor estable semejante al del oro.

En la tumba de Seti I (1214-1204 a. C.), la miosis característica de los consumidores de opio, se manifiesta hasta en

las representaciones de los ojos que intervienen en la escritura jeroglífica. Durante la dinastía XX en Egipto se producía el opio, como lo atestiguan unos pendientes inscritos con el cartucho de Seti II (1306-1290 a. C.), cuyos remates florales son siete cápsulas de adormidera por cada pendiente, todas ellas cubiertas de cortes longitudinales.

Una curiosidad, que enlaza el pasado egipcio con el presente, nos la aporta el ya citado escritor inglés del Siglo XIX, opiómano, Thomas de Quincey, quién comentando una escultura de Ramses II aseguró que la estatua retrataba “la inequívoca expresión del opiómano”. Afirmaba que el gesto de los adictos al opio, cuando tienen cubierta su necesidad de droga, consiste en una mirada intensa y ausente con la pupila muy contraída, casi un punto negro en el iris, y una sonrisa entre satisfecha y enigmática. Las pinturas de las tumbas privadas de la dinastía XIX nos ofrecen la imagen de un pueblo indolente, con una actitud corporal flotante en un mundo irreal, ambiente común en todos los hipogeos de los servidores de Seti I y Ramses II.

#### Iconografía del opio

En paralelo al ascenso de éste nuevo estilo figurativo está el incremento de las representaciones de flores completas o pétalos de adormidera, pudiendo interpretarse su presencia como en los casos anteriores una alusión al uso ritual religioso que se hacía de sus efectos narcóticos.



También las tumbas reales de la dinastía XX contienen una serie de elementos nuevos y fantásticos, como genios y otras representaciones que no tienen nada en común con las tradicionales y que bien pudieron ser producto de visiones terroríficas producidas por el uso ritual del opio y asociadas con la vida del Más Allá.

La iconografía oficial del momento quedó recogida, con exquisita finura, en los relieves del templo de Abidos, dedicado por Ramses II (1290- 1224 a. C.) a su padre Seti I (1306-1290 a. C.), donde las flores de adormidera y las sonrisas son fáciles de encontrar. También es posible que utilizaran opio en las famosas escenas de circuncisión de la tumba de Ankh-ma-hor en Saqqara (6ª dinastía), o las menos conocidas de mismo tema del templo de Mut, en Karnak.

Sabemos que el incienso quemado en Egipto estaba dedicado al culto de las divinidades, al igual que la adormidera, el azulejo y la mandrágora; por tanto, si los antiguos egipcios llegaron a quemar conjuntamente opio e incienso, es seguro que los faraones donantes no quedaron al margen de la aspiración del sahumero y como en cualquiera de las otras mencionadas, el consumo de opio en los reyes de las dinastías egipcias XVIII, XIX y XX parece un hecho incuestionable.

Volviendo a los relieves de Abidos, en ellos también podemos observar la presencia de los quemadores de incienso, objetos que no son exclusivos de la dinastía XIX, ya que están documentados desde el principio de la XVIII, y recuerdan tanto a las pipas que se utilizan en nuestro tiempo para fumar opio.

### Efectos terapéuticos

El Papiro Ebers es uno de los más antiguos tratados médicos conocidos. Fue redactado en torno al año 1550 a. C.; está fechado en el año 8º del reinado de Amenhotep I, de la dinastía XVIII. Fue descubierto en la tumba de Assasif, en Luxor, por Edwin Smith en 1862, fue comprado a continuación por el egiptólogo alemán Georg Ebers, al que debe su nombre y su traducción. El papiro Ebers se conserva hoy en día en la biblioteca universitaria de Leipzig.

Es también uno de los más largos documentos escritos encontrados del antiguo Egipto ya que mide más de veinte metros de longitud y unos treinta centímetros de alto y contiene 877 apartados que describen numerosas enfermedades en varios campos de la medicina como oftalmología, ginecología o gastroenterología, con sus correspondientes prescripciones, así como un primer



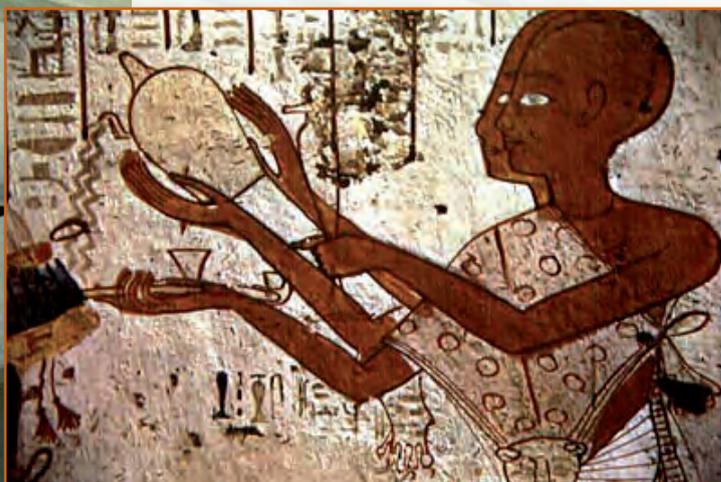
esbozo de depresión clínica respecto al campo de la psicología

**La farmacopea egipcia de la época recurría a más de 700 sustancias, extraídas en su mayor parte del reino vegetal: azafrán, mirra, áloes, hojas de ricino, loto azul, extracto de lirio, jugo de amapola, resina, incienso o incluso cáñamo.**

**El opio fue utilizado para enfermedades del recto y del ano. En los papiros de Ebers se refieren continuamente a esta patología.** También aparecen en el papiro Chester Beatty, más concretamente está totalmente dedicado a esta patología y a las cuestiones que plantea. Hemorroides, colapso rectal o rectitis aparecen descritas con viveza. Los remedios egipcios propuestos eran recetas de uso interno (beber y comer, pociones o preparados), y uso externo (fumigaciones, vendajes, supositorios y enemas).

### BIBLIOGRAFÍA

- MERILLES, R.S., "The Cypriote Bronze Ange Pottery found in Egypt", Studies in Mediterranean Archaeology, 18, Lund, 1968.
- BLANCO FREIJEIRO, A. (1986) "Historia del Arte Egipcio. II", Historia del Arte, de Historia 16, vol. 2 Madrid.
- BRIER, B. (1994) Secretos del Antiguo Egipto Mágico, Barcelona.
- CARTER, H. (1976) La tumba de Tutankhamon, Barcelona.
- DIOSCÓRIDES, P. (1991) Acerca de la materia medicinal y los venenos mortíferos, (ed. facsímil), Madrid.
- ESCOHOTADO, A. (1999) Historia general de las drogas, Madrid.
- PIJOÁN, J. (1932) El Arte Egipcio SUMMA ARTIS, vol. III, Madrid.
- REEVES, N. (1991) Todo Tutankhamón, Barcelona.
- RIVERA, D. y OBÓN DE CASTRO, C. (1991) Guía de INCAFO, de las plantas medicinales, Madrid.
- SCHULTES, R.E. y HOFMANN, A. (1993) Plantas de los dioses, Méjico.
- CASAL ARETXABALETA, B del [http://www.institutoestudio-santiguoejipto.com/begona\\_drogas01.htm](http://www.institutoestudio-santiguoejipto.com/begona_drogas01.htm) 



# 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 mundialmente famoso HP-13 a través de Maui y NY, y lo hemos cruzado con nuestra planta macho de G-13 para traerte esa semilla que produce la planta "feel good" del año.

#### Zero-Gravity

¡Rendimientos altos de yerba superpegajosa! of...No te resistas... 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 . T. 958 506110  
info@plantasur.com . www.plantasur.com  
Leaf Life SL . T. 916 582746 . leaflife@gmx.net  
www.leaflife.net . Hipersemillas SL . T. 956 096652  
info@hipersemillas.com . www.hipersemillas.com

foto : Burmese Kush

T.H. Seeds

Nieuwendijk 13 . 1012 LZ . Amsterdam . Holanda  
T +31 (0) 20 4211 762 . F. +31 (0) 20 4945898  
info@fhseeds.com . www.fhseeds.com



# GENETIK

semillas seeds haziak

#### KRITIKAL BILBO

indica 45 50d sep. 400-450g/m<sup>2</sup> 40€



#### SUPER SILVER BILBO

sativa (indica sativa) 68 78d oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 50€



#### NORTHERN LIGHTS X

indica 60 68d oct. 450-600g/m<sup>2</sup> 30€



#### TXOMANGO

indica 63 70d sep./oct. 400-450g/m<sup>2</sup> 50€



#### WIDOW BILBO

indica 52 58d sep./oct. 400-450g/m<sup>2</sup> 40€



#### SUPER KRITIKAL

indica (indica sativa) 45 55d sep. 450-600g/m<sup>2</sup> 35€



#### AZKEN INDIKA (L.U.I.)

indica 49 83d sep-oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 30€



#### BURUAUNDI (BLOCKHEAD)

indica (indica sativa) 58 88d med oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 30€



#### ZURI WIDOW

indica (indica sativa) 50 62d oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 20€



#### SUPER ZILAR HAZE

indica (indica sativa) 68 78d med oct. 450-550g/m<sup>2</sup> 25€



#### SWEET URDIN (SWEET BLUE)

sativa (indica sativa) 60 78d oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 30€



#### ILARGI URDIN (BLUE SATELLITE#2)

sativa (indica sativa) 60 80d oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 35€



#### URDINBONIK (BLUBONIC)

indica sativa 60 74d oct. 400-500g/m<sup>2</sup> 35€



### packs feminizadas

special pack 1: 3 Kritical + 3 Zuri widow = 48€  
special pack 2: 3 Super silver bilbo + 3 Txomango = 60€  
GENETIK pack: 2 d cada (10 semillas) = 84€

Distribución:

Ortue  
tfn/fax (34) 946334027  
Email: info@ortue.com

Dmeter cultivo sl  
tfn (34) 913112900  
Email: dmetercultivosl@hotmail.com

www.ortue.com

Contacto: GENETIK@hotmail.com  
Mas info: www.GENETIK.com



# Las plantas fantásticas de los dioses europeos

Por Dr. Josep M<sup>e</sup> Fericgla  
Dir. Societat d'Etnopsicologia Aplicada i Estudis Cognitius

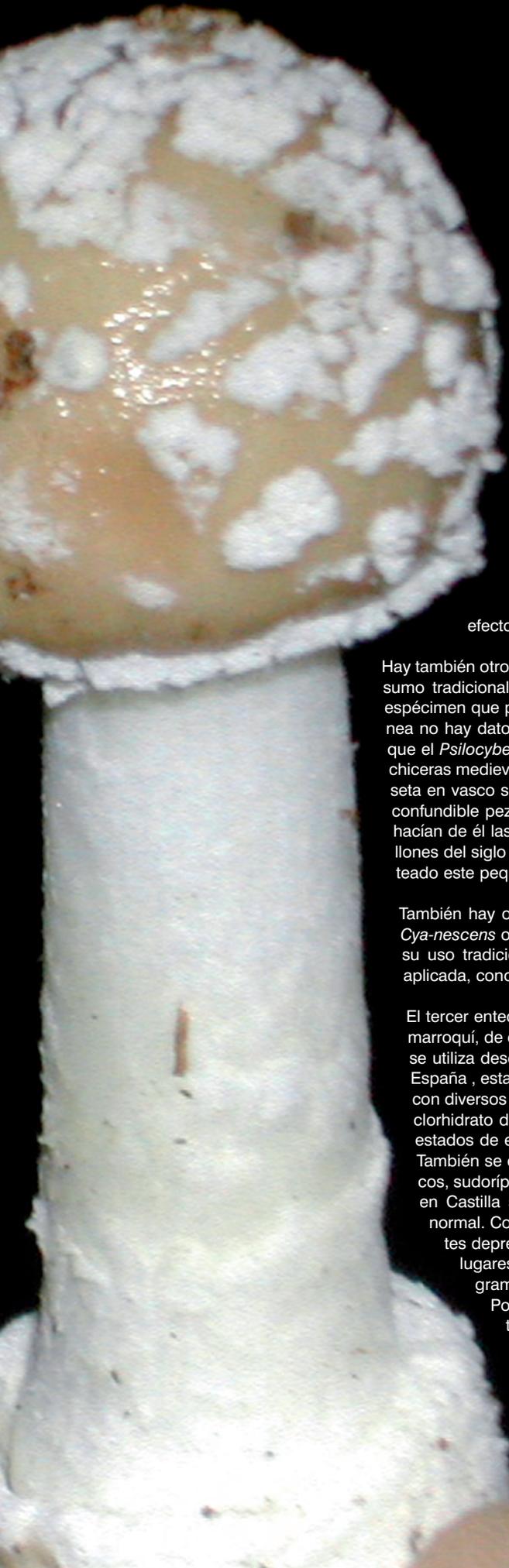
Se ha escrito mucho sobre el uso de sustancias visionarias en el mundo y en las tradiciones chamánicas de ambas Américas. Pero se ha escrito poco sobre ello en referencia a nuestras sociedades mediterráneas tradicionales. No obstante, también aquí ha habido un uso abundante de recursos fito-químicos para modificar a voluntad el estado de la consciencia. Y ha habido tradiciones equivalentes a las chamánicas que hoy estudiamos los antropólogos viajando a otros continentes.

El problema de esta investigación en el Viejo Mundo es que se han perdido la mayoría de tradiciones referidas a la preparación de psicótopos y a la identificación de sustancias concretas. Solo han soportado bien las tormentas de la historia moderna y de la uniformización del mundo actual los embriagantes alcohólicos. Las meigas, los *bruixots*, las *malephicas*, las lamias, las *pithonisas* y el resto de especialistas en volar por otras dimensiones fueron barridos junto a sus secretos. No obstante, ha sobrevivido algún conocimiento que poco a poco regresa de las profundidades del olvido. Voy a enumerar de forma esquemática los principales enteógenos -hasta hace poco mal llamados "alucinógenos"- que tomaban nuestros ancestros en sus ritos extáticos para hablar con su inconsciente, alabar a sus dioses y tomar sabias decisiones sobre sus vidas.

Empecemos con el más espectacular de todos los hongos visionarios: la *Amanita muscaria*, en catalán *oriol foll* o *matamosques*. Todos los catalanes lo recordamos: seta de

gran tamaño, superficie roja brillante manchada de blanco y pie blanco como la nieve. El tronco se pensaba vacío: enanitos, gnomos y otros seres maravillosos parecían habitarlo según dictan las tradiciones. No han quedado rastros del consumo de la *Amanita muscaria* como recurso para buscar una embriaguez sagrada en la zona mediterránea, pero sí hay abundantes pruebas de su consumo lúdico a lo largo de la historia anti-gua y moderna. Esta larga supervivencia permite pensar en un origen prehistórico relacionado con prácticas y creencias animistas, probablemente dentro de un contexto cultural chamánico desaparecido hace unos 2500 años.

El efecto que induce esta seta tomada en cantidades mínimas -más de 20 gr. secos pueden causar un ataque de coma muscarínico- es divisible en tres momentos: primero una fuerte euforia y locuacidad; en un segundo momento de la intoxicación se produce una fuerte deformación espacial y el sujeto percibe los objetos como de gran tamaño; él mismo se siente un enanito. Tras ello, el ebrio cae en un estado de somnolencia visionaria que, dice, le lleva a conocer lugares lejanos y extraños donde escucha mensajes y consejos sabios provenientes de lucecitas salta-rinas. Es obvio que esta descripción del efecto del mata-moscas encaja a la perfección con el carácter atribuido a aquellos maravillosos seres, los duendes, *folls follets*. Viven justamente en esta seta roja, son muy activos, trabajadores y sabios (del griego *gnomon*, "sabio"), y solo se dejan ver en las profundidades de los bosques alpinos o pirenaicos,



casualmente en los nichos ecológicos donde crece este espécimen fúngico. Además de todo ello, ha llegado hasta nosotros con fantástica vitalidad la frase hecha catalana *estar tocat del bolet*. En Cataluña, todo el mundo sabe qué significa esta frase: se aplica a aquellas personas que manifiestan un comportamiento que no se ajusta a los estándares aceptados, pero no tiene un sentido peyorativo, como podría detentarlo “estar drogado” o “ser un demente”. “Estar tocado por el hongo” es una frase que respira mucha simpatía y complicidad. En Cataluña se podría aplicar, por ejemplo, a alguien que esté pasionalmente enamorado y haga pequeñas locuras. En épocas tradicionales era frecuente que los campesinos que habitan en territorios donde crece la *Amanita muscaria*, se reunieran en otoño para ingerirla y pasar unas horas en estado extático. Todavía hoy hay viejos habitantes de los Pirineos que se entregan a los efectos embriagantes de este hongo alguna vez al año.

Hay también otros hongos de efecto visionario que crecen en la zona mediterránea y cuyo consumo tradicional ha dejado algún rastro. Básicamente se trata del *Psilocybe semilanceata*, espécimen que proporciona psilocibina como principio activo. Si bien en la cuenca mediterránea no hay datos referidos a su antiguo uso, recientes investigaciones de A. Gari concluyen que el *Psilocybe semilanceata* formaba parte de la farmacopea psicoactiva usada por las hechiceras medievales. Resulta muy revelador el hecho de que el nombre popular que tiene esta seta en vasco sea *sorguin zorrotz* (“bruja picuda”), lo cual podría referirse, por un lado al inconfundible pezón que tiene este hongo en su parte superior, y por el otro al consumo que hacían de él las antiguas hechiceras vascas. Además de ello, se han encontrado dos medallones del siglo XVII, pertenecientes a la utillería brujeil, en los que aparece claramente silueteado este pequeño hongo visionario.

También hay otros hongos psicoactivos que crecen en Cataluña, tales como el *Panaeolus Cya-nescens* o el *Stropharia Cubensis* pero de ellos no existe ninguna información referida a su uso tradicional, aunque sí actual. Bastantes jóvenes, aficionados a la psicomicología aplicada, conocen sus efectos y las buscan en las montañas para su propio consumo.

El tercer enteógeno que quiero mencionar es la *hárмага* o ruda siria. Es el famoso *hârmel* marroquí, de donde proviene el nombre científico de la planta, *Peganum harmala*. El harmal se utiliza desde épocas inmemoriales en toda la franja sur de la cuenca Mediterránea. En España, esta planta crece silvestre y en abundancia, y en nuestras tradiciones fue utilizada con diversos fines. Resumiendo mucho los usos de la *Peganum harmala*, cabe decir que el clorhidrato de harmina es un estupefaciente apreciado en medicina actual para tratar los estados de encefalitis letárgica (aunque lo era mucho más hasta mediados del siglo XX). También se conocen otras tradiciones referidas a la harmala (potentes efectos antihelmínticos, sudorípara y usada contra el cansancio físico y psíquico). Hasta hace pocas décadas, en Castilla se elaboraba un licor especial macerando las semillas de harmal en vino normal. Con ello se conseguía alcanzar un estado de ebriedad eficaz contra las frecuentes depresiones anímicas. La receta es simple. Por otro lado, en Marruecos y en otros lugares del sur de la cuenca mediterránea existe la costumbre de hervir unos 15 gramos de esta semilla en una mezcla de agua y el 30% de zumo de limón. Posteriormente se deja secar al sol y la pasta resultante se fuma mezclada con tabaco para conseguir un estado de extrema sensibilidad y energía sexual.

El cuarto vegetal embriagante que quiero citar es el llamado tomatillo del diablo o hierba mora. Se trata de la *Solanum villosum*. Esta planta suele



## PLANTAS MÁGICAS

confundirse con la *Solanum nigrum* y, a menudo, se hacen comentarios sobre ambas sin la pertinente -y muy necesaria- especificación. La *S. nigrum* da unos frutos relativamente apetecibles y dulces, de color negro aunque a veces adquieren tonalidades anaranjadas o marrones, y de ahí las confusiones que se han dado a lo largo de la historia entre una y otra. Una de las variedades de *Solanum* es la *S. lycopersicum*, universalmente conocida por sus frutos rojos: los tomates. Sobre la *S. villosum* tan sólo se puede afirmar que contiene principios psicoactivos mucho más potentes que sus primas botánicas, y que estos efectos ya eran conocidos por nuestros ancestros griegos y romanos del mundo clásico. El famoso escritor del siglo I Plinio el Viejo nos dejó un escrito donde afirma que no quiere decir nada sobre la *S. villosum* porque “él se ocupa de remedios y no de venenos”, pero -añadió con picardía para los entendidos- que son suficientes algunas gotas del zumo de esta planta para perturbar la razón: “según dicen, en muy pequeñas dosis provoca imaginaciones lascivas y visiones fantásticas; una dosis doble, una verdadera locura; y a cualquier dosis mayor, la muerte”. Actualmente, he podido recoger algún testimonio sobre una última supervivencia del uso de este enteógeno en la isla de Mallorca.

El siguiente psicotropeo de consumo tradicional en nuestra casa está constituido por la famosa familia de las *Datura*, especialmente la *Datura stramonium*, el estramonio. Recibe los significativos nombres populares de higuera de infierno, berenjena del diablo y un sinfín de apelativos más en los que hay permanentes referencias a la locura, los diablos y las santas.

La *Datura stramonium* fue muy, muy usada en las antiguas tradiciones mágicas mediterráneas. Se trata de una planta que crece en los huertos poco cuidados de toda la cuenca, cerca de los vertederos e incluso sobre la arena de las playas más concurridas, al lado de reducidos bikinis y cremas bronceadoras. Son características sus enormes flores blancas acampanas, los frutos verdes erizados de pinchos y muy en especial el fuerte olor a fármaco que desprende.

Puede afirmarse que el estramonio es una de las pocas plantas alucinógenas, en sentido estricto, que existen. Su consumo produce una modificación de la consciencia y de la percepción tan extremas que conduce a la pérdida total de contacto con el entorno. Debido a la importante proporción de alcaloides que produce, el estramonio ha sido muy utilizado en medicina como hipnótico y contra el asma. Durante los últimos siglos, los cigarrillos de hojas de estramonio constituían el remedio conocido más eficaz contra la tos persistente y el asma. Debido a su elevada toxicidad, el estramonio ha sido ingerido por las personas a través de la epidermis y las mucosas del cuerpo, de donde salió la imagen de la bruja que vuela montada en una escoba. En efecto, las hechiceras europeas se untaban sus mucosas vaginales con las pócmimas que cocinaban con base al estramonio, y para ello debían usar algún palo que les permitiera la administración intravaginal. Como la embriaguez aparece en pocos instantes, las mujeres tenían la sensación de alzarse por los aires montadas en el diabólico (o celestial) palo.

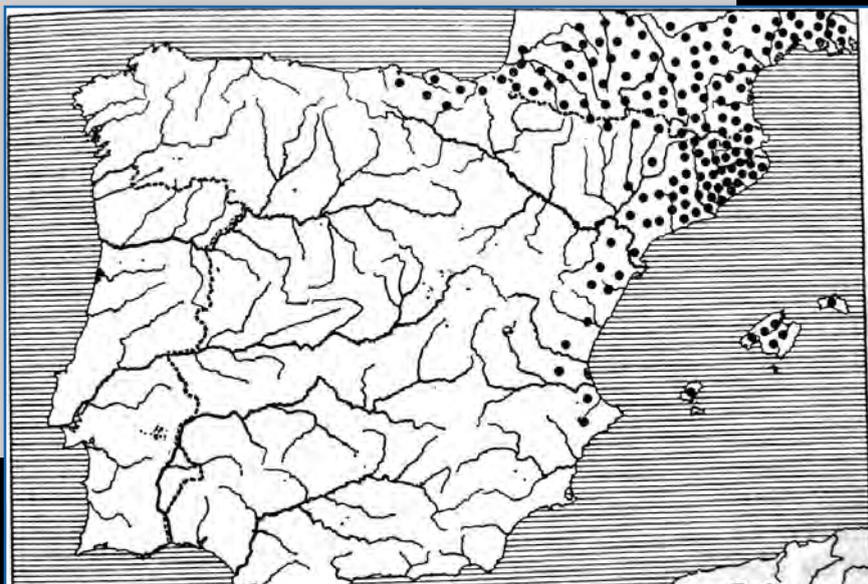
La *Atropa Belladonna* también ha sido muy usada como propulsor de visiones en las tradiciones de brujas españolas y de Europa en general. En España su uso era muy conocido a pesar de la rareza de esta planta solanácea en la Península

Ibérica, ya que solo crece en los hayedos y robledales de la zona pirenaica y prepirenaica. Los antiguos *chamanes* pirenaicos eran los especialistas en su uso.

Sus hojas contienen una gran cantidad de potentes sustancias psicoactivas y ha sido uno de los especímenes más usados en el Mediterráneo para inducirse estados modificados de la consciencia. El sabio de la antigüedad Dioscórides afirmaba que bebiendo unas pocas gotas del extracto de raíz de Belladona, el sujeto entraba en estados de locura y tenía ciertas imaginaciones muy agradables que vivía como si se tratase de sueños nocturnos. También la intoxicación de Belladona era frecuente entre los adolescentes de los lugares donde crece, ya que solían comer sus frutos dulces, semejantes a uvas negras. En España fue tan usada en la farmacopea tradicional que incluso hay una Orden Ministerial actual (¡ya empezamos en el año 1949!), que prohíbe la recolección de la Belladona silvestre. Y estoy hablando de mediados del siglo XX, cuando todavía no existía ninguna prohibición europea sobre el consumo de psicotropos.

La siguiente planta embriagante conocida y usadísima desde épocas antiguas es el opio, la *Papaver somniferum*. La planta es popularmente denominada como *cascall*, y así se diferencia de su propia resina que es el “opio”. No me quiero alargar mucho sobre este espécimen porque ya es universalmente conocido y existe mucha literatura sobre él. Tan solo recordar que la *Papaver somniferum* es fuente natural de los múltiples derivados opiáceos descritos por los farmacólogos, y que sus aplicaciones terapéuticas han sido -y son- tan extensas que merecería recibir el título de “medicamento único”. Si hubiera que dejar un solo elemento terapéutico sobre la Tierra, éste debería ser el opio.

Otra planta estupefaciente de importante uso tradicional es el beleño o hierba loca, la *Hyoscyamus niger* L. Como otras plantas mediterráneas que tienen los mismos potenciales visionarios, el beleño contiene atropina y escopolamina. Referido a sus efectos fisiológicos y psicótrópos, también el beleño produce una especial sensación de gran ligereza corporal, de perder peso hasta el punto de poder volar por los aires. Esta sensación es tan vívida que fue immortalizada por las mismas leyendas de las hechi-ceras voladoras. Es muy probable que el beleño sea la planta que se utilizó con más frecuencia como enteógeno en las tradiciones de hechicería medieval europea. Hay muchísimas historias interesantes, ilustrativas y divertidas sobre su uso como embriagante popular y como somnífero. Un refrán castellano reza “al que come beleño no le faltará el sueño”. Para explicar solo una anécdota, contaré que durante los largos siglos del medioevo era algo muy sabido que los gitanos



solían echar semillas de beleño sobre las brasas de los baños públicos para narcotizar a los bañistas ingenuos y robarles las bolsas de dinero.

Para acabar, cabe apuntar que durante los siglos medievales, las brujas y hechiceras mediterráneas utilizaban complejas fórmulas psicoactivas para realizar sus vuelos interiores y para satisfacer sus expectativas de conocimiento. En la misma época, los boticarios oficiales hacían uso de

los mismos compuestos psicoactivos. La diferencia estaba en que mientras la Santa Inquisición quemaba a las brujas, los boticarios estaban avalados por la ortodoxia del poder y ganaban dinero con ello. Para acabar, a principios del S. XVII se hicieron famosas en toda Europa las Tabletas de Roscellus. En el recuadro del final muestro su fórmula magistral: una lista casi completa de todas las plantas enteógenas cuyo uso, en cambio, fue el camino a la hoguera para millares de pobres mujeres acusadas de hechicería.

### Fórmula de las Tabletas de Roscellus Siglo XVII

Corteza de raíces de mandrágora.....	1 puñado
Semilla de beleño.....	30,6 gr.
Semilla de adormidera blanca.....	30,6 gr.
Semilla de adormidera roja.....	30,6 gr.
Macháquese y póngase en agua de fuente.....	1 litro

*Cuézcase hasta que se consuma la tercera parte. Cuélese.  
Añádase a la coladura azúcar muy blanco.  
Cuézcase de nuevo hasta que el azúcar quede casi consisten te.  
Añádase entonces:*

Nuez moscada.....	7,6 gr.
Galia almizclada.....	7,6 gr.
Madera de áloe.....	7,6 gr.
Corteza de mandrágora.....	11,45 gr.
Semilla de beleño.....	11,45 gr.
Semilla de adormidera roja.....	11,45 gr.
Semilla de adormidera blanca.....	11,45 gr.
Opio.....	7,6 gr.

(Las cantidades aquí indicadas en gramos, originalmente estaban indicadas en medidas de volumen: media moneda, etc.)



plantas mágicas

## X Seminario anual sobre enteógenos

# Estados Modificados de Consciencia, Psicoterapia y Conocimiento



dirigido por el  
**Dr. Josep Mª Fericgla**

**Del 26 al 28 de septiembre y del 3 al 5 de octubre de 2008**

**Seminario teórico-práctico dirigido a formar especialistas en el uso de los estados modificados de consciencia (EMC) aplicados al desarrollo humano, la psicoterapia y la generación de conocimiento.** Este seminario es único en el mundo al estudiarse de forma aplicada los tres pilares fundamentales que determinan toda experiencia de EMC: el contexto, la técnica o sustancia propulsora y la estructura de personalidad del sujeto. También se exponen y practican diversos métodos de integración de la experiencia. Se realizan dos prácticas, una cada fin de semana, de carácter voluntario y que se decidirán entre los asistentes y docentes del Xº Seminario.



El Seminario se realiza en el centro Can Benet Vives, en el parque natural Montnegre, a 45 km de Barcelona.

Programa  
completo  
en la web

#### Profesores

Dr. Josep Mª Fericgla  
Ldo. José Carlos Bouso  
Dr. Jordi Riba  
Ldo. David Serrano



#### Información e inscripciones

Societat d'Etnopsicologia Aplicada  
i Estudis Cognitius

Tel: (+34) 93 424 45 40 (de 16:00 a 20:00 h.)  
c/e: info@etnopsico.org - web: www.etnopsico.org



# Vida y obra de Albert Hofmann (II): Eleusis y la genialidad griega

Por Juan Carlos Ruiz Franco  
(<http://www.drogasinteligentes.com>)

**F**inalizamos la anterior entrega mencionando la tesis de Hofmann, Wasson y Ruck expuesta en el libro *El camino a Eleusis*, según la cual los griegos conocían las propiedades enteogénicas del cornezuelo y utilizaban el poder visionario de sus alcaloides en los misterios más importantes de la antigüedad clásica.

En realidad, sin que se les reste mérito, la tesis no es totalmente original de nuestros tres amigos, sino que fue Karl Kerényi, un gran estudioso de Grecia, el primero en afirmar que el núcleo de los ritos eleusinos debía residir en el contenido del *kykeón*. Gordon Wasson dio inicio a la investigación; después de haber estudiado durante años los hongos mexicanos, se interesó por los misterios de Eleusis, con la hipótesis de que podían basarse en una sustancia enteogénica similar a las utilizadas en Centroamérica. Para confirmar su idea se dirigió a Hofmann. Cuenta éste que, en julio de 1975, estaba visitando a Wasson, “cuando repentinamente él me planteó la pregunta siguiente: ¿creía yo que el hombre primitivo, en la antigua Grecia, podría haber descubierto algún método para aislar un enteógeno a partir del cornezuelo que pudiese haberle proporcionado una experiencia comparable a la que da la LSD o la psilocibina?”. Hofmann meditó sobre el tema y dos años después contestó a su amigo. Carl Ruck, profesor de mitología griega y etnobotánica, puso el marco histórico adecuado y quedó completada la tesis de la amida del ácido lisérgico como explicación de los misterios. La tesis de los alcaloides del cornezuelo como responsables del viaje iniciático eleusino es, con diferencia, la más

probable de todas las planteadas. Ya mencionamos que un hecho que la apoya es que en aquella zona abunda el cornezuelo de los cereales, en una variante muy enteogénica y poco tóxica. Otra prueba es que allí el ergot no sólo parasita el centeno, la cebada y el trigo, sino también el pasto silvestre y la cizaña, con lo que se invalida el contraargumento de que los griegos no pudieron conocer el cornezuelo porque sólo aparece en el centeno, cereal poco común en Grecia. Además, se acepta sin discusión que el *kykeón* contenía al menos menta y harina (de un cereal), y que el





## DROGAS INTELIGENTES

símbolo de los misterios era una espiga, que en algunas manifestaciones aparece contaminada con cornezuelo. Por ejemplo, una urna funeraria de mediados del siglo -V representa a Triptólemo con unas espigas que contienen cornezuelo, a juzgar por su color oscuro.

Da la feliz casualidad de que los alcaloides enteogénicos y no tóxicos del cornezuelo, la ergonovina y la amida del ácido lisérgico, son solubles en agua, mientras que los más peligrosos (ergotamina y ergotoxina) no lo son. Por ello, los sacerdotes bien podían preparar la bebida visionaria con sólo poner en remojo los granos parasitados. Y no sólo eso: "Un método aún más sencillo habría sido recurrir a alguna clase de cornezuelo como el que crece en el pasto *Paspalum distichum*, que contiene sólo alcaloides que son enteogénicos, y que podría incluso haber sido usado directamente en forma de polvo (...) Los sacerdotes eleusinos tan sólo tenían que recoger el ergot de la especie *paspalum*, que con seguridad crecía en los alrededores del templo, luego pulverizarlo y añadirlo al *kykeón* para darle su cualidad modificadora de la consciencia".

Escohotado resume los puntos que debe cumplir la teoría para ser válida: que la bebida sagrada contuviera una droga con propiedades visionarias; que se obtuviera a partir de algún producto disponible año tras año y en cantidad suficiente para abastecer a todos los iniciados; y que se tratara de una sustancia activa en dosis lo suficientemente pequeñas como para pasar inadvertida. La denominada "teoría del LSA" cumple de sobra los tres requisitos.



La tesis contraria, llamada clásica, más de acuerdo con el carácter ritual de las religiones occidentales, sólo formal y sin contenido, sostiene que los sacerdotes revelaban las visiones, con un fuego que representaba la posibilidad de la vida eterna y varios objetos sagrados. Así se generarían las alucinaciones de los asistentes, estimuladas por la preparación anterior y el ayuno. La sugestión creada al mostrar las reliquias es lo que originaría esa fuerte vivencia interior. Comenta Escohotado que esta hipótesis es poco creíble porque las ceremonias eran nocturnas, sólo iluminadas por antorchas, y con la cantidad de gente que asistía la visibilidad sería casi nula. Existe otra razón más intelectual: personas de gran cultura como Platón, Píndaro, Sófocles, y otros genios menos proclives aún a una creencia ciega, como Aristóteles y Cicerón, es poco probable que tragaran tal píldora de credulidad borreguil, y se necesitaría algo más para conmovérselos y conseguir que respetaran los misterios de por vida.

Gracias a Hofmann, Wasson y Ruck queda explicado el significado de lo que sucedía en Eleusis y del maravilloso mito de Deméter, que conforma el culto más importante de la cultura grecorromana, una de las numerosas muestras de genialidad del pueblo griego. Se trata de un tema central en todas las comunidades antiguas: el intento de comprensión del misterio del ciclo de la naturaleza y de la fecundidad de la tierra, la cual hace posible la agricultura y, en consecuencia, la vida estable en poblaciones sedentarias, frente a la etapa paleolítica anterior en que el ser humano había sido nómada, cazador y recolector, pero no agricultor ni ganadero. Siempre ha sido motivo de admiración que la tierra dé frutos que permiten sustentar la vida. También era objeto de curiosidad que hubiese ciertos meses en que la tierra daba cosecha y otros en las que no. De ahí surge el mito de Deméter, heredado de las culturas de Asia Menor. No vamos a explicar su contenido, tarea que ya realizó Isidro Marín en el número 50 de *Spannabis Magazine* ("Los misterios de Eleusis"). Tan sólo diremos que se trata de una alegoría del carácter cíclico de la



AMSTERDAM

# NIRVANA

\*\*\* Calidad garantizada \*\*\*

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

Kaya

Medusa

Northern Bright

PPP

Snow White

Super Girl

Wonder Woman

Venus



THE SATIVA SEEDBANK:

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

Eldorado

Daydream



Paquete de diez  
semillas!!

Paquete de cinco  
semillas!!



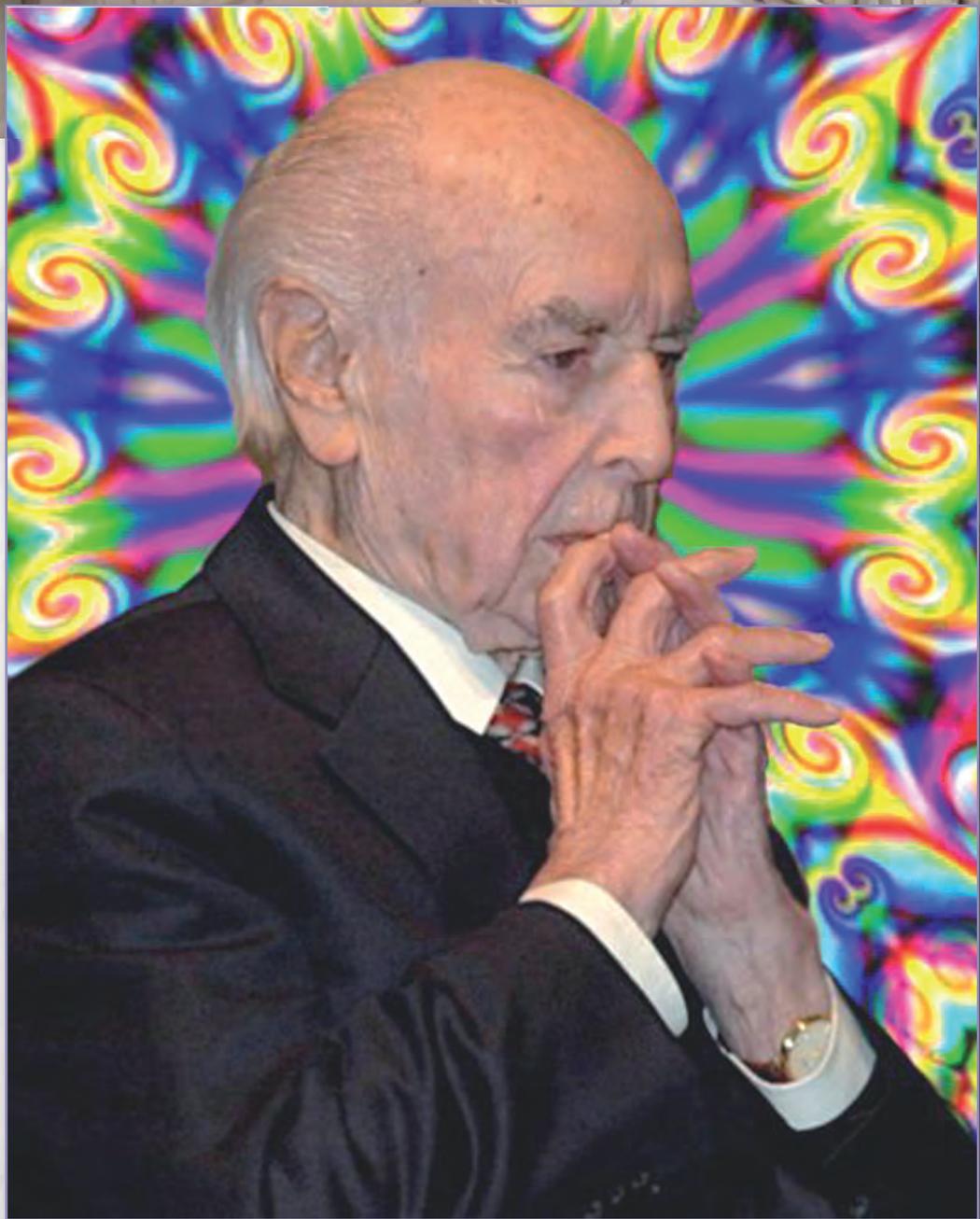
www.nirvana.nl



## DROGAS INTELIGENTES

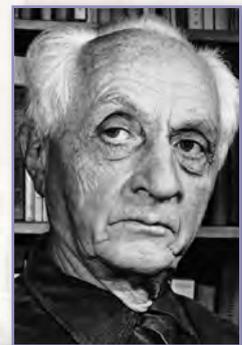
naturaleza, de la fertilidad de la madre tierra y de la desaparición del fruto durante el invierno. De este modo, la participación en los misterios era no sólo una forma de comprender todo el proceso, sino que la ingestión del *kykeón* suponía demostrar que el agente que estropea las cosechas (el cornizuelo, hongo parásito que provoca graves enfermedades) no tiene por qué ser letal si se utiliza sabiamente, sino que permite acceder a los secretos ocultos del mundo. La sustancia con potencial tóxico puede utilizarse como enteógeno, como vehículo de conocimiento: una nueva lección que nos enseñan los griegos antiguos.

Sabemos que la cultura occidental nació en Grecia, pero, lamentablemente, sólo nos ha llegado una pequeña parte de su legado, debido a la destrucción sistemática —por los siglos de los siglos— de escritos y testimonios artísticos por parte del cristianismo oficial, especialmente cuando deseaba acabar con las manifestaciones paganas con el objetivo de hacerse con el monopolio espiritual. La cultura griega no ha sido nunca superada, y no volverá a repetirse jamás que un pequeño número de ciudades dé en tan poco tiempo figuras de la talla de Heráclito, Parménides, Demócrito, Herodoto, Sócrates, Platón, Aristóteles, Sófocles o Epicuro, por nombrar sólo unos cuantos. Tras el siglo IV cayó la bruma de la ignorancia, con el emperador Constantino, quien concedió al cristianismo grandes privilegios, y sobre todo con Teodosio I, que prohibió todas las demás religiones, tras el breve paréntesis de renacimiento filosófico-cultural del emperador Juliano, mártir del helenismo asesinado por los cristianos. Se persiguió todo lo considerado pagano y se destruyeron sus testimonios; sólo el azar histórico y la labor transmisora del sector árabe más culto permitió rescatar, siglos más tarde, una pequeña parte. Posteriormente, en los siglos XV y XVI, el Renacimiento recuperó algo más. Mucho después, a partir de finales del XIX, la labor de algunos helenistas y eruditos ha ido descubriendo el resto de lo que sobrevivió a la destrucción, una ínfima fracción de lo que los griegos hicieron. A Hofmann, Wasson y Ruck debemos la solución de este enigma que permanecía sin explicar. ¡Gracias, buen doctor, por acercarnos un poco a la genialidad helénica! ¡Gracias por habernos dado la LSD, droga hermana de aquella con que los iniciantes de Eleusis contemplaban los misterios del universo, de la vida y la muerte, antes de que el monoteísmo nos inundara con su ignorancia!



### Referencias:

Karl Kerényi fue un eminente estudioso de la mitología y de la cultura griega. En español hay traducidas varias obras suyas sobre este tema: *La religión antigua y Dionisos: raíz de la vida indestructible*, de Editorial Herder, y *Eleusis: imagen arquetípica de la madre y la hija, Introducción a la esencia de la mitología* (junto con Carl Gustav Jung) y *En el laberinto*, de Editorial Siruela.



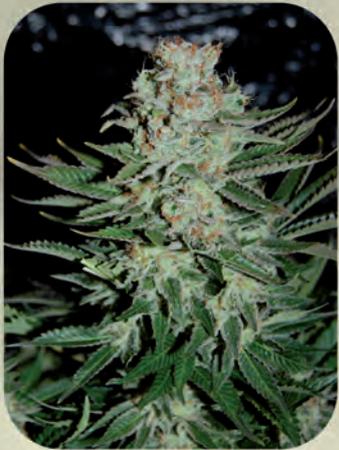
Gordon Wasson, Albert Hofmann y Carl Ruck: *El camino a Eleusis*. FCE.

Escototado, Antonio: *Historia general de las drogas*. Espasa Calpe. 



# PYRAMID SEEDS

Semillas feminizadas seleccionadas de híbridos de alta calidad por sus cualidades únicas, descubre su potencia y estabilidad.



## White Widow

50% Sática 50% Indica  
Floración: 60-68 días 1/2 Octubre  
Híbrido Indico - sático  
THC: 15%

Una de las plantas más conocidas por su potencia, planta pequeña, productiva y de fácil cultivo. Con sabor agrídulce y muy aromática, produce una extremada cantidad de resina.

3 Unid. 36,00  
6 Unid. 65,00



## New York City

70 % Sática 30% Indica  
Floración: 70-80 días Exterior: 1º de Noviembre.  
Jack herer x New York Diesel.  
THC: 17%

Cruce de las plantas favoritas de los cultivadores combinando los sabores de ambos ejemplares, predominancia de la New York Diesel con su característico sabor a pomelos maduros. De fácil cultivo.

3 Unid. 39,00  
6 Unid. 70,00



## Northern Light

10% Sática - 90% Indica  
Floración: 55-65 días  
Exterior: Finales de Septiembre - THC: 19%  
Selección de híbridos Indicos.

Planta muy estable, pequeña, intensa, conocida en todos los ambientes cannabicos por sus características únicas. Una de nuestros mejores ejemplares ganadora del segundo premio en hidroponía en Spannabis 2007 y primer premio en la Bella Flor avalán su mas alta

3 Unid. 36,00  
6 Unid. 65,00



## Tiburón (Shark)

20% Sática 80% Indica  
Floración: 60-65 días 1/2 Octubre  
Super Skunk x Northern Light  
THC: 14%

Una de las plantas con uno de los mejores bouquets que se pueda encontrar, aroma intenso y estimulante. De fácil cultivo permite obtener material de la más alta calidad por cultivadores inexpertos, requiere una alimentación limitada adaptandose a todo tipo de sustratos.

3 Unid. 33,00  
6 Unid. 60,00



## Pipí

60 % Sática 40% Indica  
Floración: 60-65 días  
1/2 Octubre  
Power Plant x White Widow  
THC: 17%

Planta sudafricana adaptada al clima español, variedad muy estable con grandes cogollos compactos y resinosos de olor afrutado.

3 Unid. 33,00  
6 Unid. 60,00



## Nefertiti

75% Sática 25% Indica  
Floración: 60-65 días 1/2 Octubre  
White Widow x Black Widow  
THC: 20%

Planta con crecimiento similar a una indica pero con una floración muy fuerte y vigorosa típica de las mejores sáticas, muy productiva afrutada con reminiscencias a limón y clavo. Primer premio en hidroponía en Spannabis 2007 con el nombre de Black Hemp.

3 Unid. 39,00  
6 Unid. 70,00

Distribuidores autorizados



**NATURE GROW**

Tel. 93 117 30 54  
www.naturegrow.es



Tel.: 91 658 27 46 - Fax: 91 658 27 42  
www.leaflifemayorista.com



www.kaya.es



Tel. 96 120 37 87  
www.hemptrading.com



Tlf. 958 506 110 Fax 902 876 557



GREENLIFEMALAGA  
TFNO 952 52 46 98  
www.greenlifemayorista.com



## MÉDICO

**Me llamo María Jesús y vivo en un pueblo de Soria. Padezco artritis reumatoide y mis hijos me aconsejan que fume o tome marihuana para paliar los dolores. Es verdad lo que me dicen? ¿¿¿Es posible que mi enfermedad no sea tan dolorosa gracias a los porros???**

La artritis reumatoide es una enfermedad autoinmune (en la que el sistema inmunológico ataca a distintos componentes del organismo, en este caso los tejidos de las articulaciones). La enfermedad produce destrucción progresiva de las articulaciones, deformación e incapacidad para realizar movimientos. Con menor frecuencia se producen también daños en otros tejidos como los ojos, pulmones, corazón, piel o arterias y venas.

Afecta con mayor frecuencia a mujeres entre 30 y 50 años y su causa es desconocida, aunque hay datos que indican que podría ser desencadenada por una infección en individuos con cierta predisposición genética. No existe tratamiento curativo en el momento actual aunque existen varias familias de fármacos que alivian los síntomas y otras que modifican la progresión de la enfermedad (sobre todo inmunomoduladores y citotóxicos).

Los datos científicos con respecto al cannabis y el tratamiento de la artritis reumatoide son escasos. En el año 2006 se publicó un estudio (\*) en el que se comparó, frente a placebo, la eficacia y seguridad de Sativex® (una mezcla de tetrahidrocannabinol (THC) y cannabidiol (CBD) para su administración sublingual) en el tratamiento del dolor producido por artritis reumatoide. Los resultados del estudio fueron positivos, y los pacientes refirieron disminución del dolor con los movimientos y en reposo, mejor calidad de sueño y menor actividad de la enfermedad. Los propios autores señalan que se trata de datos preliminares y que son necesarios más estudios antes de obtener conclusiones definitivas: el número de pacientes reclutados para el estudio fue muy pequeño (31 en el grupo del fármaco, 27 en el grupo placebo), el tiempo de seguimiento es corto (tan sólo 5 semanas) y además existen problemas de tipo metodológico que hacen que haya que tomar estas conclusiones con prudencia. También existen casos anecdóticos publicados de personas que refieren mejoría de los síntomas fumando hachís o marihuana. Pero, en cualquier caso, el grado de evidencia para recomendar cannabis o cannabinoides en el tratamiento de la artritis reumatoide parece menor que en otras indicaciones como las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia o el síndrome de caquexia producido por el SIDA.

A la hora de valorar si, como dicen sus hijos, le conviene o no fumar marihuana hay que tener en cuenta otros aspectos. Ya que en cualquier caso se trata de un tratamiento sintomático, hay que considerar el grado de respuesta a la medicación habitual. Si el tratamiento convencional produce alivio del dolor con pocos efectos adversos no parece necesario cambiar a otras opciones menos convencionales. Por otra parte, no hay que olvidar que la vía fumada tiene sus problemas (sobre todo para aquellas personas que no están habituadas a fumar) y que el cannabis produce efectos psicoactivos que pueden resultar agradables a muchas personas, pero no tanto a otras. 

**Dr. Fernando Caudevilla**

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

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

c/ Dr. Esquerdo, 71 - 28007 Madrid  
santamaria2001@terra.es

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

- todas las semillas del mundo (tambien sueltas)  
- todo en interior - todo en exterior - los mejores  
fertilizantes - las mejores ofertas en kits - mucha  
parafernalia y ropa - piercing - mushrooms  
- presupuestos a medida - el mejor trato

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

**FINANCIACIÓN**  
**A 6 MESES SIN INTERESES**  
C/ Tirsó de Molina, 27. Villacañas  
45860 - TOLEDO. 637 085 347  
**villacanna.com** 925 162 018

**REZINA**  
GROW

Tu Grow en Cáceres  
Disponemos de todo lo  
necesario para el cultivo

Hernando de Soto 12.  
10 002 Cáceres  
Tel. 927 22 60 39

[www.resinagrow.es](http://www.resinagrow.es) [resinagrow@hotmail.com](mailto:resinagrow@hotmail.com)

**VIVA**  
maria alegre  
grow shop

FERTILIZANTES  
SEMILLAS  
MÉTODOS DE  
CULTIVO  
MEDIDORES  
PARAFERNALIA

Tel. / Fax: **91 381 88 01**  
av. san luis, 94 - madrid 28033  
barrio de hortaleza

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

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

**THC BARCELONA**  
GROW SHOP

**¿CULTIVAS?**

C/ República Argentina 38  
TEL.: 93 / 417 89 04  
[www.thcbarcelona.com](http://www.thcbarcelona.com)

**KULTIVAME**

Carrer San Pau, 108  
08140 Caldes de Montbui  
BARCELONA

**93 865 26 83**  
[kultivame@hotmail.com](mailto:kultivame@hotmail.com)

**SWEET DREAMS**  
GROW SHOP

Los mejores bancos de semillas  
Todo sobre el cultivo del cañamo  
Asesoramiento y resultado garantizado  
y mucho más ...

Montmaneu, 11 - 08700 Igualada  
| BARCELONA |  
Tel/Fax: 93 805 21 07

**WWW.GROWMOUNTZION.COM**  
**GROW SHOP**

**RAIG I JALPT 14-16 PINEDA de MAR** Tel. 93 513 60 59

Las mejores variedades de la Costa Oeste del Canadá en tu jardín

**Sweet Jane grow-shop**  
pericones cultivada urbana

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

BC GOD BUD 1º premio Indica Cannabis Cup 2004 Amsterdam PVP: 50€  
Inland bud early bramble early sativa indoor purple bumper bud manitoba poison donkey dick dutch frost victory

MIGHTY MITE Indica Himalaya cosecha mitad agosto PVP: 50€

C/ St Pau i St Blai 16 bis, 43202 Rous, Tarragona. TF: 977320703

**thePlant**  
grow shop

[www.growtheplant.com](http://www.growtheplant.com)  
**93 244 41 81**

**La Cosa Nuestra**

Kits de cultivo  
Fertilizantes y sustratos  
Hidro y aeroponía  
Parafernalia  
Semillas

Tel. 96 185 20 89 - c/ Castellón, 3  
TABERNES BLANQUES - Valencia  
[fernanbud@hotmail.com](mailto:fernanbud@hotmail.com)

GROW SHOP

**maria de la Oh!**  
the grow shop, Jávea

Hacer la Oh! con  
un canuto es  
más fácil que  
nunca

virgen de la soledad, 21 b. (junto a TATOO Els Pouets)  
03730 Jávea, tel. 96 579 66 95 [www.mariadelao.com](http://www.mariadelao.com)

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

**BURBUJANJA**  
GROW SHOP

SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbuganja@hotmail.com Tlf. Fax: 952 79 90 07 - ESPAÑA - C/ LOPE DE MEA



Mardi 20 Juin 1890.

Je n'ai ~~rien~~ écrit de nouveau  
car si les réflexions manquent  
heureusement, il y a toujours quelque chose  
de nouveau bien plus, c'est  
pour moi et pour tous ceux qui

# Drogas

y

# Literatura

Como todos sabemos, el consumo de las drogas, de ciertas sustancias extraídas principalmente de las plantas, ha estado íntimamente ligado al deseo de conocimiento del ser humano. El hecho artístico, como forma de conocimiento, en ocasiones, se ha potenciado con los efectos de las drogas.

38 años

Por Consuelo Triviño

es de apure -  
fijame -  
D. me  
fruto des



Thomas de Quincey.

**S**in duda, fue Thomas D'Quincey uno de los mayores propagandistas del consumo del opio, aunque acabara renegando de ello. En gran medida acceder al conocimiento era traspasar las barreras impuestas por la religión, constituía un acto de rebeldía. El arte, en su deseo de trascendencia y de descubrimiento de la "verdad" también es trasgresor. Las drogas se vincularon al proceso de la creación, como se deduce de la biografía de muchos artistas entre los llamados "malditos", que exaltaron sus efectos intensificadores de la sensibilidad, la posibilidad que ofrecían de acceder a otros estados de conciencia.

La cultura occidental marcada, entre otros factores, por la hegemonía de la Iglesia católica, censuró el deseo del ser humano de comprender los designios "divinos", de desentrañar los misterios de la naturaleza. Esta "soberbia preten-

sión" atentaba contra los dogmas, cuestionaba la fe y "desafiaba a dios". Semejante osadía se condenaba y castigaba con excomunión, cuando no con el sacrificio del "apostata". Pero tales medidas represivas no aniquilaron en absoluto el deseo humano de conocer, de interpretar las señales de la naturaleza, de vivir experiencias que hicieran posible transportarse a otra dimensión.

A esta forma de conocimiento se opuso también la Ciencia, aunque ésta, en sus comienzos, estuviera unida a la práctica de la magia. El método científico puso en cuestión los dogmas religiosos como única vía de conocimiento, pero fundó una nueva ortodoxia del pensamiento, en cuanto se basaba en un empirismo obtuso, que medía, pesaba, calculaba, sumaba, restaba, clasificaba y colocaba rejillas al pensamiento. Fuera de su universo quedaron las cosas que no se veían, como el azar y muchos otros factores de la naturaleza que deciden el movimiento del cosmos y la suerte de los seres humanos. Para la ciencia, el pensamiento mágico quedaba relegado a superchería y no valía para explicar los fenómenos de la naturaleza fuera del método científico.





## DROGAS y LITERATURA

Pero el arte y la literatura, al margen de la Religión y de la Ciencia, siempre estuvieron muy cerca de esa pulsión humana que podría equipararse a un deseo de trascendencia, deseo unido al anhelo de belleza y de redención. Si la Ciencia echaba por tierra el sistema de valores que sostenía a esa Edad Media (considerada oscura), también ponía en cuestión la existencia de dios (entre otras cosas, porque dios no se veía). En esa modernidad que se abre con el Siglo de las Luces, y en su afán por conocer, el artista quiere penetrar esos espacios prohibidos, incluso convocar a los espíritus, descubrir lo que se encuentra en el "más allá". Los artistas románticos, huérfanos de dios (ese dios cuya existencia niega la Ciencia) y con necesidad de un ser superior, al que ellos pudieran semejarse, hicieron del arte su nueva religión.

Pero la ciudad moderna había pervertido, en cierta forma, las relaciones entre las personas, reducidas éstas a instrumentos, alejadas de sí mismas. El malestar ocasionado por la cultura provocó la reacción en los artistas de volver los ojos sobre lo que se suponía el orden primitivo, la autenticidad de la relación del hombre con la naturaleza, de ese hombre primitivo puro, en cuanto no había sido contaminado por la cultura. El arte vino a llenar, por otro lado, el vacío por siglos satisfecho con la idea de un dios creador, causa y efecto del universo, que incluía y protegía a los seres humanos, que castigaba y premiaba en esta vida o en la otra.



Aunque el consumo de drogas, con fines rituales, se registra desde tiempos remotos su uso entre los artistas occidentales es más bien reciente. Libros como *Las mil y una noches* refieren el uso del hachís, que permitía a los consumidores soñar con el paraíso. El efecto de esta droga incluso fue descrito por Paracelso. Lo cierto es que el poder de ciertas sustancias, de abrir la mente a la imaginación e intensificar las sensaciones, dio lugar a la experimentación artística, a nuevas formas de expresión. Los franceses Charles Baudelaire y Theophile Gautier, entre otros, se convirtieron en propagandistas de drogas como el opio y el hachís, aunque el primero exaltara por encima de estas sustancias los efectos del vino. Tal era su afición que fundaron el "Club del hachís". En la Francia de finales del XIX su uso no sólo se vinculó a la experimentación estética, de la que se nutrió esa tendencia conocida como Decadentismo, sino que además invadió la vida mundana. No es raro ver en la pintura de la época representaciones de mujeres adictas a las drogas (como en Toulouse-Lautrec), en muchos casos para paliar el hambre o calmar los dolores, como la morfina.

Herederos de Nerval, Baudelaire, Gautier, Victor Hugo y Balzac, consumidores de opio, los decadentistas experimentan con otras drogas como el éter, la morfina y la cocaína importada de América. J. K. Huysmans nos presenta a través de su personaje Des Esseintes, un catálogo de vicios, de prácticas sofisticadas y rebuscadas. En *Al revés*, éste es el esteta, bibliófilo excéntrico, aristócrata arrepentido convertido al misticismo, que observa como un facultativo el efecto de drogas como el curare, propias de los pueblos de la Amazonía, donde los chamanes purifican su cuerpo y liberan la mente consumiendo esta sustancia. El curare, según Des Esseintes "anula los elementos nerviosos motores". Proust tampoco es ajeno a



esta práctica tan corriente entre los aristócratas que hastiados de la vida mundana buscaba nuevos estímulos.

Al hachis se sumaron otros fármacos que les permitían a los artistas establecer conexiones imposibles para la lógica occidental, como percibir los colores del sonido, la música de los colores, las formas del sonido (lo que se concretaba en la metáfora sinestésica). La poesía de los simbolistas franceses y de los modernistas en España e Hispanoamérica, está llena de estas metáforas. Las drogas también permitían otras percepciones: romper la secuencia lineal del tiempo, o las leyes espaciales, estar dentro y fuera, salir de sí mismos y verse vivir en otro o multiplicarse en otros, como si de un espejo roto se tratase (procedimientos corrientes entre las vanguardias). Estas experiencias dieron lugar a nuevas formulaciones teóricas y a las obras de arte rupturistas que inauguran la nueva poesía y transforman por completo un género como la novela.

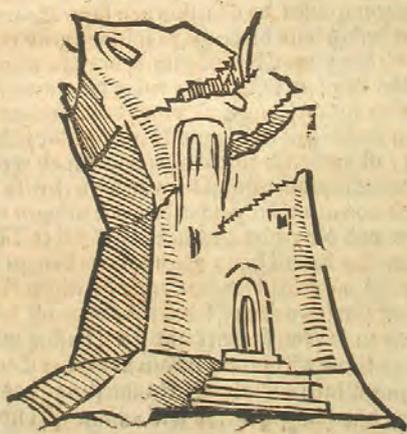
Pero fueron quizás los surrealistas quienes intelectualizaron sobre esta práctica vinculada a sus procedimientos artísticos, uno de ellos, la escritura automática, procedimiento que consistía en poner sobre el papel las primeras imágenes que acudieran a la mente en estados de trance, lo cual era poco "natural", ya que para escribir se requería volver a la conciencia y establecer un orden al caos de imágenes que asaltaban al artista en ese estado. De esta forma

podemos trazar una línea artística, digamos que de reivindicación de las drogas, que viene de los primeros románticos, que alimenta a los románticos decadentes, que invade la Francia de finales de siglo, se robustece tras la primera guerra mundial, con las vanguardias, bajo el liderazgo de André Breton, hasta llegar a la llamada "Beat Generation", con Allen Ginsberg, William Burroughs y Jack Kerouac, vinculados al movimiento hippy. Pero esto ya daría para otro artículo. 



Durch den Hochgelehrten  
herzn Paracelsum  
Doctorem Dislegug  
der Erbid

em bestehn nach vfgang  
des Comaens/ in den Alpischen bis  
gen/ Im M. D. XXXI.





# Haz bonsáis con tus plantas

Técnicas de bonsái aplicadas a nuestras plantas preferidas

En unos tiempos en los que parece que ya se ha escrito y dicho todo lo referente al cultivo de cannabis narcótico nos damos cuenta de que no es así. Los cultivadores, en su incesante búsqueda de nuevas posibilidades, descubren nuevas tecnologías, nuevas puertas que se abren en este particular mundo. Y la clave está, sin lugar a dudas, en la interrelación de disciplinas.

Por Javier Marín

**T**enemos la fortuna de disponer de innumerables empresas dedicadas sólo y exclusivamente al cultivo de cannabis. Cabría suponer que estas ya han descubierto todo lo que hay que descubrir pero... ¿es así? Personalmente creo que no. De hecho continuamente aparecen y aparecerán nuevas posibilidades en un mundo cuyo límite lo marca la imaginación humana.

En definitiva el cáñamo no es más que una especie vegetal más y como tal sometida a ciertos principios inmutables. Como aficionado al mundo bonsái tengo muchos amigos de este sector que se dedican también a cultivar marihuana para su auto consumo. El cultivo del bonsái está más desarrollado que el de cannabis y, en realidad, los principios son los mismos ya que todo árbol o planta se compone de las mismas características morfológicas y los mismos principios de nutrición y respiración. Por lo tanto es lógico que nos aprovechemos de esta antiquísima disciplina. Vamos a sacar algunas conclusiones.

De la misma forma que una casa se comienza por los cimientos, una buena planta comienza en las raíces. Si no disponemos de un buen cepellón difícilmente obtendremos plantas de calidad. Y aquí comienzan las preguntas: ¿Sustrato orgánico o inerte? Ambos tienen grandes ventajas y desventajas. Entre las ventajas se encuentra el hecho de que la tierra ya lleva alimentos, nutrientes incorporados que hacen del abonado a mano una tarea secundaria, de menor importancia. En contrapartida permanecen húmedos mucho más tiempo que los inertes y eso puede llegar a ser un verdadero problema e incluso la pudrición del aparato radical con posible consecuencia de muerte. Si nos decidimos por la tierra hemos de ser muy cuidadosos en el control de humedad de la misma. En este reportaje publicamos dos fotos del aparato radical de dos clones de una misma planta madre. Como se puede apreciar con toda claridad las raíces de coco han colonizado toda la maceta desarrollando un estupendo pan de raíces. En contrapartida las de tierra son más cortas y algo menos blancas. En cuanto a raíces se refiere cuanto más blancas sean mejor; mayor es su salud.

Sin embargo, no es de la fibra de coco de lo que quería hablar ya que, aunque es ampliamente usada en el arte bonsái, no es exclusivo de este mundo. En esta ocasión os quería comentar el producto "estrella" de la disciplina bonsái: la akadama.

La akadama es una arcilla que se encuentra de forma natural en las profundidades del mítico monte Fuji y que es verdadero oro para el cultivo de lo que sea; bien cannabis bien bonsáis. Posee una alta capacidad de intercambio catiónico y las raíces se desarrollan mejor que en cualquier otro sustrato. Por supuesto, al ser sustrato inerte hay que abonar y es fundamental hacerlo con abono cien por cien orgánico. Su gran inconveniente es su precio; es bastante cara aunque no más que la arcilla expandida que se usa en cultivo hidropónico de cannabis. Y a cambio... ¡es bastante mejor!

Por otra parte, al ser tan drenante es casi imposible saturar las raíces de sales metálicas ya que como continuamente estamos regando lixiviamos el cepellón evitando la tan indeseable acumulación que acabaría quemando nuestras queridas plantas.

Os emplazo a que la probéis y os garantizo que no os arrepentiréis. Si os parece cara para vuestros bolsillos, lo cual sucede a los aficionados al bonsái también, una gran



idea es mezclarla al 50% bien con piedra volcánica bien con lutita. Esta última es gratis ya que se encuentra a ambos lados de muchas carreteras. Ya sabéis, esas piedras de color un poco rosado que se usa para rellenar baches y en general reparaciones de carreteras. Hecho de esta forma la akadama deja de ser cara. Una última recomendación. La akadama viene en granulometrías diferentes. La hay de grano fino, medio y grande. Para el cultivo de marihuana la ideal es la de grano grande o medio; nunca la de grano fino.

Otro de los drenajes que se usan en bonsái y que es extremadamente barato es la sepiolita. La sepiolita es el sustrato que se pone para que los gatos hagan sus necesidades encima y que absorbe el olor. Es vidrio expandido con una enorme capacidad de aireación del sustrato. Tiene la gran ventaja de ser sustancialmente más barato que la perlita y mucho más fácil de encontrar en cualquier ultramarinos, grandes almacenes etc. Sin embargo, debéis ser cuidadosos al seleccionarla ya que se presenta en dos formatos. Un formato viene perfumado y el otro no. Deberéis elegir el que no viene perfumado. No os preocupéis ya que viene claramente indicado el la bolsa. Si la bolsa no dice nada es que no es perfumado. Os aconsejo que uséis la sepiolita incluso si os decidís por cultivar en tierra ya que, como ya he mencionado, su capacidad drenante y de aireación es fantástica.

Otra de las ventajas de la disciplina bonsái es sin lugar a dudas la forma de enraizar los esquejes. En el mundo cannábico se usan hormonas que suelen costar bastante caras. No voy a mencionar ningún producto en cuestión pero alguno cuesta hasta 15 euros, lo cual no es accesible a todos los bolsillos. Os animo a que probéis la Benerva. ¿Qué es la Benerva? Pues ni más ni menos que vitamina



B-1 que viene en ampollas y sale muy barata. Se compra en farmacia y tenéis que añadir como 2 o 3 ampollas por litro de agua. Si lo hacéis de esta manera lo que antes os costaba 15 euros ahora pasará a costar uno o uno y medio. ¡Y os garantizo el éxito total! Pensad que en la disciplina bonsái no sólo se esquejan esquejes verdes sino incluso semi leñosos o leñosos, los cuales enraízan con mayor dificultad. Pues con la Benerva la cosa es simple y económica. Lo dicho: ¡ánimo a probarla!

Y una última conclusión. Lo normal en el cultivo de cannabis es usar macetas de plástico. En bonsái esto se considera una auténtica aberración que perjudica al sistema radicular y por ende a toda la planta. Es como si nosotros nos vestimos con una camisa de poliéster en vez de con una de algodón natural. ¿Con cual os sentiríais mejor? La respuesta es bastante obvia... ¿cierto? Las macetas de barro son las mejores. La planta puede transpirar en su parte inferior, su aparato radicular, y os garantizo que lo agradecen. Puede que a cambio os "roban" un poco de fertilizante ya que el barro tiende a absorberlo pero esto se compensa añadiendo un poco más. Ojo... ¡sólo un poco más!

Y por último un consejo que es muy utilizado en el mundo del bonsái. En realidad lo único que diferencia a un aficionado bonsái de un aficionado al jardín normal es el sistema radicular. Un jardinero jamás toca el sistema radicular de una planta. Se limita a plantar el árbol en cuestión y a verlo crecer con las podas anuales, los abonados y poco más. Muy por el contrario el bonsaista saca el cepellón todos los años una o dos veces y lo somete a una poda drástica. En una planta las raíces se dividen en dos: las principales y las filiales. Las principales son las más gordas y su única misión es anclar el árbol a tierra; evitar que se mueva con



el viento y su propio peso. Sin embargo no sirven para alimentarse. La planta se alimenta con las raíces filiales, que son las finas y blanquitas que crecen a los lados de las primarias. Por lo tanto, si le cortamos las raíces primarias el árbol-planta tiene un cepellón mucho más reducido (por eso se le puede meter en una pequeñísima maceta de bonsái) pero, al mismo tiempo se alimenta perfectamente. ¿Cómo podemos extrapolar esto al mundo del cultivo cannábico? Imaginad la siguiente situación, especial para holgazanes que no quieren molestarse mucho con abonos y demás. Ponemos unas plántulas en marzo en exterior en tierra normal y corriente. Cuando llega agosto sacamos la planta y limpiamos y recortamos todo el cepellón. Dejamos sólo las raíces finas y, para compensar, recortamos una buena parte de la zona de arriba, o sea, del ramaje. A continuación volvemos a trasplantar pero en esta ocasión en vez de tierra normal o el sustrato que sea lo hacemos en tierra especial para plantas de flor, tipo rosales, geranios etc. Estas tierras contienen altos contenidos de P y K y casi nada de N. Nos quedaremos alucinados al ver la cantidad de cogollos que nos producirá la planta aunque no la abonemos en absoluto. Incluso, si queréis, podéis añadir a la nueva tierra abono de liberación lenta (de ese que viene en bolitas) especial floración. Si os da miedo sacar el cepellón y recortarlo os doy otra opción. Plantáis en maceta pequeña las plantas y llegado agosto las pasáis a maceta más grande a la que añadís la tierra mencionada y ya está. Os garantizo el éxito total sin que os molestéis en abonar ni una sola vez. Ya os digo que es un sistema especial para holgazanes o gente con poco tiempo pero que es absolutamente eficaz.

Y nada más, querido lector. Ahondar en los conocimientos de otras disciplinas para nuestro propio beneficio es de sabios... ¡no lo olvidéis!



**LA MARIA DE VALLS**

C/ Forn Nou, 26 - 43800 VALLS (Tarragona)  
[www.lamariadevalls.com](http://www.lamariadevalls.com)  
 Telf 977 60 83 29

Distribuidor oficial provincia Tarragona

TU GROW

**PUNTO VERDE**

EN LA CIUDAD DEL CÁÑAMO

- Semillas
- Biohorticultura técnica
- Sistema de iluminación e hidropónicos
- Control de clima
- Parafarmalia
- Derivados del Cáñamo

[www.callosapuntoverde.com](http://www.callosapuntoverde.com)  
 96 675 82 27 - 606 35 06 09

GROW SHOP

**SESQUEIX**

todo para tu cultivo

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

**DR. COGOLLO**

VI ANIVERSARIO Santander

C/ GUEVARA, 24 942 03 96 78

**GREEN PARADISE**  
Grow Shop

C/ Cortijo, 3  
 08911 Badalona  
 Tel: 93 464 31 52  
 E-mail: [info@greenparadisegrow.com](mailto:info@greenparadisegrow.com)

**En Mariate**

Semillas, abonos, fertilizantes, iluminación, accesorios de cultivo, parafernalia, té...

c/ Canarias nº16 Fuenlabrada - 28945 - Madrid Tlf: 916.973.464

INSERTA  
 AQUÍ  
 TÚ  
 PUBLICIDAD  
 91 658 45 20

**Cactus Martorell**

ENS TRASLLEDEM !!!!!!!!!!!

**NOVA ADREÇA**  
 C\ESPARRAGUERA Nº3  
 08760 MARTORELL  
[info@cactusmartorell.com](mailto:info@cactusmartorell.com)  
 937741341 - 652811125

Av. Meridiana 578 • Barcelona  
 CP 08030 • Tel/Fax 93 311 28 10

**EL SIROCO**  
de la bruixa

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

**HOME GROW**  
MATERIAL DE CULTIVO

C/ Granadilla 24 Majadahonda  
 Local 1-3 (junto al 24H)

Abrimos de Martes a Sabado  
 Mañanas: 11:00 a 14:00  
 Tardes: 17:00 a 21:00

Tlf: 91 634 50 90  
[www.homegrow.info](http://www.homegrow.info)

**mr fantasy**  
smart grow shop

**10 AÑOS**

**922 245 191**

GROW SHOP DOLORES

Grow de la vega

SEMILLAS  
 CULTURA  
 SUSTRATOS  
 PARAFARMALIA  
 ETC ...

965 72 64 61

Maestro Chapi 03150 DOLORES  
[info@growdelavega.com](mailto:info@growdelavega.com)

**T.M.C. CENTER**

Grow Shop Los Palacios

Todo lo necesario para tu cultivo de exterior e interior, parafernalia y artículos de regalo.

C/ José Zorrilla, 2  
 Los Palacios y Vfca. ( Sevilla )  
 Tlf: 658 530 730  
[kajuna\\_29@hotmail.com](mailto:kajuna_29@hotmail.com)

**Boaherba**  
growshop

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

C/ Vereda del polvorin nº1 b1  
 15002 a coruña

Telf: 981 906870

- Semillas
- Abonos
- Sistemas de cultivo
- Parafernalia
- Y mucho mas

TU TIENDA EN EL RASTRO

**MUNDO TRICOMA**  
CULTIVA TODO

SEMILLAS  
 FERTILIZANTES  
 PARAfernalia  
 ...Y MUCHOS MAS

**MUNDO TRICOMA**  
 C/ CARLOS ARNICHES 31 (EL RASTRO)  
 ABIERTO TODOS LOS DIAS  
 91 19 42 36



# Compartir coche, compartir garaje, compartir.org

En España hay más de 28 millones de vehículos. La media de ocupación de automóvil por desplazamiento es de 1,3 viajeros. Quizá por eso el transporte es ya la principal fuente de CO<sub>2</sub> –por encima del sector eléctrico– en el país. Pues bien, contra los malos humos, la ruina económica (con el barril de Brent a 130 dólares) y el atasco nuestro de cada día, Compartir.org está montando una “red de municipios que fomentan el uso racional del automóvil privado”. ¿Cómo? Pues léase.

Por Cristina Trujillo



**C**aminar, la bicicleta, el metro, reflexión en voz alta. Alguien, haciendo un el tranvía, los trenes de cercanías o el autobús son algunas de las alternativas que siempre se citan cuando la propuesta es “deje usted el coche en casa”. Sin embargo, hay otras fórmulas, más alternativas aún. El “carpooling”, voz inglesa y poco popular en España, fue, quizá, una genial reflexión en voz alta. Alguien haciendo un aplastante ejercicio de lógica, se preguntó: ¿por qué viajar solo si hacerlo en compañía es más rentable para el bolsillo y menos nocivo para el medio? La respuesta, en España, ha sido formulada en la red: [compartir.org](http://compartir.org) es un sitio gestionado por Compartir Sociedad Limitada que se dedica a poner en contacto a gente que hace los mismos trayectos a diario o de manera esporádica. La mayoría de los inconvenientes que los usuarios ven a este tipo de proyecto son condicionantes sociales: “no me apetece compartir mi coche con un desconocido; ¿cómo sé yo que no me va a dejar tirado a la hora de compartir los gastos del viaje?”.

Al final, tras probar y, sobre todo, tras ver que el ahorro económico puede ser de más de 2.000 euros al año, esos prejuicios pueden desaparecer. Desde la sociedad limitada

que gestiona el servicio, Compartir, son optimistas, y creen que cada vez será más popular. Los datos los avalan. Entre 2003 y 2007, el número de visitas y usuarios se ha incrementado considerablemente. Así, han pasado de 3.000 anuncios de personas que intentaban compartir coche o plaza de aparcamiento a... 78.364.

La cuota de éxito, de gente que encuentra lo que busca, es del 20,7 por ciento. Lo cuenta, desde Compartir S.L., Loida Sánchez: “cada vez se anima más gente. Es cierto que no ha calado mucho y que el mayor público lo tenemos en Cataluña. Pero también es por culpa del desconocimiento. Hay mucha gente que no tiene ni idea de qué es esto y lo lógico es desconfiar. Afortunadamente, y gracias a que el servicio se publicita directamente en las páginas oficiales de los ayuntamientos asociados, cada vez son más las personas que se animan a probar”.

#### SanSe no sabe

Cataluña, con cincuenta municipios asociados, va muy por delante del resto del Estado. De hecho, en Madrid, comunidad con una población similar, sólo el “compartir”

solo opera en San Sebastián de los Reyes (SanSe) y Tres Cantos. Y, a juzgar por las respuestas que dan en el ayuntamiento de San Sebastián, el servicio no debe estar muy extendido. O, al menos, los responsables municipales ignoran su funcionamiento. “¿Compartir coche? No sé de qué me habla. Le paso con Juventud” (...) “No aquí no es; hable usted con Transporte y Movilidad” (...) “Quizá en la Oficina de Atención al Ciudadano le puedan ayudar, yo no conozco el servicio, expertos en movilidad. “Se trata de aprovechar bien el coche. Lo ilógico es que en capitales como Madrid, que soportan al día millones de desplazamientos, mires a





## TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS

cada vehículo, uno por uno, y te encuentres con que en él sólo viaja el conductor”, dice Eugenio Morales, del Foro por la Movilidad Sostenible. “Estas ideas deberían estar más extendidas y más publicitadas. Nadie se va a poner ahora a pedir que cada día se celebre una jornada sin coches, sólo pedimos que la gente piense. Y si para ello es necesario que se creen más VAOs [carriles para Vehículos de Alta Ocupación] pues que se hagan”. En la actualidad, VAO solo hay en un tramo de la carretera de La Coruña, la A-6, que va desde el madrileño municipio de Las Rozas a la capital, Madrid (por ese carril sólo pueden circular los coches en los que viajen dos o más personas). Otra de las ventajas, aparte del compartir los gastos, es que muchos se olvidarán de la engorrosa tarea de buscar aparcamiento, algo que en las grandes ciudades es un auténtico suplicio. E incluso supone un beneficio para el propio coche, pues al ser varios los que comparten viaje, cada vez será uno el que lleve el suyo con el consiguiente ahorro en neumáticos, aceites... La fórmula es, por tanto, redonda, según los gestores: varias personas quedan en un mismo punto (véase la propia casa o un lugar intermedio que venga bien a todos) para dirigirse al trabajo, la universidad... A priori, parece fácil, pero no lo es tanto. Belén, una chica que vive en el entorno de Atocha (en el centro de Madrid), reconoce que la idea de ahorrar unos euros (“soy mileurista”, cuenta) le atrajo desde el principio. Pero

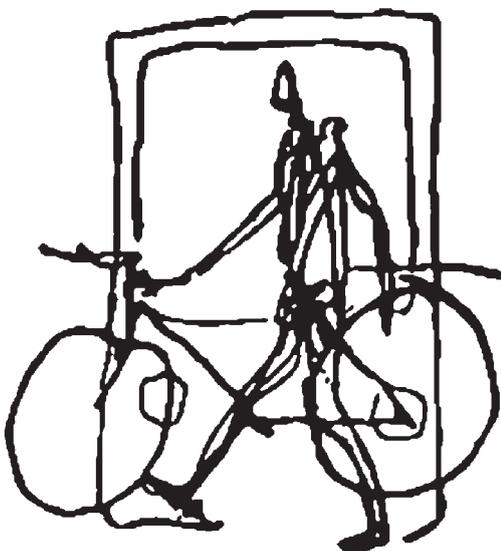


la experiencia fue abortada. No porque ella no quisiera, pues ella ponía su coche para ir a trabajar a un pueblo en los alrededores de Madrid, sino porque nadie respondió a las peticiones. De todas maneras, la búsqueda de Belén no fue es-tir, con fecha de finales de 2007, así lo refleja: la edad media del usuario es de 32/33 años. Lo utilizan ligeramente más los hombres (53%) que las mujeres (47%). De todas maneras, y aunque en la empecializada. No recurrió a [compartir.org](http://compartir.org) o [viajamosjuntos.com](http://viajamosjuntos.com), sino que simplemente puso un anuncio en la red en el que decía cuáles eran las condiciones y daba su correo electrónico. Nadie respondió, por lo que tiene que seguir invirtiendo una parte importante de sus mil euros en pagar combustible.

La contaminación que produce el transporte es otro de los caballos de batalla de esta historia. Un dato: el 40% del CO<sub>2</sub> que emite Europa procede del transporte privado. Y la tendencia no parece mejorar. Por eso desde el movimiento ecologista apoyan iniciativas como esta. Como también hablan de las maravillas del “carsharing”. Mariano González, de Ecologistas en Acción, dice que esta fórmula es mejor, si cabe.

### El coche no es tuyo

El “carsharing”, que ya funciona en Barcelona y que el Ayuntamiento de Madrid ha incluido como una de las medidas a adoptar en su Plan de Uso Sostenible de la Energía y de Lucha contra el Cambio Climático, consiste en



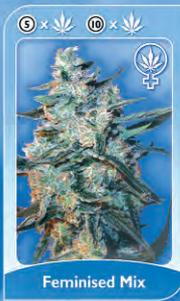
Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.

**FLYING DUTCHMEN®**

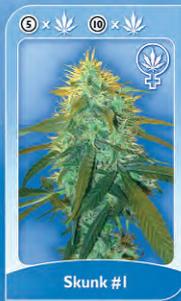
[WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM](http://WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM)



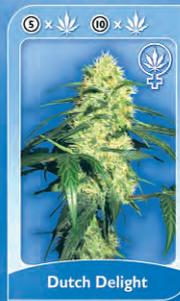
**Semillas feminizadas**



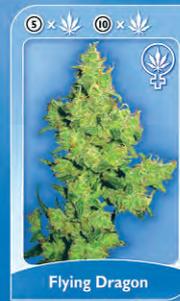
Feminised Mix



Skunk #1



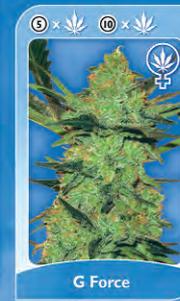
Dutch Delight



Flying Dragon



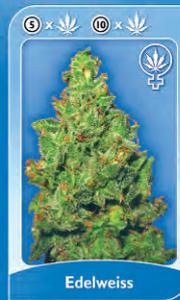
Voyager



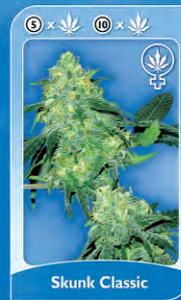
G Force



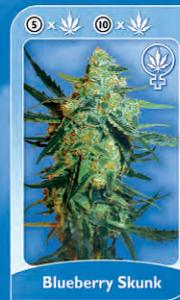
Amsterdam Mist



Edelweiss



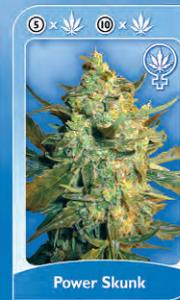
Skunk Classic



Blueberry Skunk



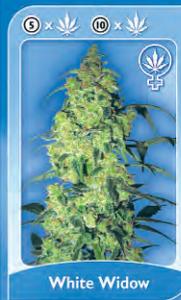
Dame Blanche



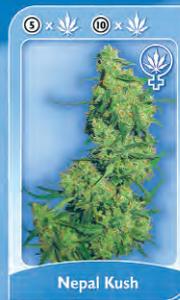
Power Skunk



Temple Haze



White Widow



Nepal Kush



**Semillas regulares**



The Pure



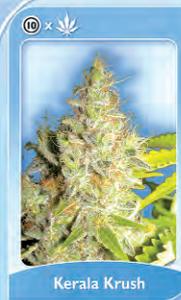
Early Durban



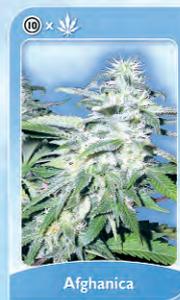
Aurora B.



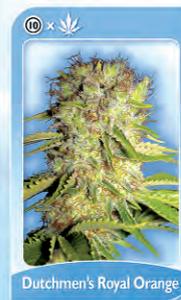
Thai-tanic



Kerala Krush



Afghanica



Dutchmen's Royal Orange



Fuma Con Dios



Mixed Sativa Divas



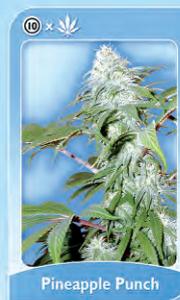
Haley's Comet



Pot Of Gold



The Real McCoy



Pineapple Punch



Swazi Safari



Arctic Sun



Haze Mist



Titan's Haze



The Original Haze

¡De la innovación y la experiencia proviene lo excelente! Preservando clásicos desde el principio, como "The Original Haze" y las variedades más puras del Skunk, nos permiten ofrecer una fantástica y nueva colección de semillas feminizadas.



## TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS

utilizar un coche no propio durante el tiempo necesario. “Se trata de que un vehículo sirva a varios usuarios. Mediante un sistema de alquiler, el conductor llega, recoge el automóvil, que además es híbrido o eléctrico, lo utiliza, y cuando acaba, lo vuelve a dejar en uno de los aparcamientos de la red que han sido habilitados para ello” (avancar.es detalla cómo funciona ya este servicio –es muy sencillo– en varias ciudades catalanas).

Los beneficios, añade González, “son inmensos: sólo pagas por usar. Cuando se tiene vehículo propio se tiende a olvidar el gran esfuerzo inversor que se hizo en él; se cree que el único gasto es la gasolina. Al final, si haces un cómputo, te sale más rentable no adquirir el coche en propiedad. Y más, teniendo en cuenta la rapidez con la que la gente quiere cambiar”. Los jóvenes, que son los que más quieren cambiar de coche, suelen ser también los más permeables a las novedades. Y por ello son los principales usuarios de servicios como el “carpooling” y el “carsharing”. De hecho, el último informe elaborado por Comparpresa gestora se muestran optimistas, solo el 20,7% de las 78.364 personas que pusieron un anuncio para compartir su coche en un trayecto (una persona de cada cinco, pues) consiguió efectivamente compartir (huelga decir que se contabilizan sólo a las personas que se han conectado desde las páginas de los ayuntamientos asociados). El 66% de los viajes compartidos realizados en 2007 fueron regulares; el resto, esporádicos. Más aún: casi el 80% de los regulares eran diarios.

También se desprende del estudio que la mayoría de los desplazamientos, el 71% exactamente, eran viajes en los que eran solo dos los tripulantes (solo en el 9% de los casos eran cuatro o más). Del informe también se extraen datos económicos y ambientales. El usuario, quien comparte, puede llegar a ahorrarse casi 3.000 euros al año (2.873). En combustible, Compartir S.L. estima que, entre todos los usuarios, ahorraron trece millones de euros. En términos de movilidad, se dejaron aparcados más de 7.000 vehículos cada día, lo cual evitó la emisión de 29.449 toneladas de CO<sub>2</sub> durante el año.

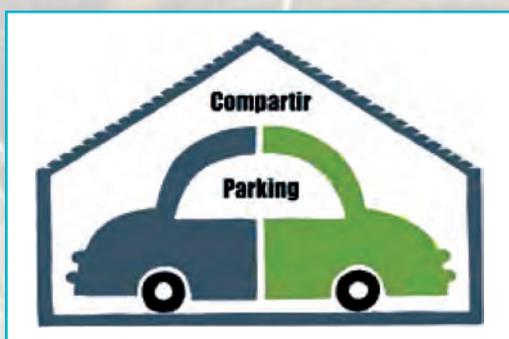
El problema de aparcamiento, que es otro mal endémico de las ciudades, ha encontrado la misma solución que el coche: se puede compartir. ¿Por qué pagar a solas una plaza de aparcamiento si no la utilizas durante todo el día? Lola, que vive en el céntrico barrio de Malasaña, en Madrid, buscó y encontró a una persona para compartir los gastos de la plaza. No recurrió a la página en la que se ofrece compartir viaje y plaza de garaje (compartir.org). Lo que hizo fue poner un cartel en la calle y obtuvo respuesta rápida. “Me parecía absurdo el tener que pagarla entera cuando yo no la uso entre las ocho de la mañana y las siete de la tarde. Justo ese horario es muy común y pensé que



no habría ningún problema para hallar a alguna persona que tuviese la necesidad de aparcar aquí, en este barrio de tráfico endemoniado”, cuenta.

### Más información:

> [www.compartir.org](http://www.compartir.org) > [www.viajamosjuntos.com](http://www.viajamosjuntos.com) >  
> [www.foromovilidadsostenible.org](http://www.foromovilidadsostenible.org) > [www.avancar.es](http://www.avancar.es) >  
> [www.compartirparking.com](http://www.compartirparking.com) 



**cañamondo**  
 Growshop semillas de cáñabis para coleccionistas



Serranos, 16 bajo izq.  
 46005, Valencia, España.  
 Tel./Fax: (34) 96 391 43 66  
 cañamondo@hotmail.com  
 www.cannamondo.com

**FuerteCáñamo**  
 Todo en Biocultivos y cultura del Cannabis



La Lucha Canaria, 74  
 35600 Puerto del Rosario  
 Tel.: 661 491 717  
 fuertecanamo@msn.com

**elbastonet.com**  
**Growshop**  
**El bastonet**

c/ Matilde Bel, 28  
 12600 Vallduxó- Castellón  
 Tel. 964 05 34 90  
 Hor. 11:00 - 14:00 y 18:00 - 21:00  
 growshopbastonet@hotmail.com

**Entra en la red...**

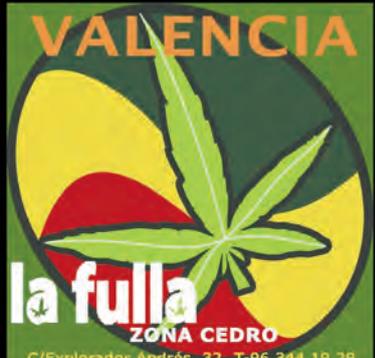


www.lamerihuana.com  
 www.cannabislandia.com  
 www.elboletinverde.com  
 www.elsemillero.com

GrowShop  
**O CALDEIRO**  
**MÁXICO**

cultiva tu interior  
 www.ocaldeiromaxico.es

**VALENCIA**



**la fulla**  
 ZONA CEDRO  
 C/Explorador Andrés, 32 T-96 344 19 29

**BARNA PLANT.**  
 Pso. Margall, 85  
 93 347 98 11



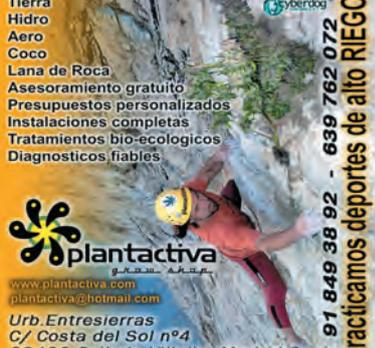
un Buen Consejo  
 grow shop  
 www.barnaplantgrow.com

**OSONACANEM**  
 Sant Joan 66 MANLEU BCN

Telfs.: 661272061-661272062  
 Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto  
**JORGE CERVANTES** lo avala y prepara en su último dvd

Tierra Hidro  
 Aero  
 Coco  
 Lana de Roca  
 Asesoramiento gratuito  
 Presupuestos personalizados  
 Instalaciones completas  
 Tratamientos bio-ecológicos  
 Diagnosticos fiables



**plantactiva**  
 www.plantactiva.com  
 plantactiva@hotmail.com  
 Urb. Entresieras  
 C/ Costa del Sol nº4  
 28400 Collado Villalba-Madrid-Spain

91 849 38 92 - 639 762 072  
 practicamos deportes de alto RIEGO

**Madre Naturaleza**  
 cultivo y malabares



Tlf. 947 200 467  
 C/ Concepción, 13 (pasaje)  
 09002 BURGOS  
 cultivo@madrenaturaleza.com

**PEREJUNE**  
 Grow Shop  
**PROFESSIONAL**



Ctra. Esplugues, 236 Tel./Fax 93 375 64 40  
 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
 Ctra. Laureà Miró, 82 Bis Tel. 93 666 30 57  
 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT

**greendevil**  
 horticultura técnica  
 grow shop



Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo  
 Benifaió (Valencia) 46450  
**+34 962 031 155**  
**+34 675 591 958**  
 www.greendevil.es  
 info@greendevil.es  
 grow\_green\_devil@hotmail.com

**IMAGINE**  
 GROW-SHOP

av. verge de montserrat, 13 tel/fax 933 789 208  
 08820 el prat de llobregat-barcelona-

c, pi i margall, 22 bis tel/fax 936 472 195  
 08840 viladecans-barcelona-

Ganadores de 3 premios en la Cannabis Champions Cup de la Spannabis 2007

1<sup>er</sup> Premio  
 Cultivo Hidropónico  
 Black Hemp.



2<sup>o</sup> Premio  
 Cultivo Hidropónico  
 Northern Light.

1<sup>er</sup> Premio Sistema Hidropónico Arena Plantage.



Por Gonzalo Belchi

# CANNA BITES



**Ana Prada**  
"Soy Sola"  
Factoría Autor

"Soy Sola" es el título del primer trabajo de la solista uruguaya Ana Prada, un álbum sencillo y melódico compuesto de catorce canciones intimistas cargadas de sentimientos y emociones. Sonidos urbanos y acústicos que fusionan la voz dulce y templada de Ana con los ritmos oriundos de allá como la zamba o milonga. Sus letras sinceras y bucólicas, nos habla del amor y el desamor, de infancia, del entramado de las relaciones humanas, y las distintas realidades de la "Tierra Adentro" - como dice ella misma-. Si bien, este es el primer álbum de Ana como solista, hay que

decir que ella lleva ya quince años participando profesionalmente en la escena musical uruguaya como colaboradora de grandes músicos como Rubén Rada, Daniel y Jorge Drexler o Fernando Cabrera entre otros. En el año 2006, tras un afortunado encuentro con su amigo y productor Carlos Casacuberta, la solista decide ponerse manos a la obra y bucear en su propia poética para componer y escribir doce de los catorce temas de "Soy Sola". El disco se editó en 2007 en Uruguay (por Girasola) y Argentina (Los Años Luz). Si deseas saber más, visita el MySpace de la artista: [www.myspace.com/anaprada](http://www.myspace.com/anaprada).



Fecha lanzamiento: **Abril 2008**  
Título Original: **"Soy Sola"**  
Artista / Grupo: **Ana Prada**  
Género: **Acústica / Pop / Folk**  
Sello: **Factoría Autor**  
Tipo grabación: **Estudio**  
Formatos: **CD**  
**14 Tracks**

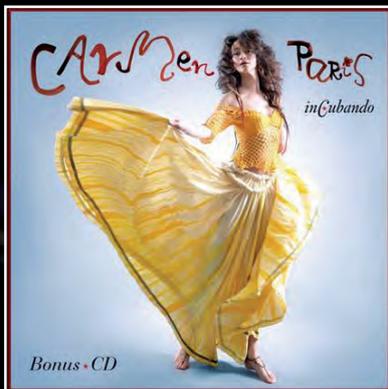


**Zuco - 103**  
"After the Carnaval"  
Dox Records

Zuco-103, el trío internacional formado en 1999 por los holandeses Stefan Kruger y Stefan Schmid, y la vocalista brasileña Lilian Vieira retornan al panorama internacional con el que ya es su sexto álbum de estudio: "After the Carnaval". El disco con sonidos más brasileños hasta la fecha de Zuco-103, es una refrescante y sugerente combinación de melodías en clave electrónica en las que se fusionan estilos tan diferentes como la música electrónica, el pop brasileño, la samba, el Jazz, la Bossa Nova, el Club, y Funk, aunque en menor medida. El disco se compone de trece canciones en las que la música instrumental le gana protagonismo a la electrónica continuando con la tendencia iniciada en 2005 con "Whaa!" su anterior trabajo. El álbum esta compuesto por trece temas de carácter muy festivo y alegre que te contagian las ganas de bailar desde la primera escucha. El disco fue grabado en el estudio Toca do bandido, de Río De Janeiro, y en él han colaborado artistas brasileños de prestigio como Sergio Chiavazzoli o el percusionista Marcos Suzano. Para saber más sobre el grupo y escuchar parte de su último disco, "After the Carnaval", visita: [www.myspace.com/zuco103](http://www.myspace.com/zuco103), o la página Web: [www.zuco103.com/](http://www.zuco103.com/).

Fecha lanzamiento: **25 abril 2008**  
Título Original: **"After the Carnaval"**  
Artista / Grupo: **Zuco-103**  
Género: **Club / Electrónica / Latina**  
Sello: **Dox Records**  
Tipo grabación: **Estudio**  
Formato: **CD**  
**13 Tracks**





**Carmen París**  
 "InCubando"  
 Warner Music Spain

Os presentamos el tercer trabajo de la cantante y compositora zaragozana Carmen París, bajo el título de "InCubando". Un disco intenso cargado de energía y ritmo que fusiona el folk aragonés con el son la música cubana. Doce canciones vitalistas que plasman un rico y variado abanico de sonidos fruto de las vivencias de este último año, frenético e inspirador para la autora. Impecable y repleto de sorpresas, este es, sin duda, el mejor trabajo de Carmen París, pues ha sabido integrar en él el sentido del humor, la crítica social y la fusión musical. Entre las versiones figuran joyas como "La zarzuela de la Dolores", de Tomás Bretón, la canción "25 años", del cubano Raúl Paz, cantada con Santiago Auserón, o el poema para Aragón de José Martí, cantado a dúo con la cantante cubana Haydée Milanés, hija de Pablo Milanés y Ludmila Merceron. Musicalmente, "InCubando", sigue encontrando aliento en la jota aragonesa, pero con nuevos y variados matices y transgresiones como es costumbre en las composiciones de la autora zaragozana. Si deseas escuchar parte del nuevo disco o quieres saber más sobre su autora visita el MySpace: [www.myspace.com/carmenparisonline](http://www.myspace.com/carmenparisonline), y la Web: [www.carmenparis.net/](http://www.carmenparis.net/).



Fecha lanzamiento: **Mayo 2008**  
 Título Original: "InCubando"  
 Artista / Grupo: **Carmen París**  
 Género: **Folk / Fusión / Alternativa**  
 Sello: **Warner Music Spain**  
 Tipo grabación: **Estudio**  
 Formato: **CD**  
**12 Tracks**



**Manolo Kabezabolo y la Bolobanda**  
 "Kagate Kid"  
 Santo Grial Records

El pasado mes de mayo salía a la venta "Kagate Kid", el último disco del artista zaragozano Manolo Kabezabolo. Siete años después de "2001: La odisea va despacio", su anterior trabajo de estudio, Manolo Kabezabolo regresa con una nueva formación, llamada La Bolobanda, y con esperadísimo disco en su línea habitual: sonido punk-rock, mucho sentido del humor y una actitud crítica de denuncia. El sexto trabajo de Manolo tiene un sonido más compacto y coherente, con fuerza, y letras más elaboradas, repletas de ironía y mala leche. "Kagate Kid" se compone de quince cortes entre los que encontramos verdaderas joyas del punk-rock como "Herencia de muerte" (versión del grupo zaragozano de los ochenta Krisis-D), o "Esta puta vida" y



"Maldito hijo de perra" (escritas por el cantante junto a Natxo, de Animales Muertos), y se recuperan dos temas míticos de Manolo en solitario, como "Sid Vicious Song" y "Un papel morao", esta vez interpretados con toda la fuerza de la Bolobanda. Si deseas escuchar parte del nuevo disco de Manolo Kabezabolo o conocer más sobre el grupo visita su Web: [www.manolokabezabolo.es/](http://www.manolokabezabolo.es/), y el MySpace: [www.myspace.com/manolokabezabolo](http://www.myspace.com/manolokabezabolo).

Fecha lanzamiento: **Mayo 2008**  
 Título Original: "Kagate Kid"  
 Artista / Grupo: **Manolo Kabezabolo**  
 Género: **punk-rock / Experimental**  
 Sello: **Santo Grial Records**  
 Tipo grabación: **Estudio**  
 Formato: **CD**  
**12 Tracks**



**ESCUCHAS EN RED - 5 Interesantes Propuestas Musicales desde MySpace.com**

- 1- Amanda Diva (Hip Hop / Soul / R&B) -- <http://www.myspace.com/amandadiva>
- 2- Pasus' klei (Hip Hop/ Reggae) -- <http://www.myspace.com/rapsus>
- 3- The Dodos (Happy Hardcore) -- <http://www.myspace.com/thedodos>
- 4- LykKe Li (Pop / Alternativo/ Experimental) -- <http://www.myspace.com/likeli>
- 5 - Calexico (Alternativa / Folk / USA) -- <http://www.myspace.com/casadecalexico>

# Suscríbete a **Spannabis Magazine**



**(12 números 47€-45€\*)**

España y Andorra

\* si firmas dos años de suscripción

**(12 números 67€-65€\*)**

Europa

**(12 números 100€-95€\*)**

Resto del mundo

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

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

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

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

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

**Rellena este cupón y envíalo a la redacción de Spannabis Magazine.**

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

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

Transferencia bancaria a BBVA - SPANNABIS MAGAZINE: IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

**Es posible pagar por visa**

cultura cannabis



Alicia Castilla

cultivo cannabis



Alicia Castilla

www.culturacannabis.net

**PLANTANOOSTRA.COM**  
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID  
 91 478 14 04 4 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN



**VALLEKAS**

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER  
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO  
 HIDROPONIA-TANITA-MEDICIÓN-  
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

**SIEMPRE ES PRIMAVERA**

**CASA Juanita segovia**  
 cannabis cultura casera



casajuanita@hotmail.com  
 c/ Rancho, 19 40005 S.GOVIA TLF: 921 110 739

**mundo ganja**



especializados en cultivo biológico

TLF: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 49 00  
 c/ Espoz y mina n 6 (detrás pza toros) 03012 ALICANTE

**RIFF Grow Shop**  
 Alava

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

**HOUSE PLANT RASTRO**



calle Riblera de curtidores, 26 local 5  
 en el RASTRO  
 teléfono 91.528.19.16  
 móvil 637.565.922

(w)www.houseplantrastro.com (e)info@houseplantrastro.com  
 (MARTES a VIERNES) 11:00 a 14:00h / 15:30 a 20:00h  
 (SABADOS, DOMINGOS y FESTIVOS) 11:00 a 15:00h

**EXPERIENCIA NATURAL**



www.experiencianatural.com  
 www.semillas-de-marihuana.com  
 C/Cabeza de Manzaneda 17, bajo.  
 32005 Ourense. 988 222 327

**mr.natural**  
 rañadero 35 Ponferrada  
 tel/fax 987401995  
 info@mrnatural.org



www.PerroVerdeGrowShop.com



Estella-Lizarrar: 948.55.05.82  
 Malaga: 952.17.74.88

**www.malabaresros.com**

Venta al mayor  
 y  
 al público



Oficina de ventas:  
 S. Pedro p. (Murcia)  
 tel. 628 15 03 49

**La meca**



10% de descuento al hacer tus compras en...

www.lameca.net

**KANNA-RA**  
 GROWSHOP



Rambla Prim, 244 - 08020 Barcelona  
 93 305 79 50  
 kannara@hotmail.com

**El matojo**



Un nuevo concepto de grow  
 donde encontraras aquello que necesitas  
 para tu cultivo

Paseo de vigo 2, "el naranjo" www.elmatojo.com  
 28942 Fuenlabrada (Madrid) info@elmatojo.com

**912 380 270**

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

**aceite de cáñamo**

Fuente natural  
 de ácidos  
 Omega 3 y 6



**Cannamade**

Burrat@hotmail.com

**GROW SHOP**



c/Zaragoza 6  
 local 19  
 616 34 12 04  
 GUADALAJARA

## CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 1 Septiembre:** La Guardia, Sala Daganzo (Madrid)
- 1 Septiembre:** Tequila, Palau Sant Jordi (Barcelona)



- 2 Septiembre:** Estopa, Valladolid (Valladolid)
- 2 Septiembre:** Melocos, La Moraleja de Enmedio (Madrid)
- 2 Septiembre:** Pignoise, Camarma de Esteruela (Madrid)
- 3 Septiembre:** Hombre G, Plaza de Toros (Cáceres)
- 3 Septiembre:** El Trovador, Anfiteatro Expo Zaragoza 2008 (Zaragoza)

- 4 Septiembre:** Melocos, Ejea de los Caballeros (Zaragoza)
- 4 Septiembre:** Efecto Mariposa, Málaga (Málaga)
- 5 Septiembre:** Malú, Villaseca de la Sagra (Toledo)
- 5 Septiembre:** Melocos, Xirivella (Valencia)
- 5 Septiembre:** Pignoise, Guadalix (Madrid)
- 5 Septiembre:** Barón Rojo & Morphium, Murcia (Murcia)
- 5 Septiembre:** Miguel Bosé, León (León)
- 6 Septiembre:** Colplay, Palau Sant Jordi (Barcelona)
- 7 Septiembre:** Malú, Plaza San Jaime de Moncada (Moncada, Valencia)
- 7 Septiembre:** Colplay, Palacio de Deportes de la Comunidad (Madrid)
- 7 Septiembre:** Loquillo, Anfiteatro Expo Zaragoza 2008 (Zaragoza)
- 8 Septiembre:** Chenoa, La Laguna de Duero (Valladolid)
- 9 Septiembre:** El Canto del Loco, Plaza de Toros (Toledo)
- 9 Septiembre:** Beck, Sala La Riviera (Madrid)
- 10 Septiembre:** El nido del Cuco, Sala Vivaldi (Barcelona)
- 10 Septiembre:** Sara Baras, Anfiteatro Expo Zaragoza 2008 (Zaragoza)



- 12 Septiembre:** Extremo Duro, Complejo Deportivo San Lázaro (Oviedo)
- 12 Septiembre:** La Guardia, Auditorio el Torreon (Pozuelo de Alarcón, Madrid)
- 12 Septiembre:** Sunnpimp, Iguana Cafe (Vitoria-Gasteiz)
- 13 Septiembre:** Malú, Caseta Municipal de Alcalá del Río (Sevilla)
- 13 Septiembre:** Extremo Duro, Plaza Toros (Palencia)
- 13 Septiembre:** Andrés Calamaro, Anfiteatro Expo Zaragoza 2008 (Zaragoza)
- 14 Septiembre:** The Wombats, Sala Arena Heineken (Madrid)
- 14 Septiembre:** Philip Glass, Anfiteatro Expo Zaragoza 2008 (Zaragoza)



- 15 Septiembre:** Efecto Mariposa, Guadalajara (Guadalajara)
- 16 Septiembre:** The Wombats, Sala Bikini (Barcelona)
- 16 Septiembre:** Killing Joke, Sala Arena Heineken (Madrid)
- 16 Septiembre:** Tradere, Plaza Mayor (Tordesillas, Valladolid)
- 16 Septiembre:** Melocos, Cienpuzuelos (Madrid)
- 17 Septiembre:** Mónica Naranjo, Pavelló Olímpic (Barcelona)
- 17 Septiembre:** Efecto Mariposa, Guadalajara (Guadalajara)
- 18 Septiembre:** Efecto Mariposa, Tarragona (Tarragona)
- 18 Septiembre:** The Hellcopters, Sala Razzmatazz 2 (Barcelona)
- 19 Septiembre:** Mónica Naranjo, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 19 Septiembre:** Extremo Duro, Recinto Ferial (Aranda de Duero, Burgos)
- 19 Septiembre:** Erika Stucky, Círculo de Bellas Artes (Madrid)
- 19 Septiembre:** The Hellcopters, Sala Rockstar (Barakaldo, Vizcaya)

- 20 Septiembre:** Extremo Duro, Plaza Toros (Bilbao)
- 20 Septiembre:** El nido del cuco, Centre Creació Musical El Molinet (Santa Coloma de Gramenet, Barcelona)
- 20 Septiembre:** Prometheus, Sala Clave (Tarrasa, Barcelona)
- 21 Septiembre:** The Hellcopters, Sala Arena Heineken (Madrid)
- 23 Septiembre:** Glenn Hughes + Living Colour, Sala Arena Heineken (Madrid)

- 25 Septiembre:** Living Colour, Sala Apolo (Barcelona)
- 25 Septiembre:** The Addicts, Sala Capitol (Santiago de Compostela)
- 26 Septiembre:** Rosendo + Barricada + Aurora Beltrán, Encuentros de Cadena Dial (Ciudad Real)
- 26 Septiembre:** Glenn Hughes, Sala Arena Heineken (Madrid)
- 26 Septiembre:** The Addicts, Plateruena Kafe Antzokia (Durango, Vitoria-Gasteiz)
- 27 Septiembre:** Extremo Duro, Auditorio de La Granja (Ciudad Real)
- 27 Septiembre:** Axxis, Sala Santana 27 (Bilbao)
- 27 Septiembre:** The Psycho Pixie Puck, Sopelana (Vizcaya)
- 27 Septiembre:** Charades, Linia Café (Lleida)
- 28 Septiembre:** Mojinós Escocios, Velilla de San Antonio (Madrid)



© DeFlamenco.com



# REPERKUSI N'08

PREPARA A CAMISETA QUE CHEGA...  
19-20-21 SETEMBRO, ALLARIZ

## FESTIVALES JULIO 2008

### Lemon Pop 2008

Cartel artistas confirmados:

Tahiti 80	Sambassadeur
The Wedding Present	Rinocerose
The Only Ones	Koacha
Lacrosse	Souvenir
Expérience	Florian Brinker
Ben Vaughn	The Cheeks

**Lugar:** Murcia.

**Fechas:** del 4 al 13 de septiembre de 2008.

**Más Info:** [www.myspace.com/lemonpopmurcia](http://www.myspace.com/lemonpopmurcia)

### Azkena Rock Festival 2008

Cartel de artistas confirmados:

Blues Explosion  
The Gutter Twis  
Blind Melon  
The Sonics  
Los Lobos  
Blue Cheer  
John Cale & Band  
Danko Jones  
Duff McKagan's Loaded  
Donita Sparks  
Orange Goblin  
The Quireboys  
Truly  
Sex Museum  
The Royal Cream  
Viaje a 800  
Animal Alpha  
Sorkun  
Las Culebras



**Lugar:** Mendizabala (Vitoria Gasteiz).

**Fechas:** 4, 5 y 6 septiembre de 2008.

**Más Info:** [www.azkenarockfestival.com/](http://www.azkenarockfestival.com/)

**Entradas:** Abonos 3 días 50€ + gastos distribución (anticipadas hasta 10 de julio).

### Metrorock 2008

Andres Calamaro y catorce grupos más algunos por confirmar

**Lugar:** Complejo Deportivo de Cantarranas de la Universidad Complutense (Madrid)

**Fechas:** 12 de septiembre de 2008.



**Más Info:** [www.metrorock.net](http://www.metrorock.net), y en [www.myspace.com/festivalmetrorock](http://www.myspace.com/festivalmetrorock)

## Aupa Lumbreiras 2008

Cartel de artistas confirmados:

Soziedad Alkohólika  
Barricada  
Los Suaves  
La Kinky Beat  
Albert Plá  
Reincidentes  
Gatillazo  
Koma  
Porretas  
El Último Ke Zierre  
Hamlet  
Hora Zulu  
Skizoo  
Ktulu  
Narco  
Marky Ramone  
Poncho K  
Skunk D.F.  
Benito Kamelas  
Habeas Corpus  
Segismundo Toxicómano  
Aurora Beltrán  
Obrint Pas  
Envidia Kotxina  
Sinkope  
Matando Gratix  
Parabellum  
María Del Mal  
Andanada 7  
Manolo Kabezabolo  
A Palo Seko  
37 Hostias  
Kante Pinréliko  
Kutxi Romero & Ja Ta Já  
Eskorzo  
Betagarri

**Lugar:** Tobarra (Albacete).

**Fechas:** 12 y 13 de septiembre de 2008.

**Más Info:** [www.lumbreirasrockfestival.com](http://www.lumbreirasrockfestival.com)

**Entradas:** Abonos 2 días 40€, en taquilla 50€. Precio por día 35€. Zona de acampada gratuita.

## Ebrovisión 2008

Cartel de artistas confirmados:

Mando Diao	Los Salvajes
Teenage Fanclub	Standard
Fangoria	

**Lugar:** Miranda de Ebro (Burgos)

**Fechas:** 18, 19 y 20 de septiembre de 2008.

**Más Info:** [www.ebrovision.com/ebr08/](http://www.ebrovision.com/ebr08/)

**Entradas:** Abonos 3 días 35€.

## Reperkusión 2008

Cartel de artistas confirmados:

The Pinker Tones	Roy Paci & Aretuska
Los Delinquentes	Miñor Swing
John Acquaviva	Os Festicultores Troupe
Tonino Carotone	O Sonoro Maxín
La Troba Kung-Fú	

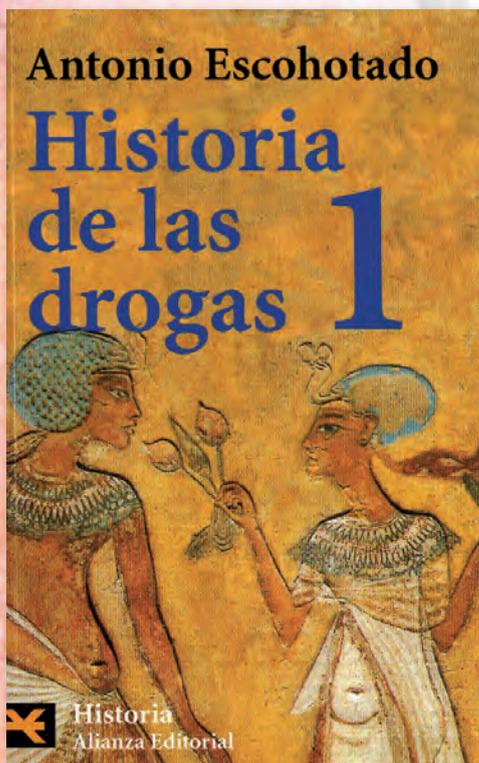
**Lugar:** Allaíz (Ourense)

**Fechas:** 19, 20 y 21 de septiembre de 2008.

**Más Info:** [www.reperkusion.com](http://www.reperkusion.com)



Lendakaris Muertos  
Discordia  
Hirurko  
Strawberry Hardcore  
Josu Distorsión  
Ni Por Favor Ni Ostias  
Dixebra  
Fuckop Family  
Guerrilla Urbana  
Iratxo  
Forraje  
Maleek  
Censurados  
Desera  
Malafolla  
Extropizio Ojetal



## Historia de las Drogas I

Colección "El Libro de Bolsillo". Área Conocimiento: Humanidades

**Antonio Escohotado**

**Alianza Editorial, séptima edición segunda reimpresión de 2004**

**Reseña:** La presente obra es el primero de los tres volúmenes que conforman "La Historia de las Drogas" escrita en 1989 por Antonio Escohotado. Una completa y extensa compilación que aborda desde un enfoque a la vez histórico y fenomenológico las principales drogas descubiertas (legales e ilegales), y su relación con el hombre desde tiempos arcaicos. El libro aporta una enorme cantidad de información útil acerca de las drogas y los diversos usos que les han dado las diferentes culturas y pueblos a lo largo de los siglos. Una obra para personas interesadas en el estudio de las drogas, la etnobotánica, los estados modificados de conciencia y la psicodelia.

Esta primera entrega de "La Historia de las Drogas" el autor nos propone un viaje apasionante a través de la historia del uso de las plantas y las sustancias psicoactivas abarcando el periodo histórico que va desde la prehistoria y el mundo clásico griego, mesopotámico, asiático y americano, hasta mediados del siglo XIX en Europa. Tras una interesante introducción y la exposición del planteamiento inicial a los tres volúmenes de "La Historia General de las Drogas" el autor nos presenta una detallada catalogación del empleo de las diversas sustancias psicoactivas en el mundo antiguo. El libro recoge desde los antiguos ritos religiosos realizados por determinadas sociedades, hasta la invasión de las drogas de síntesis a principios del siglo XIX con sustancias como la morfina o la cocaína.

La obra cuenta con un interesante apartado sobre las drogas en la Grecia clásica con sus misterios eleusinos, la poción visionaria *kykeon* o los festi-

viales en honor a Dionisio. Le siguen a este apartado diversas reflexiones del autor acerca del empleo de fármacos en las civilizaciones del Éufrates y el Tigris (la antigua Mesopotamia), y el mundo hinduista, haciendo un breve repaso a los estudios de Wasson y Graves sobre la naturaleza del Soma, así como diversas consideraciones sobre el universo cristiano y la Edad Media europea (con la aparente pérdida de interés por los enteógenos). Este primer volumen se termina con una introducción a lo acontecido durante el siglo XIX gracias a la distribución en Europa de diversas plantas psicoactivas, como el café, el tabaco o el opio. Se incluye un exhaustivo índice analítico y una cuantiosa bibliografía actualizada.

**Antonio Escohotado Espinosa** (Madrid, 1941) es un destacado ensayista y profesor

Universitario. Además de la actividad docente, el trabajo de Escohotado se ha centrado principalmente en la traducción, el ensayo y la investigación. Como pensador y ensayista, ha tocado una enorme variedad de campos. Como filósofo, es especialista en Aristóteles, filosofía presocrática y Filosofía de la ciencia (*Caos y orden*, 1999). Ha escrito también, entre otras muchas cuestiones, sobre sociología del poder político (*Majestades, crímenes y víctimas*, 1987) y pensamiento económico (*Sesenta semanas en el trópico*, 2003). Antonio Escohotado es también conocido fuera del ámbito académico por su postura favorable a la despenalización de las drogas y por sus obras relacionadas con ese tema, entre las que destaca muy especialmente su monumental *Historia General de las Drogas* (1ª ed., 1983). También ha colaborado con asiduidad en publicaciones periódicas, fundamentalmente en *El País* y *El Mundo*. Para saber más acerca del autor y su obra visita: [www.escohotado.org](http://www.escohotado.org).

### Ficha del libro

Autor: **Antonio Escohotado**

Título Original: "Historia de las Drogas I"

1ª Edición: **1989 Alianza Editorial**

Editorial: **Alianza Editorial, séptima edición segunda reimpresión de 2004**

Nº de páginas: **424 pp.**

ISBN: **84-206-3516-2 (T.1)**

ISBN: **84-206-3516-2 (T.1)**

ISBN: **84-206-3624-X (O.C.)**

Sin ilustraciones.

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas.**

VALORACIÓN:  Obra esencial y rigurosa para los interesados en el estudio de las drogas, etnobotánica y EMC.

Precio: **11,20 €**

info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

TEL.-91 688 71 09

HORTICULTURA TECNICA  
TIERRA - HIDRO - COCO  
ARMARIOS DE CULTIVO  
SISTEMAS DE MAXIMA COSECHA  
TODAS LAS SEMILLAS DEL MUNDO  
OFERTAS PERMANENTES  
LOTES DESCUENTO  
SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA



POSIBLEMENTE LA MEJOR GROW...

C/ Bureba nº10 y C/ La Sagra s/n Julian Besteiro - Leganés - MADRID



PRESENTA DOS NUEVAS  
VARIETADES DE SEMILLAS  
FEMINIZADAS

**KICKASS  
WHITEMOMA**

EL MANUAL PARA EL  
CULTIVO DEL CANNABIS  
**CANNABIS SATIVA L.**

PRODUCTOS YA DISPONIBLES EN TU HABITUAL GROWSHOP

drgrow's productions  
Calle Juan Pablo II, 17,2ºD,38004, S/C de Tenerife- Islas Canarias, Tel/fax:822 016127  
info@drgrow.es - www.drgrow.es



**SUSTRATOS ESPECIALES**

**CONTENEDORES**

**SEMILLAS**

**ILUMINACION**

**VENTILACION**

**houseplant**

y todo lo necesario para la salud de tus plantas

**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

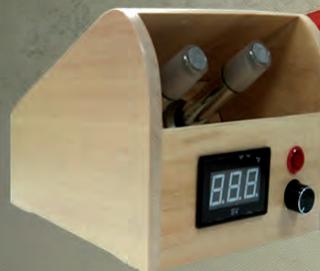
**VAPORITE  
VAPORIZADORES**

VISIT US AT EXPO CANNABIS  
BOOTH NO:1

CE APPROVED  
WITH 2 YEARS WARRANTY

NOW AVAILABLE IN SPAIN

CONTACT US AT  
E-mail : sales@vaporite.net  
Http://www.vaporite.net





## ULISES

Revista de Viajes Interiores / Nº 10

Varios autores

La Liebre de Marzo, junio 2008

**Reseña:** A lo largo de los últimos 10 años la Revista Ulises se ha consagrado como una de las mejores y más veteranas revistas monográficas dedicadas al estudio de los Estados Modificados de Conciencia. Coordinadas magistralmente por el equipo de La Liebre, nos han ofrecido escritos, entrevistas y ensayos de los personajes más relevantes del pasado y presente siglo.

En este número 10 nos podemos encontrar colaboraciones destacadas como la de Silvia Grijalba (El viaje Interior) Javier Esteban (Sufismo, el camino del corazón), José Carlos Aguirre (Un esbozo de la Beat

Generation), Juan Carlos Usó (El extraño caso del pan maldito), Max Lindegger (Cristal Waters, una aldea de permacultura en Australia), Manuel Villaescusa (Oswaldo Bola, un puente entre dos mundos), Fernando Pardo (Chögyam Trungpa Rinpoche), Ramón Puig (Posibilidades terapéuticas de la planta del tabaco en el tratamiento de la adicción al consumo de cigarrillos), Enric G. de San Miguel (Del misticismo hindú a la sabiduría eterna), Xavier Fernández (Fronteras transpersonales y creación), Martí Sans (¿De qué hablamos cuando hablamos de contracultura?), Joan Parera (Tres noches), Demian Ruiz (Individu-ualidad), Fernando Rodríguez Bornaetxea (¿Qué es esto? Indagar en la conciencia sin agredirla) y Manuel Almendro entre otros.

### Ficha del libro

Autor: **Varios**

Título Original: "Ulises nº 10"

1ª Edición: **Junio 2008**

Editorial: **La Liebre de Marzo**

Nº de páginas: **90 pp.**

Fotos e ilustraciones.

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas.**

VALORACIÓN: 🌱🌱🌱🌱🌱 Imprescindible su lectura para aquellos interesados en el camino del espíritu.

Precio: **7,00 €**



# Guía del cáñamo de España y Portugal 2009

3ª  
Edición

¡Distribución gratuita  
en España y Portugal  
todo el año!

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

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

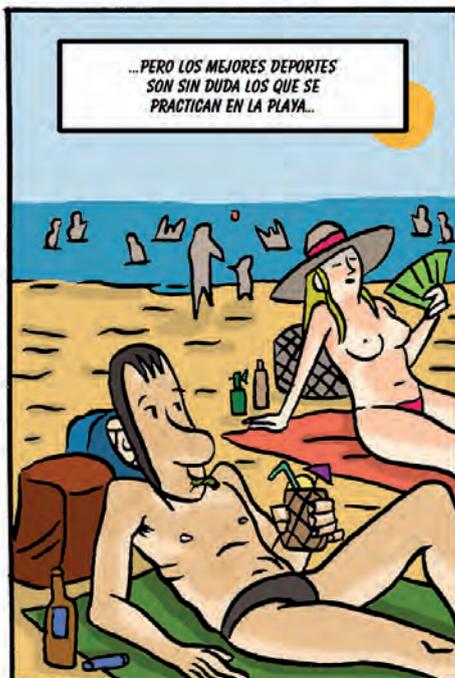
Tel.: 91 658 45 20 - Fax: 91 790 38 98

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



# GOLLO

ROMANO '08



VENTA AL MAYOR DE:

Grinders

Vaporizadores

Distribuidores oficiales  
de los mejores bancos de

Semillas

Básculas

Cultivo

Parafernalia

envios en  
24 horas

El sistema Air<sup>2</sup>™ VAPIR™ utiliza la tecnología mas avanzada para calentar sustancias herbales. El aire caliente pasa a través de un recipiente implantado donde se coloca el material herbal, como tabaco y otras plantas también utilizadas en aromaterapia.

El aire caliente traspasa el material impregnándose con todos sus elementos volátiles activos realizando su sabor. El vapor se puede inhalar fácilmente sin necesidad de quemar el material. Nuestro Vaporizador Mas Nuevo, el Vapir Oxygen, es ideal para llevar a cualquier sitio. Recomendado para fumadores asiduos, ya que este vaporizador produce un vapor denso. Con una pila externa recargable (opcional) para trasladarlo fácilmente. Estos productos están arrasando el mercado con mucho éxito. ¡Compre uno ahora mismo!



**VAPIR**™

### Vaporizador "Vapir Oxygen"

- Vaporizador de última tecnología con medida como la de un bolígrafo.
- Ideal para transportar. Puede ser usado en su coche, barco, oficina o cualquier sitio donde quiera utilizar vapor.
- Puede ser utilizado con cualquier voltaje (110/220/240), solo se necesita un convertidor.
- Se incluyen pilas externas, no necesita cables.
- Sin ventilador, muy compacto y fácil de usar.
- "El Oxygen" contiene las mismas comodidades de los grandes vaporizadores, como el "Digital Display" ocupando solamente la palma de tu mano.
- NO utiliza discos herbales.

Este vaporizador se puede utilizar tanto de mesa (con globos) como a mano (inhala directamente). El Herbal aire 2.1 saca mas sustancias de las hierbas de cualquier otro vaporizador.

Pruébelo usted mismo: ponga hierbas ya utilizadas en otro vaporizador en el Herbal Aire y podrá comprobar como se puede sacar hasta 2 globos de esencia mas! También sin globos el Herbal aire funciona perfectamente. Solo cuando se inhala se vaporiza, cuando no se utiliza en un momento de descanso no pierde ninguna de sus esencias!

El Herbal Aire se presenta en un kit recargable que incluye 2 globos.

# Herbal Aire



**KULU**  **TRADING**  
SMOKE SUPPLIES WHOLESAL

Distribuidor de:

**ZYDOT - VAPIR - CANNALYSE - Open Your Eyes - Mix"N"Ball - aLEDA - SoloPipe**

# paradise Seeds AMSTERDAM

*¡Nuevo!  
Todas las semillas  
feminizadas y normales  
en paquetes de  
5 y 10 semillas*



Durga Mata®



Amsterdam Flame®



Sugar Babe®



Opium®



Belladonna®



Dutch Dragon®



Sheherazade®



Jacky White®



Sweet Purple®



Ice Cream®



Nebula®



Magic Bud®



Wappa®



White Berry®



Swiss Bliss®



Sativa Spirit®



Sensi Star®



Delahaze®



Paradise Seeds- Postbox 377- 1000 AJ Amsterdam-Holland  
tel +31 20 6795422 fax +31 33 4952104  
info@paradise-seeds.com

[www.paradise-seeds.com](http://www.paradise-seeds.com)  
cultivadores desde 1994

# THE WORLD'S LEADING HIGH



**Green House**  
Seed Co.®  
SINCE 1985  
CREATORS OF CHAMPIONS



WATCH THE WHOLE GREENHOUSE GROW DVD FOR FREE ON YOUTUBE!!  
[YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS](http://YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS)

**NUEVAS VARIETADES DE GREENHOUSE**  
ALASKAN ICE - KING'S KUSH - BUBBA KUSH  
JACK HERER - CHEMDOG - K-TRAIN - KAIA KUSH



SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS CON UNA REVOLUCIONARIA CUBIERTA LA CUAL CONTIENE UN ANTI-PATOGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAICES.

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

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