

# Cannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas



**¡Expocannabis 09 ya está aquí!**

**Haz tus Autoflorecientes - Hormigas, homópteros y cannabis**

**Endocannabinoles para combatir el frío - Persas, asirios y egipcios**

**Cuándo es delito la posesión de cannabis - Ayahuasca**







Crassula argentea : cultivo en un AquaFarm, con Flora Series, Diamond Nectar, y Mineral Magic



Biopole - 32500 FLEURANCE - FRANCE - Tel. : +33 (0)5 62 06 08 30

**BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER**



**Director:**

Agustín Lacalle

**Redactor jefe:**

Raúl del Pino

**Publicidad / Administración:**

Belén González

Elena P. Rumpler

**Colaboradores:**

Alicia Castilla, Alvaro Soldevila,

Coquín Artero, David Gutiérrez,

Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,

Elena P. Rumpler, Elias Vida,

Elisa Guerra, Fernando Caudevilla,

Franco Lojacono, Garzón Marley,

Gato, Green Light,

Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, Jim Containerhunter,

José Manuel Menéndez,

J.C. Ruiz Franco, Leandro Gado,

Luis Hidalgo, Luis Otero,

Massimiliano Salami,

Noucetta Kehdi, Rafael Agulló,

Ronald Glas, SeedFinder, The Rookie,

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.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

**Distribuye:** COEDIS**Dep. Legal:** M. 50.048-2004**ISSN:** 1889-5158**Imagen de portada:**

Spannabis

# EDITORIAL

Aquello que comenzó como una idea, una ilusión, hace ya casi 10 años se ha transformado en toda una realidad que Morfeo y la política represiva del gobierno de turno intentan que parezca un sueño.

Pero no, Expocannabis es toda una realidad, una realidad que palpamos mientras este número de Cannabis Magazine está en tus manos. La Cubierta de Leganés se convertirá por tres días en el epicentro del movimiento cannábico internacional. Por unos días será un lugar para el debate y un espacio de libertad donde ejercer nuestro derecho como individuos adultos y responsables.

Pero Expocannabis quiere, además, emplazarse como lugar para dar a conocer la realidad del sector del cáñamo y abogar por la normalización y legislación de un sector en considerable aumento.

Los gobiernos de este país sistemáticamente han negado diversas realidades que subyacen en nuestro territorio, favoreciendo las mafias y abocando a multitud de ciudadanos a la marginación y la delincuencia. Recientemente podíamos ver una noticia que daba argumentos sobre la legalización del cannabis y otras actividades. Dicha noticia venía a decir que si se legalizaran ambos sectores proporcionarían al estado unos 15.000 millones de euros en impuestos.

Es hora de reivindicar una fiscalización del cannabis, desterrar de una vez por siempre a las mafias instauradas en nuestro país y permitir el acceso a un cannabis legal no sólo a los enfermos sino a todo aquel que quiera usar dicha planta.

Desterrar también los miedos, las falacias y los mitos sobre la marihuana que circulan entre la población. Desbaratar el estigma de ser igualada con drogas como el speed, la heroína o la cocaína. Y enseñar que como cualquier droga requiere de un consumo responsable y de personas adultas.

Estamos viviendo una oleada de normalización en el planeta. Sudamérica está cambiando sus políticas en torno al cannabis. En Estados Unidos el cannabis terapéutico toma cada vez más fuerza y son muchos los estados de ese país que ya han normalizado la situación respecto a la problemática que muchos enfermos sufrían al no disponer legalmente de marihuana.

Queremos mostrar a los políticos que el cannabis es una realidad social en España. Así que te esperamos en Expocannabis, donde podrás luchar junto a nosotros por conseguir un mundo de normalización y respeto. 🌿





# FEMINIZING WITH...



Pide el catalogo gratuito con calendario lunar, en tu distribuidor oficial World of Seeds.



## World of Seeds

cannabis seeds around the world  
Amsterdam



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

### THE LEGEND COLLECTION



**AFGAN KUSH SPECIAL**

3 semillas 28,50 €  
7 semillas 63,00 €  
12 semillas 108,00 €



**CHRONIC HAZE**

3 semillas 17,60 €  
7 semillas 38,85 €  
12 semillas 66,60 €



**DOMINA STAR**

3 semillas 18,55 €  
7 semillas 40,95 €  
12 semillas 70,20 €



**MAZAR KUSH**

3 semillas 16,95 €  
7 semillas 37,60 €  
12 semillas 64,45 €



**NEW YORK 47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €



**NEW YORK SPECIAL**

3 semillas 28,50 €  
7 semillas 63,00 €  
12 semillas 108,00 €



**STAR 47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €

### 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 KWAZULU



KETAMA





## AUTOFLOWERING COLLECTION



**AFGAN KUSH  
RYDER**

3 semillas 24,00 €  
7 semillas 50,40 €  
12 semillas 77,70 €



**PAKISTAN  
RYDER**

3 semillas 23,00 €  
7 semillas 48,30 €  
12 semillas 74,50 €

## MEDICAL COLLECTION LIMITED EDITION



**AFGAN KUSH  
x  
BLACK DOMINA**

3 semillas 32,00 €  
7 semillas 67,00 €  
12 semillas 103,00 €



**AFGAN KUSH  
x  
WHITE WIDOW**

3 semillas 32,00 €  
7 semillas 67,00 €  
12 semillas 103,00 €



**AFGAN KUSH  
x  
YUMBOLT**

3 semillas 27,00 €  
7 semillas 57,00 €  
12 semillas 87,00 €



**AFGAN KUSH  
x  
SKUNK**

3 semillas 19,50 €  
7 semillas 40,00 €  
12 semillas 63,00 €



**MAZAR  
x  
GREAT WHITE  
SHARK**

3 semillas 25,00 €  
7 semillas 52,50 €  
12 semillas 81,00 €



**MAZAR  
x  
WHITE  
RHINO**

3 semillas 27,00 €  
7 semillas 57,00 €  
12 semillas 87,00 €



**NORTHERN  
LIGHT  
x  
SKUNK**

3 semillas 19,50 €  
7 semillas 40,00 €  
12 semillas 63,00 €



**NORTHERN  
LIGHT  
x  
BIG BUD**

3 semillas 27,00 €  
7 semillas 57,00 €  
12 semillas 87,00 €

## Distribuidores:



**SKUNK  
47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €



**STRAWBERRY  
BLUE**

3 semillas 16,65 €  
7 semillas 36,75 €  
12 semillas 63,00 €



**YUMBOLT  
47**

3 semillas 18,95 €  
7 semillas 41,80 €  
12 semillas 71,65 €

**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**  
Tlf.: 96 120 37 87  
[www.hemptrading.com](http://www.hemptrading.com)  
[info@hemptrading.com](mailto:info@hemptrading.com)

**SWEET SEEDS**  
Tlf.: 96 389 04 03  
[www.sweetseeds.com](http://www.sweetseeds.com)  
[info@sweetseeds.com](mailto:info@sweetseeds.com)

**LA MOTA**  
Tlf.: 94 300 52 13  
[www.lamota.org](http://www.lamota.org)  
[info@lamota.org](mailto:info@lamota.org)

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



**HIGH TENSION**



**STONED INMACULATE**



**OBSESSION**



**DELIRIUM**



**MADNESS**



**AMNESIA**



**PRIVILEGE**



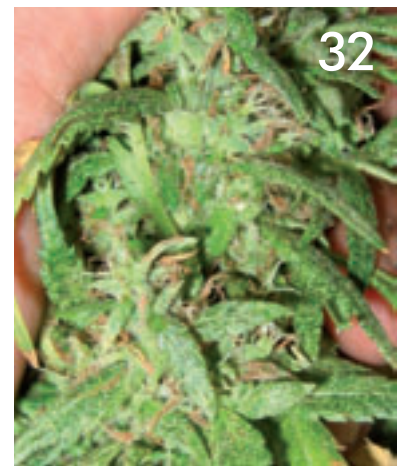
**SPACE**



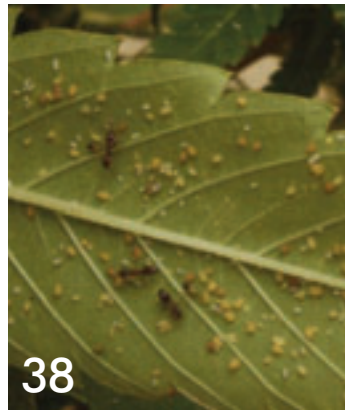
<b>Noticias</b> <u>Redacción</u>	
Noticias verdes	8
IACM	10
Noticias	12
<b>IBIZA CONNECTION</b> <u>Redacción</u>	14
<b>DJAMBA CUP</b> <u>Redacción</u>	18
<b>CULTIVO BÁSICO</b> <u>The Rookie</u>	20
Secado y curado	
<b>CULTIVO AVANZADO</b> <u>Luis Hidalgo</u>	26
Crianza Cannábica	
Mejora genética vegetal básica.	
Haz tus autoflorecentes	
<b>CULTIVO AVANZADO</b> <u>AutoMan</u>	32
Cultivo intensivo en terraza.	
Plagas. Araña roja II	
<b>CONTROL DE PLAGAS</b> <u>Dr. Grow</u>	38
Hormigas, homópteros y cannabis	
<b>SURFEANDO POR INTERNET</b> <u>Jim ContainerHunter</u>	44
Bancos de semillas de todo el mundo. Capítulo X	
<b>LA CATA</b> <u>Ed Rosenthal</u>	50
Brainstorm Haze, Burmese Kush, Casey Jones	
<b>CONSULTORIO CANNÁBICO</b> <u>Gworld Services</u>	56
<b>COCINA CANNÁBICA</b> <u>LaDetroya</u>	60
Recetas Rusas	
<b>DIRECTORIO DE GROWS</b>	64
<b>COSMÉTICA CANNÁBICA</b> <u>Dra. Andrea Cynthia Mindlin</u>	70
A flor de piel	
<b>LEGALIDAD</b> <u>Garzón Marley</u>	76
¿Cuándo es delito la posesión de cannabis?	
<b>ARGENTINA</b> <u>Jordi Pained</u>	82
Sur, despenalización y después	
<b>HISTORIA</b> <u>Isidro Marín</u>	88
Persas, Asirios y Egipcios	
<b>PLANTAS MÁGICAS</b> <u>Luis Otero</u>	94
Ayahuasca	
<b>DROGAS INTELIGENTES</b> <u>Juan Carlos Ruiz</u>	100
Vida y obra de Albert Hofman XVI	
<b>REDUCCIÓN DE RIESGOS</b> <u>E. Hidalgo</u>	106
Pureza y adulteración del MDMA II	
<b>CONSULTORIO MÉDICO</b> <u>F. Caudevilla</u>	112
<b>RINCON DE JAVIER</b> <u>Javier Marín</u>	114
Haze x Haze = 2.046	
<b>BIBLIOTECA CANNÁBICA</b> <u>Bibl. Muscaria</u>	120
<b>CANNABITES</b> <u>Redacción</u>	124
<b>AGENDA</b> <u>Redacción</u>	126
<b>COMIC</b> <u>Victor G. Romano</u>	128



20



32



38



60



70



76



106



94

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



114



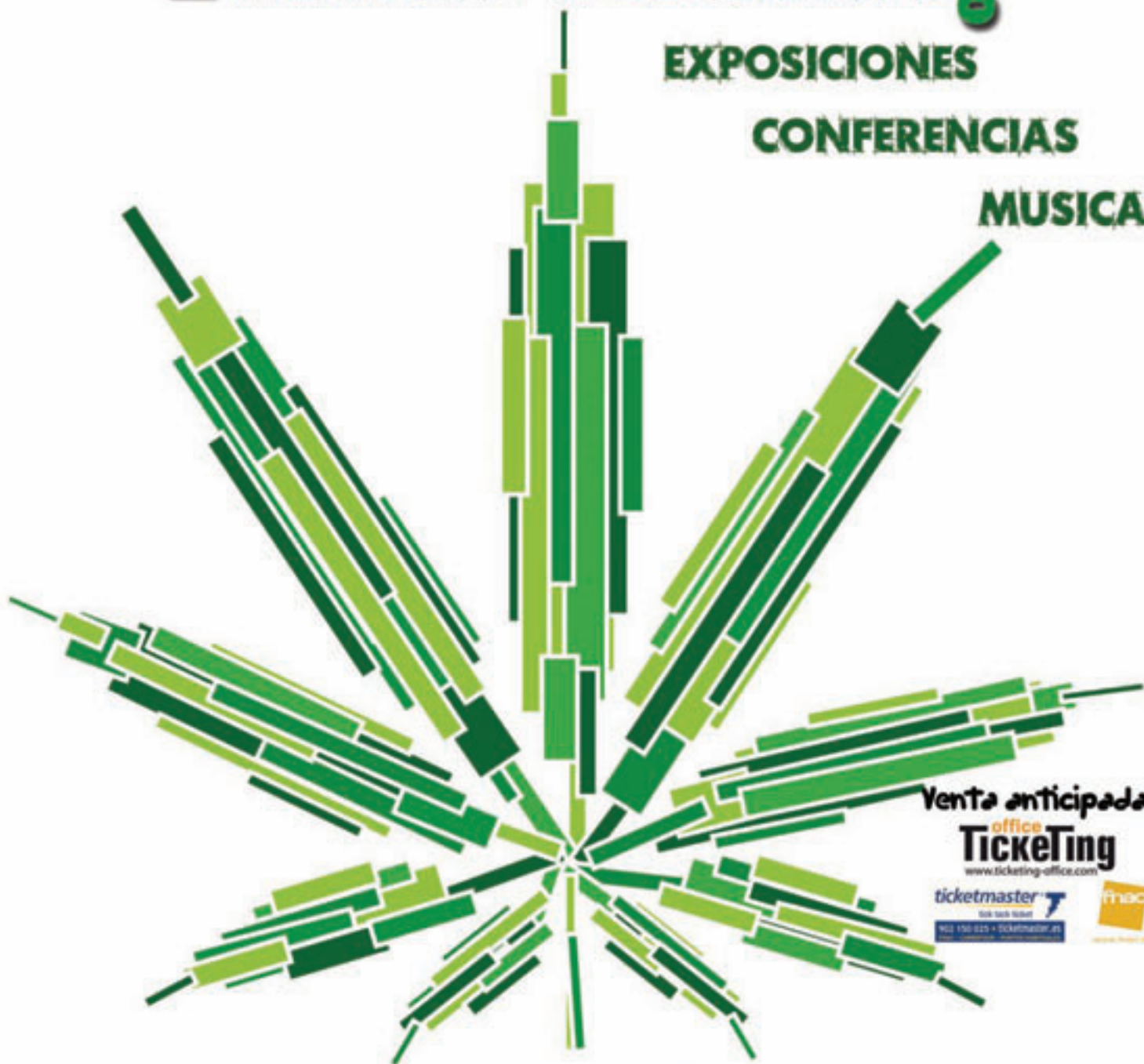
# Spannabis 2010

VII FERIA DEL CAÑAMO Y TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS

EXPOSICIONES

CONFERENCIAS

MUSICA



Venta anticipada:

office Ticketing

[www.ticketing-office.com](http://www.ticketing-office.com)

ticketmaster

look web ticket

902 150 025 • [ticketmaster.es](http://ticketmaster.es)

mac

## 26, 27, 28 DE FEBRERO DE 2010

Fira de Cornellà - Calle Tirso de Molina, 34 - Barcelona

**Cannabis Magazine**  
[www.cannabismagazine.es](http://www.cannabismagazine.es)

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

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

**DE SJAMAN**  
[www.sjaman.com/es/](http://www.sjaman.com/es/)

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

**Greenhouse Seeds**  
[www.greenhouseseeds.nl](http://www.greenhouseseeds.nl)

**GHE**  
[www.eurhydro.com](http://www.eurhydro.com)

**MINISTRY CANNABIS**  
[www.ministryofcannabis.com](http://www.ministryofcannabis.com)

**Culture Indoor**  
[www.cultureindoor.com](http://www.cultureindoor.com)

**Pyramid Seeds**  
[www.pyramidseeds.com](http://www.pyramidseeds.com)

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

**HortiTec**  
[www.hortitec.es](http://www.hortitec.es)

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

**BARNEY'S FARM**  
[www.barneysfarm.com](http://www.barneysfarm.com)

**CANNA**  
[www.canna.es](http://www.canna.es)

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



## Greenpeace analiza las actividades de las multinacionales españolas en América Latina

España — Tras la imagen impecable que muchas multinacionales españolas despliegan en nuestro país, se esconde una realidad muy distinta cuando operan en países del Sur. Greenpeace presenta el informe Los nuevos conquistadores. Multinacionales españolas en América Latina, (1) donde analiza el comportamiento de las mayores empresas españolas y los impactos sociales y medioambientales de sus actividades.

Greenpeace ha analizado aquellos sectores con mayor potencial de causar daños al medio ambiente o los derechos humanos (como los hidrocarburos, la electricidad, la pesca o el turismo, entre otros) y los ha "cruzado" con la presencia de empresas españolas significativas. Del análisis de estas dos variables salen 43 casos que son recogidos en el informe, aunque el número real puede ser mucho mayor. Este informe ha sido realizado por Greenpeace España, con el apoyo de las oficinas de la organización en México, Brasil, Chile y Argentina, así como de otras organizaciones latinoamericanas, y recoge cómo empresas españolas están involucradas en situaciones de destrucción del medio natural, violaciones de derechos humanos y abusos laborales.

Greenpeace quiere contribuir a poner fin a una de las principales ventajas que tienen estas empresas a la hora de operar: el hecho de que las poblaciones de sus países de origen saben muy poco sobre cuáles sus actividades reales en el exterior y su impacto. Esto les permite "vender" una imagen responsable y sostenible, mientras en realidad sus prácticas son depredadoras y causan graves daños en las poblaciones locales o el medio ambiente. "Queremos contar aquello que no se dice en las juntas de accionistas ni en la publicidad de estas empresas, y que la población española sepa cómo actúan al otro lado del Atlántico", ha afirmado Mabel González, responsable de la campaña de conflictos y medio ambiente.

España se situó en el año 2008 como el octavo país del mundo en el ranking de Inversión Extranjera Directa (IED), y 11 multinacionales españolas figuran en la lista Fortune Global 500, que clasifica a las mayores del mundo. Su llegada a América Latina se produjo de forma masiva en los años ochenta y sobre todo noventa. Hoy ocupan los primeros puestos, cuando no el primero, en muchos países latinoamericanos, en sectores como los hidrocarburos, la electricidad, el turismo y la pesca, entre otros.

Sus actividades han sido objeto de frecuentes críticas y resistencias locales. El informe Los nuevos conquistadores recoge los principales casos, centrándose en aquellos donde las empresas españolas tienen un protagonismo importante y en sectores donde se causan graves daños al medio ambiente y los derechos humanos. **Algunos ejemplos son los siguientes:**

- **Endesa** quiere construir en la Patagonia chilena cinco grandes represas que arrasarán un ecosistema virgen y que han suscitado un gran rechazo local. Recientemente ha pedido más de 14 años de cárcel y multas millonarias para activistas de Greenpeace que desplegaron una pancarta pidiéndole poner fin a este proyecto.

- **Endesa, Unión Fenosa e Iberdrola** apuestan en América Latina por la generación de energía sucia y basada en fuentes no renovables. Unión Fenosa e Iberdrola encabezan un proyecto para construir cinco centrales eléctricas de carbón en Guatemala.

- **Repsol** ha causado vertidos y graves daños al medio ambiente en Ecuador, Argentina y Bolivia, ha violado los derechos de comunidades indígenas, y ha sido acusada de fomentar la violencia en Colombia.

- **Empresas turísticas españolas** están fomentando en varios países, pero especialmente en México, un modelo de turismo depredador que arrasa con bosques de manglares costeros y con zonas vírgenes. **Sol Meliá, Riu o NH**, entre otras, participan en proyectos controvertidos en el estado de Quintana Roo.



- **Pescanova** ha practicado la sobre-explotación de recursos pesqueros en Chile, mientras Calvo ha sido acusada de contaminación y de violación de los derechos laborales en El Salvador. Las multinacionales españolas que operan en América Latina no actúan de forma diferente a las de otros países. Siguen un modelo de obtención de máximos beneficios en el plazo de tiempo más breve posible, y lo hacen en muchas ocasiones vulnerando derechos medioambientales, sociales y laborales, mediante la presión a autoridades locales. Los Gobiernos españoles, de cualquier color político, las apoyan activamente con el argumento de que se trata de una defensa de los intereses españoles en el exterior. Pero estas empresas sólo representan los intereses de sus accionistas, y con sus prácticas han contribuido a empeorar la imagen global de España en América Latina.

Greenpeace considera que, si las grandes empresas españolas quieren ser entidades social y ambientalmente responsables, deben poner fin a las prácticas abusivas en el exterior y ser más coherentes en su discurso de responsabilidad. "Hay que poner fin a modelos de gestión que sólo buscan máximos beneficios a corto plazo, sin tener en cuenta los impactos sociales y medioambientales de su actividad. Tampoco pueden seguir engañando a la opinión pública española sobre sus prácticas en el exterior", ha señalado Mario Rodríguez, director de Campañas de Greenpeace.

A la vez, el Gobierno español debe exigir a las empresas españolas que operan en otros países que cumplan los principios y estándares internacionales en materia de derechos humanos, medio ambiente y buen gobierno. "La concesión de ayudas o apoyo público para su expansión exterior debe estar ligada a exigencias y parámetros claros de responsabilidad. No se puede fomentar desde el Estado un comportamiento depredador con las poblaciones locales y el medio ambiente", afirma Mabel González, responsable de la campaña de conflictos y medio ambiente.

Nota:

(1) El pdf del informe se puede descargar en la siguiente dirección: <http://www.greenpeace.org/espana/reports/090930-03>

Dossier de prensa:

<http://www.greenpeace.org/espana/reports/dossier-de-prensa-informe-los>

Web del informe:

<http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/090925>



## España, sexto país exportador mundial de armas en 2008

- El análisis de las primeras estadísticas oficiales tras la entrada en vigor de la Ley de Comercio de Armas muestra graves deficiencias en su aplicación

Un estudio elaborado por Amnistía Internacional, Intermón Oxfam, Greenpeace y la Fundació per la Pau sobre las estadísticas oficiales de transferencias de armas en 2008 confirma que España exporta material de defensa a destinos en los que éste puede contribuir a cometer violaciones de derechos humanos, exacerbar conflictos armados o deteriorar su desarrollo sostenible. Según las organizaciones, el Gobierno sigue sin facilitar información precisa sobre los criterios que han permitido autorizar exportaciones a países con un historial preocupante como Colombia, Israel, o Sri Lanka, entre otros.

Las organizaciones reclaman una vez más al Gobierno el pleno cumplimiento de la legislación española, la normativa europea y las obligaciones de España en virtud del derecho internacional a la hora de autorizar o denegar licencias de exportación de material de defensa y de doble uso.

En los próximos días, la Comisión de Defensa del Congreso debe aprobar un dictamen con recomendaciones al Gobierno sobre las estadísticas de exportaciones de armas. Se trata de las primeras estadísticas anuales elaboradas por el Gobierno tras la entrada en vigor de la Ley de comercio exterior de material de defensa y de doble uso en España (Ley 53/2007). Los grupos parlamentarios ya han presentado sus propuestas iniciales. El estudio de las organizaciones incluye un decálogo de medidas en materia de transparencia y control para lograr el total cumplimiento de la legislación actual. Las ONG instan a los diputados y diputadas a que aprovechen este instrumento de control parlamentario para pedir más in-



formación sobre varias de las autorizaciones que tuvieron lugar en 2008 y propongan medidas que fortalezcan, incluso comenzando a reflexionar sobre un nivel preventivo, el control del comercio de todo tipo de material de defensa, doble uso y "otro material", nunca que lo debiliten.

Según el informe de las últimas estadísticas anuales presentadas al Congreso de los Diputados, en 2008 se realizaron transferencias de material de defensa por valor de 934 millones de euros, una cifra ligeramente superior al año anterior a pesar de la crisis económica. Según el prestigioso Instituto Internacional de Estudios para la Paz de Estocolmo (Stockholm International Peace Research Institute, SIPRI), esta cifra coloca a España como el sexto país exportador mundial, por detrás de Estados Unidos, Rusia, Alemania, Francia y el Reino Unido.

En 2008, España autorizó transferencias material de defensa, otro material y armas de caza y tiro deportivo por importe de más de 3.000 millones de euros, casi el triple de las operaciones realizadas ese año. Esto significa que hay una serie de operaciones que fueron aprobadas pero no se materializaron en 2008.

## HP lanza al mercado un pc sin tóxicos y Apple publica sus emisiones de carbono

### Nokia sigue encabezando la lista aunque aún debe hacer muchos esfuerzos para liderar la lucha contra el cambio climático

Madrid, España — Las buenas noticias de HP y Apple muestran la positiva respuesta al Ranking Verde de electrónicos de Greenpeace. HP se adelanta considerablemente tras poner en el mercado un PC prácticamente libre de PVC y retardantes de llama bromados (BFR). Sólo el cargador y el cable aún contienen estas sustancias peligrosas.

"HP ha dado el primer paso para alcanzar a Apple, que ya elimina estos materiales peligrosos de su línea de productos desde hace casi un año", ha declarado Sara del Río, responsable de la campaña de Contaminación de Greenpeace. "La actitud de HP pone debe servir de ejemplo para sus competidores para que fabriquen productos más limpios y seguros".

A principios de este año, Greenpeace organizó diferentes acciones de denuncia en las sedes de HP en Palo Alto, EE.UU. y en sus oficinas en China y los Países Bajos, en respuesta al retraso en la puesta en marcha (1) de su compromiso de eliminación de estas sustancias en sus productos informáticos antes de terminar el año. Con el portátil 5310m ProBook (2), sin embargo, parece ser que HP ha vuelto a priorizar su acuerdo de eliminación progresiva de sustancias tóxicas.

Además, la pasada semana Apple, hizo públicos los detalles sobre sus emisiones de carbono, lo que mejorará su puntuación en la próxima edición del ranking. Con la creciente preocupación ambiental de los consumidores, la transparencia de las empresas sobre estas cuestiones ha dejado de ser algo opcional y el siguiente paso lógico para Apple es actuar en la reducción de sus emisiones (3).

Dell y Lenovo todavía mantienen su penalización por retrasar sus compromisos de eliminación de forma indefinida. Acer afirma que aún puede lograr su objetivo para la eliminación de

PVC y BFR (4) en todos los productos antes de finales de este año y Toshiba tiene hasta finales de marzo de 2010 para eliminar estas sustancias tóxicas en todos sus productos.

Por su parte, Nokia se mantiene en la cima del ranking, con una puntuación de 7,5 sobre 10, seguido de Samsung con un 6,9, Sony Ericsson, con 6,5 y Philips -que salta del séptimo al cuarto lugar- con 5,9 puntos. Sony también asciende al pasar del puesto número 12 al 8.

LGE cae del cuarto al décimo primer lugar, arrastrada por un punto de sanción tras dar marcha atrás a su compromiso de eliminar el PVC y los retardantes de llama bromados en todos sus productos antes de finales de 2010, ahora, sólo sus teléfonos móviles estarán libres de estas sustancias tóxicas a partir de 2010, mientras que la eliminación en los televisores y monitores se ha retrasado hasta 2012. En la parte inferior de la clasificación se encuentra Fujitsu con una puntuación de 2,7, y adelanta así a Lenovo, que desciende del décimo sexto lugar al penúltimo con una puntuación de 2,5.

"Justo dos meses antes de la Cumbre sobre Cambio Climático que tendrá lugar en Copenhague es alentador ver que empresas como Philips, Acer y Samsung apoyan los niveles de reducción de emisiones necesarios para detener el peligroso cambio climático", ha añadido Del Río. "Sin embargo los gigantes del sector como Apple, Nokia y Microsoft todavía no han alcanzado el liderazgo climático".

Se puede acceder al ranking verde de electrónicos: <http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/contaminacion/electronicos-alta-tecnologia/ranking-verde-de-electronicos>







#### Holanda: Coffee Shops

El 15 de septiembre un juez neerlandés rechazó una solicitud presentada por seis Coffee Shops de dos ciudades del sur contra los planes de sus alcaldes de evitar la venta de cannabis. El juez dijo que el caso había sido llevado ante el tribunal de manera equivocada. Los alcaldes de Roosendaal y Bergen-op-Zoom, ambas ciudades situadas cerca de la frontera con Bélgica, anunciaron el año pasado que se prohibiría la venta de cannabis a partir del 16 de septiembre en los ocho Coffee Shops existentes para reducir el número de turistas fumadores de cannabis. (Fuente: Traveller del 16 de septiembre de 2009)

#### Ciencia: Trastorno de estrés postraumático

En un estudio a largo plazo realizado en la Universidad de Pittsburgh, EE.UU., con 693 adolescentes incluidos en el estudio a la edad de entre 10 y 12 años y seguidos hasta los 25, la presencia del trastorno de estrés postraumático aumentó el riesgo de presentar complicaciones por consumo de cannabis. Los participantes con trastorno de estrés postraumático tenían un incremento del riesgo de 13 veces en comparación a los consumidores de cannabis normales. (Fuente: Cornelius JR, et al. Addict Behav 2009 Sep 11. [Versión electrónica ya disponible])

#### Ciencia: Esclerosis múltiple

Los resultados de las investigaciones realizadas con el extracto de cannabis Sativex en pacientes con esclerosis múltiple ya antes presentados en el Boletín de la IACM han sido ahora expuestos en el congreso del Comité Europeo para el Tratamiento y la Investigación de la Esclerosis Múltiple (ECTRIMS) en Dusseldorf, Alemania, en septiembre. En este ensayo en fase III llevado a cabo con 572 enfermos "el Sativex demostró una mejoría estadísticamente significativa y clínicamente relevante en la espasticidad y fue bien tolerado en pacientes con esclerosis múltiple". (Fuente: Comunicado de prensa de GW Pharmaceuticals del 14 de septiembre de 2009)

#### Ciencia: Caída de la presión arterial

Científicos de la Facultad de Medicina de la Charité en Berlín, Alemania, han estudiado la hipótesis de que altas concentraciones de endocannabinoides predisponen a la disminución de la presión arterial que se presenta con la bipedestación. Sin embargo, se ha comprobado lo contrario. La concentración plasmática de anandamida en reposo se correlaciona directamente con una mejor resistencia a la caída de la presión arterial durante las pruebas médicas que causan estrés ortostático. (Fuente: Schroeder C, et al. Clin Auton Res 2009 Sep 15. [Versión electrónica ya disponible])

#### Ciencia: Dolor

Científicos de la Universidad de Sydney han dado explicación al motivo por el que los cannabinoides pueden aumentar el dolor agudo mientras que reducen el crónico. Los endocannabinoides producidos en la médula espinal pueden aumentar el dolor al reducir la sinapsis de las células nerviosas inhibitorias. Este efecto álgido de los endocannabinoides disminuye al desarrollarse dolor crónico por un mecanismo de reducción de la inflamación o de la lesión del nervio. (Fuente: Christie MJ & Mallet C. Sci Signal 2009;2(88):pe57.)

#### Ciencia: Esclerosis múltiple

Ha sido estudiado el efecto del Sativex, medicamento que contiene THC y CBD en igual proporción, en 20 pacientes con esclerosis múltiple en el departamento de neurología de la Universidad Tor Vergata de Roma, Italia. El extracto de cannabis no influyó ni en la espasticidad ni en la excitabilidad del reflejo de estiramiento. El cannabis tampoco tuvo ningún efecto sobre la síntesis y la degradación del endocanabinoide anandamida, ni en la expresión de los receptores CB1 y CB2 en los linfocitos, un tipo de glóbulos blancos. (Fuente: Centonze D, et al. Neurol Sci 2009 Sep 19. [Versión electrónica ya disponible])

#### Ciencia: Eficaz el tratamiento externo con cannabinoides para la reducción del dolor en pacientes con herpes zoster.

Investigadores de la Clínica de Enfermedades de la Piel de la Universidad de Muenster, Alemania, han estudiado la eficacia de un tratamiento externo para el dolor crónico causado por el herpes zoster con un canabinoide que activa los receptores cannabinoides. En un ensayo abierto, 8 enfermos con neuralgia facial por herpes zoster recibieron una crema que contiene el endocanabinoide palmitoiletanolamina. Mediante una escala visual analógica se fue anotando el curso de los síntomas.

Cinco de los 8 pacientes (el 62'5 por ciento) experimentaron una reducción media del dolor del 88 por ciento. El tratamiento fue bien tolerado por todos los enfermos. No presentaron sensaciones desagradables o eventos adversos. Los autores concluyen diciendo que "los agonistas de los receptores cannabinoides tópicos son un medio eficaz y bien tolerado, representando una opción terapéutica coadyuvante en la neuralgia postherpética". Esta crema ya está comercializada en Alemania para tratar el prurito bajo el nombre de "Physiogel A.I. Crème".

(Fuente: Phan NQ, Siepmann D, Gralow I, Ständer S. Adjuvant topical therapy with a cannabinoid receptor agonist in facial postherpetic neuralgia. J Dtsch Dermatol Ges. 2009 Sep 10. [Versión electrónica ya disponible])

#### Estados Unidos: La ley sobre cannabis medicinal crea confusión en el Estado de Washington.

En un rincón del Estado de Washington un paciente de 62 años con artritis reumatoide podría enfrentarse a más de ocho años de prisión por cultivar cannabis para su consumo y para el de otros tres más, mientras que en la ciudad de Seattle una cooperativa de productores suministra a 2.000 personas con pocas interferencias por parte de la policía. Esta discrepancia es típica ante la confusión que hay desde que los votantes aprobaron la ley sobre cannabis medicinal hace más de una década. Un enfermo puede poseer hasta 15 plantas de cannabis y 24 onzas (680 gramos) de material vegetal seco.

A diferencia de algunos otros estados, Washington exige que sean los propios pacientes los que cultiven su propio cannabis o que designen dicha función a una tercera persona. Sin embargo, algunos están demasiado graves para cultivar ellos mismos y no tienen dinero para crear una cooperativa de cultivo. Es por ello que están apareciendo colectivos de cultivadores y dispensarios médicos que están incomodando cada vez más a policías y fiscales. La American Civil Liberties Union de Washington ha iniciado recientemente conversaciones con la policía de Seattle sobre la posibilidad de limitar el tamaño de las cooperativas de cultivadores. En Spokane este mes la policía cerró un dispensario médico del cannabis, la primera medida de este tipo en el estado, y arrestaron a sus dos propietarios. Además han advertido del cierre a media docena de dispensarios más.

Más información en: [hosted.ap.org/dynamic/stories/U/US\\_MEDICAL\\_MARIJUANA?SITE=FTAM&SECTION=HOME&TEMPLATE=news\\_generic.htm](http://hosted.ap.org/dynamic/stories/U/US_MEDICAL_MARIJUANA?SITE=FTAM&SECTION=HOME&TEMPLATE=news_generic.htm) (Fuente: Associated Press del 20 de septiembre de 2009)

**Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento (IACM)**  
Rueckertstrasse 4 - 53819 Neunkirchen, Alemania  
[info@cannabis-med.org](mailto:info@cannabis-med.org) / <http://www.cannabis-med.org>



# PYRAMID SEEDS

FEMINISED

10/10

47/70

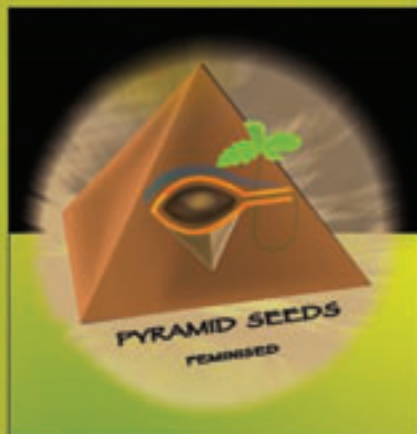
20/13



## Auto Pyramid

Os presentamos nuestra primera planta Autoflorescente, es un cruce entre una madre y una indica para conseguir un tamaño y floración rápida, a su vez ha sido polimerizada por nuestra F1 para obtener de esta forma un híbrido autoflorescente de alta calidad.

Acortamos que las mantengas a 18-20 horas de luz para conseguir el mayor rendimiento y el máximo crecimiento, necesita un recipiente mínimo de 8 litros, es



## Limited Edition

En la edición limitada podemos encontrar cruces de variedades muy especiales que hacen que obtengamos muy buenos ejemplares.

Las ediciones limitadas están destinadas a un público que demanda una semilla de bajo precio pero con una gran calidad sin importarles como se llame, con estas ediciones tu puedes crear tu planta especial y disfrutar al resto, por lo el nombre que más te guste.



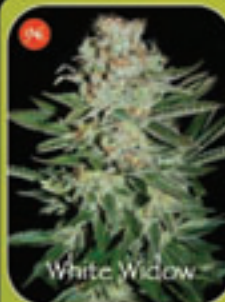
Pipi

Una variedad muy agradecida por su fácil cuidado y su gran comportamiento en cualquier sistema de cultivo. Planta que nace de la famosa y comercial Power Plant y no menos famosa White Widow, es una planta sabrosa con cogollos gruesos y compactos. En exterior se cosecha a mediados de octubre.



Tutankhamon

Es una selección de AK 47. Con un sabor intenso a Skunk, tiene uno de los porcentajes de THC más altos del mercado. Fácil de cultivar en interior. En exterior tratad de evitar cultivarla en zonas con una humedad ambiente muy alta, para no tener problemas de hongos debido a sus cogollos compactos. Se cosecha a mediados de octubre.



White Widow

Posiblemente sea la planta más famosa del mundo. Nunca pasa de moda, porque cuando las cosas están bien hechas, son muy difíciles de superar; este es el caso de esta variedad, otra de nuestras viejas genéticas. Su efecto potente, sabor afrutado y la facilidad para su cultivo la hacen una planta ideal para todos los cultivadores.



New York City

Nos encanta presentaros nuestra New York, una planta muy vigorosa en su crecimiento y un sabor peculiar, siendo muy agradecida. En exterior hay que usar biestos lo suficientemente grandes para que pueda dar una cosecha espectacular. En suelo vosotros mismos veréis los resultados. Se cosecha a principios de noviembre.



Northern Lights

Una de las plantas más conocidas en el mundo cannábico. Nuestra Northern Lights es un fenotipo antiguo que hoy en día es difícil de encontrar. La hemos presentado en dos concursos cannábicos en los cuales ha sido premiada, con el "1º Premio en Hidroponía" en "Bella Flor 2006" y "2º Premio" en "Hidroponía Spannabis 2007".



Shark

Cruce de Súper Skunk y Northern Lights. Una variedad con un sabor excelente y un olor increíble, planta compacta de hoja ancha y un verde olivo. De muy fácil cultivo, resulta idónea para los cultivadores noveles, que obtendrán un gran resultado con sus primeras cosechas. En exterior se cosecha a finales de septiembre.



Nefertiti

Nefertiti es una de las variedades que menos tiempo lleva con nosotros, ganó el "1º premio en hidroponía 2007" bajo el nombre de "Black Hemp" y ha obtenido un segundo premio en la copa de Catalunya del 2008. En exterior se cosecha a finales de octubre.



Wembley

Es el fruto del cruce de la famosa AK 47 y la sabrosa Bubble Gum, resultando una variedad muy sorprendente. Es la planta de más intenso sabor que os podemos ofrecer aun teniendo en nuestra selección Northern Lights y Tiburón, ambas famosas por su buen sabor. En exterior se cosecha a mediados de octubre.



Lennon

Una planta de grandes cogollos y largos y gruesos pistilos. Podemos presumir de tener una de las Jack Herer más deseadas por los amantes de esta variedad. No es fácil de cultivar, no usar sustratos muy ricos en nitrógeno y los riegos en floración se tienen que ajustar a PH entre 6.5 y 6.8. Disfrutadla.



Galaxy

Es un híbrido de Afgani y Northern Lights. Una planta muy indica, de las más productivas que tenemos, de cogollos gruesos y resinosos. Os recomendamos que montéis un sistema de sujeción para que cuando llegue el momento, no se partan las ramas por el sobrepeso de los cogollos. En exterior se cosecha a finales de septiembre.

tel. +34 936 373 712

www.pyramidseeds.com



## Unos minutos de publicidad

Publicado por Rosas Verdes

Hoy, en el día en el que los estadounidenses celebran el apócrifo 4:20's Day, las gentes de la Fundación NORML han conseguido un hito histórico: colocar un anuncio pro-legalización en las televisiones estatales.

Treinta estados de EEUU han descriminalizado la posesión de cannabis, otros treinta estados tienen leyes que regulan el uso medicinal. Y cada vez más estados reclaman un debate sobre reformas legales, como Massachussets y California. En la otra cara, desde 1965, casi 20 millones de estadounidenses han sido arrestados por posesión de cannabis. Se esperan 900.000 nuevas detenciones este año. Con una población cada vez más proclive a la legalización (42% a favor, y un 75% de acuerdo con la descriminalización del consumo por parte de adultos), los de NORML han creído que era el momento de lanzar mensajes directos a los ciudadanos.

Gracias a una efectiva campaña de recaudación de fondos y donaciones a través de la Red (600.000 'amigos' en Facebook, 67.000 en MySpace ...), se hicieron con los miles de dólares que costaba la inserción publicitaria. El anuncio será emitido

en, atención: CNN, CNBC, Fox News Channel, Fuse, FX Networks, G4, MSNBC, CNN's Headline News, Spike TV, y varias emisoras por cable.

El vídeo es, además, casi perfecto. Claro, conciso y directo al corazón.

Puedes ver el video en:

[http://www.youtube.com/watch?v=C0mEDE\\_w1xo&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=C0mEDE_w1xo&feature=player_embedded)



## Detenidos cuatro jóvenes robando en una plantación de marihuana

SILVIA TUBIO

Las actuaciones de la Guardia Civil en torno a los cultivos ilegales de marihuana no cesan y el repunte en la estadística de incautaciones que se ha reflejado en la primera quincena del mes se va a consolidar a tenor de la sucesión de intervenciones que se están produciendo. Sin embargo, en el último caso ocurrido en San Roque los agentes descubrieron una plantación porque estaba siendo objeto de un robo. Es decir, los cultivos son tan bien presa atractiva para los amigos de lo ajeno.

El citado cultivo estaba ubicado en la avenida de Guadarranque. La Guardia Civil intervino al detectar cómo cuatro jóvenes se saltaban la tapia de una casa y trataban de llevarse varias plantas. Fueron arrestados en ese momento. Pero no fue la única detención, el dueño del cannabis también fue apresado. Tenía 22 kilos y medio de marihuana.

Otra plantación fue descubierta en un patio de la calle Alondra de Sanlúcar. La Guardia Civil la descubrió porque las plantas

sobresalían por la cerca de la vivienda, pese a que el propietario la había cubierto con un plástico.

Los agentes requisaron quince plantas de cuatro metros de altura de media, que pesaron unos 72 kilos. Pero además, en virtud de la orden de registro que tenían, la Guardia Civil pudo requisar una pequeña partida de hachís que había en el interior de la casa. Un joven de 24 años, identificado como M. P. R, fue detenido como responsable del cultivo.



## Cinco detenidos en Nalda por robar 10 plantas con 22 kilos de marihuana

Agencia EFE

Logroño (EFE).- La Guardia Civil ha detenido en Nalda (La Rioja) a cinco hombres como presuntos autores de otros tantos delitos contra la salud pública, por robar diez plantas con 22 kilos de marihuana y por cultivarlas en un invernadero clandestino situado en una finca de esta localidad.

En una nota, el Instituto Armado ha detallado que la detención se produjo el pasado domingo por la mañana, cuando la Guardia Civil recibió un aviso de que se producía un robo en una finca próxima a la localidad de Nalda.

Por ello, agentes del puesto de esta localidad se desplazaron hasta el lugar del robo, donde sorprendieron a tres individuos cuando cargaban un vehículo con plantas de marihuana.

Tras investigar el asunto, comprobaron después que las plantas habían sido robadas en un invernadero dedicado de manera clandestina al cultivo de marihuana.

La Guardia Civil detuvo a los tres presuntos ladrones y a las dos personas que se dedicaban al cultivo de las plantas.

Las diligencias instruidas junto con los detenidos y la droga incautada, han sido puestas a disposición del Juzgado de Instrucción Número Uno de Logroño.





## Cuatro jóvenes entran a un huerto para robar marihuana y salen con un disparo

**Un menor resultado herido por arma de fuego al ser sorprendido por otros cuatro individuos que se encontraban dentro de la finca. En total la Policía Nacional ha detenido a 9 personas**

LA VERDAD | | MURCIA

El Delegado del Gobierno en Murcia, Rafael González Tovar, ha informado que a las 3,15 de esta madrugada cuatro dotaciones policiales de la Jefatura Superior de Policía de Murcia han procedido a detener a nueve personas relacionadas con una plantación de cannabis en una finca situada en Nonduermas y por agresión con arma de fuego con el resultado de un menor de edad herido.

A dicha hora las cuatro unidades del Cuerpo Nacional de Policía y una dotación de la Policía Local de Murcia se desplazaron al Hospital Virgen de la Arrixaca en donde había sido ingresado el menor de edad JACV, de 17 años, quién presentaba una herida de arma de fuego.

Al parecer, y según manifestaciones del propio menor, éste en compañía de otros tres amigos habían entrado en un huerto situado en Nonduermas con la intención de apoderarse de algunas plantas de cannabis que había allí plantadas, momento en el que fueron agredidos con una escopeta por otras cuatro personas que se encontraban en el interior del citado huerto.

De acuerdo con lo anterior, en las inmediaciones del mismo hospital fueron detenidos los tres acompañantes del herido, con edades comprendidas entre 19 y 20 años, procediendo a la intervención a estos de los siguientes efectos: una pistola de fuego, 20 cartuchos detonadores, un cuchillo jamonero y una navaja. Posteriormente los agentes policiales se desplazaron al huerto mencionado anteriormente, procediendo a la detención de otros cuatro individuos, que se encontraban en el lugar. Uno de

ellos, de 62 años, propietario de la finca y los restantes con edades entre 26 y 36 años.

En dicha finca se procedió a intervenir los siguientes efectos: una escopeta de cartuchos del calibre 12/70, dos cajas de cartuchos y un sistema de alarma. En el huerto citado se observó la presencia de unas diez plantas de cannabis de gran tamaño.

Se ha solicitado a la autoridad judicial mandamiento de registro en la citada finca y se continúan investigaciones para el total esclarecimiento de los hechos.



## Chávez estudia derribar los aviones del 'narco'

**El presidente venezolano asegura que las aeronaves el narcotráfico que cruzan su espacio aéreo hacen caso omiso de las órdenes de aterrizaje**

AGENCIAS - Caracas

El presidente de Venezuela, Hugo Chávez, ha asegurado este jueves que se plantea "con calma" si ordena a los cuerpos policiales y militares derribar a los aviones del narcotráfico que utilizan el espacio aéreo de su país.

"Me están proponiendo algo duro, algo que hay países que ya lo tienen. A mí no me gusta la idea, pero la estoy pensando con calma: derribarlos", afirmó Chávez a los periodistas al abordar una serie de temas mientras esperaba en su despacho al tenor español Plácido Domingo.

"Hay muchos aviones que vienen de Colombia" que pasan por territorio venezolano y se niegan a aterrizar y "a veces se burlan" de los pilotos locales que les dan la orden, ha precisado el mandatario durante su comparecencia en el Palacio de Miraflores.

"Sepan los narcotraficantes de Colombia y los yanquis (...) que estoy estudiando con toda calma el asunto", reiteró al comentar

un reciente informe del Departamento de Estado estadounidense que dijo que su país, Bolivia y Birmania no han declarado "de manera demostrable" su respeto por los acuerdos internacionales contra el tráfico de drogas.





# Djamba

IBIZA

## Ibiza Connection

La paradisíaca y marchosa isla de Ibiza con una población de 125.000 habitantes alberga cuatro Grow Shops en una superficie de 571 km<sup>2</sup>. Tres de ellos se concentran en la ciudad de Ibiza. Si bien pueden parecer muchas tiendas especializadas en el cultivo de cannabis, lo cierto es que no se hacen la competencia en absoluto. Según nos comentaban los dueños de dichos establecimientos, en el último año las ventas han aumentado entre un 20 y un 30%, lo cual no está mal teniendo en cuenta que vivimos una de las mayores crisis económicas de la historia moderna y que la población flotante –esos guiris empastillados hasta las cejas que pululan noche tras noche de discoteca- ha disminuido bastante. Cierto es, que al pasear por las calles de los alrededores de estas tiendas, pudimos observar muchos comercios cerrados en contrapunto a la buena salud que destilan los grows en esta Isla.

Nuestra primera parada fue el Grow Shop Cana María, una tienda muy integrada en un barrio residencial muy cerca de una comisaría de policía. Chema, su propietario nos atendió muy cordialmente y nos contó que hace cinco años abrió su primera tienda en la

localidad de Santa Eulalia, al norte de Ibiza. Más tarde, en el 2006 abrió la segunda tienda en la capital de la isla. Chema es uno de esos cultivadores que saben lo que tienen entre manos y lleva dedicado al cultivo algo más de ocho años. Una de las cosas que le caracteriza es verlo aconsejando e informando sobre cultivo a sus clientes. Nos contó que la tienda de Santa Eulalia funciona muy bien ya que por aquella zona no tiene competencia.

La segunda tienda que visitamos fue Tricoma, un coqueto establecimiento muy cercano al puerto. Fuimos atendidos por

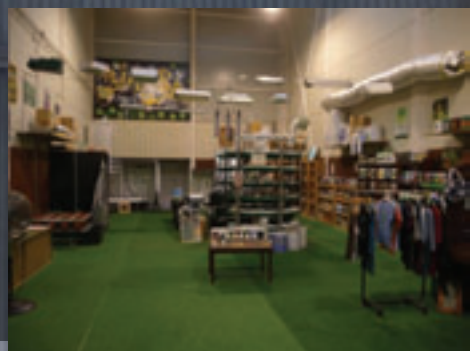
Tanto Andrés como Isabel llevan asesorando a sus clientes desde que, en el año 2001, Tricoma abriera sus puertas.

Por último nos fuimos a las afueras de la capital ibicenca para acercarnos hasta Djamba, uno de los grow shops más grandes de España. Montado en el interior de una nave industrial, su dueño y gerente, Moss, nos explicó que las ventas han aumentado un 30% en lo que va de año. La clientela de Djamba es gente que vive fuera de la ciudad y que no quieren acercarse para evitar el bullicio y el tráfico. Moss dispone en su establecimiento de productos de primeras marcas y todo lo necesario para montarse desde un cultivo sencillo en exterior hasta los más modernos sistemas. Además el establecimiento dispone de una sala para dar charlas y cursos. También es la sede provisional del Club de Consumidores de Ibiza.

Sin lugar a dudas el cultivo en la isla ha crecido considerablemente en el último año, pero también me comentaban que los robos de plantaciones han aumentado proporcionalmente. Quizá pronto los grows deban vender sistemas de seguridad para acabar con esta plaga que se extiende sistemáticamente por todo el país.



Isabel, hermana de Andrés, el dueño del establecimiento, que de una forma encantadora y afable nos explicó que a pesar de estar muy cerca de Cana María cada uno tiene un público específico. Y es que Tricoma está especializado en objetos de parafernalia, artículos para el fumador y libros, contando con una gran exposición. Además tienen una buena vitrina dedicada a objetos para ocio nocturno, como dosificadores, tubos de todos los tamaños, “kits de supervivencia nocturna”...





# TRICOMA

Ibiza



# cañana narria





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 20000 VISITAS MENSUALES  
Y 90000 PAGINAS VISTAS AL MES

NO LO DUDES ANUNCIATE EN

**Cannabis**  
**Magazine**

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





Miércoles, 25 de noviembre de 2009, en la sala Melkweg de Amsterdam

Sheldon Black & Advanced Nutrients

seedless  
CLOTHING CO.

PRESENT  
DNA  
GENETICS

AMSTERDAM  
★ GREENPLACE ★  
www.thegreenplace.nl

# HOTBOX

4th An



## 22<sup>nd</sup> CANNABIS CUP

HOSTED BY  
**RAKAA**  
DILATED PEOPLES  
• 2009 •

PERFORMANCE BY  
**BARRINGTON LEVY**  
**CHALI 2NA** MAGIC HEART GENIES  
DJ TURNE

PT  
BRANDS  
PRINCESSOP

CONES

DECON

bubblebag.com

puresativa.com



Reserva Privada







El pasado día 30 de Septiembre de celebró en el Hotel Pachá de Ibiza el acto de presentación del documental Djamba Cup "La marihuana más cara del mundo".

La presentación contó con las ponencias de Antonio Escohotado (filósofo, ensayista y eminencia mundial sobre drogas), Javier "el Zurdo" (miembro fundador del partido político cannábico RCN) y el creador e impulsor del documental Moss Arcones (dueño del grow shop ibicenco Djamba).

Tras la introducción, Moss planteó los fines que quería alcanzar el documental dividido en dos partes, la primera sobre la copa Djamba y la segunda es un alegato dirigido a los políticos de nuestro país.

Djamba Cup es una copa para elegir la mejor marihuana a través de diferentes copas que se celebran en la geografía es-

pañola. El premio final son 3.000 euros por 10 gramos de cannabis lo que le confiere el galardón de la "La marihuana más cara del mundo". En el video revelan el recorrido que hacen a través de España recopilando muestras para la copa y como se produce el proceso de selección y cata de las mismas. Al final de la primera parte del video podemos ver como un jurado de expertos catadores seleccionan las tres variedades finalistas. La entrega de premios se produjo en una finca situada en Ibiza donde se celebró una fiesta. Entre los miembros del jurado podemos destacar a Jorge Cervantes y el propio Antonio Escohotado.

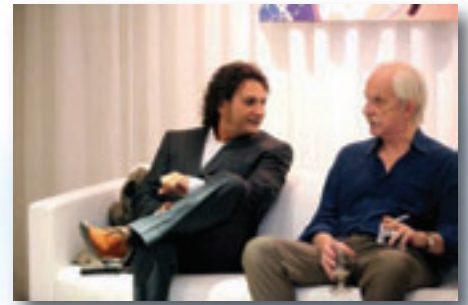
En la segunda parte del documental Moss señaló que «el Estado debe implicarse» reconociendo la existencia de «una realidad», como es la proliferación de un segmento de población cada vez mayor que consume cannabis. «Hay que acabar con el estereotipo del greñudo atontado, porque hoy fuman marihuana electricistas, administrativas, policías, jueces y políticos», aseguró.

También dijo que esta planta «es la medicina que muchos no encuentran en la farmacia», pues atenúa el sufrimiento en

# Djamba Cup

## "La marihuana más"





determinadas dolencias graves y alivia el dolor en casos en los que otros productos son inaplicables.

Moss Arcones señaló que es preciso que el colectivo formado por cultivadores y productores de marihuana sea reconocido como un sector económico más, «que pague impuestos», para que «el dinero que ahora se quedan las mafias se lo pueda quedar el Estado». «Creamos puestos de trabajo», añadió, y dijo que en España hay unas 400 tiendas especializadas en este producto.

Al final del documental, Moss, invitaba a todos los fumadores a «salir del armario verde».

Tras el documental se organizó una charla-debate donde los presentes pudieron realizar preguntas tanto a Escotado como al resto de los ponentes.

Moss confirmó que para el año que viene la Djamba Cup otorgará 5000 euros a la muestra ganadora.

Escotado afirmó que el cambio para legalizar la marihuana se podría producir en cuestión de minutos ya que es un tema legislativo y nos recordó que el Grupo de Estudios de Política Criminal

así lo ratificó hace unos años. El problema está en los hándicaps morales que imperan actualmente.

Tanto los ponentes como el público asistente se quejaba de la cantidad de robos de plantas de cannabis que están proliferando a lo largo de la geografía española y se organizó un brain storming sobre soluciones al tema, pero entre hachas, barras de hierro, trampas vietnamitas y jaulas de cultivo al final imperó la idea de que la legalización acabaría con tales robos.

Desde esta redacción deseamos a Moss y su equipo que su iniciativa logre los objetivos planteados.

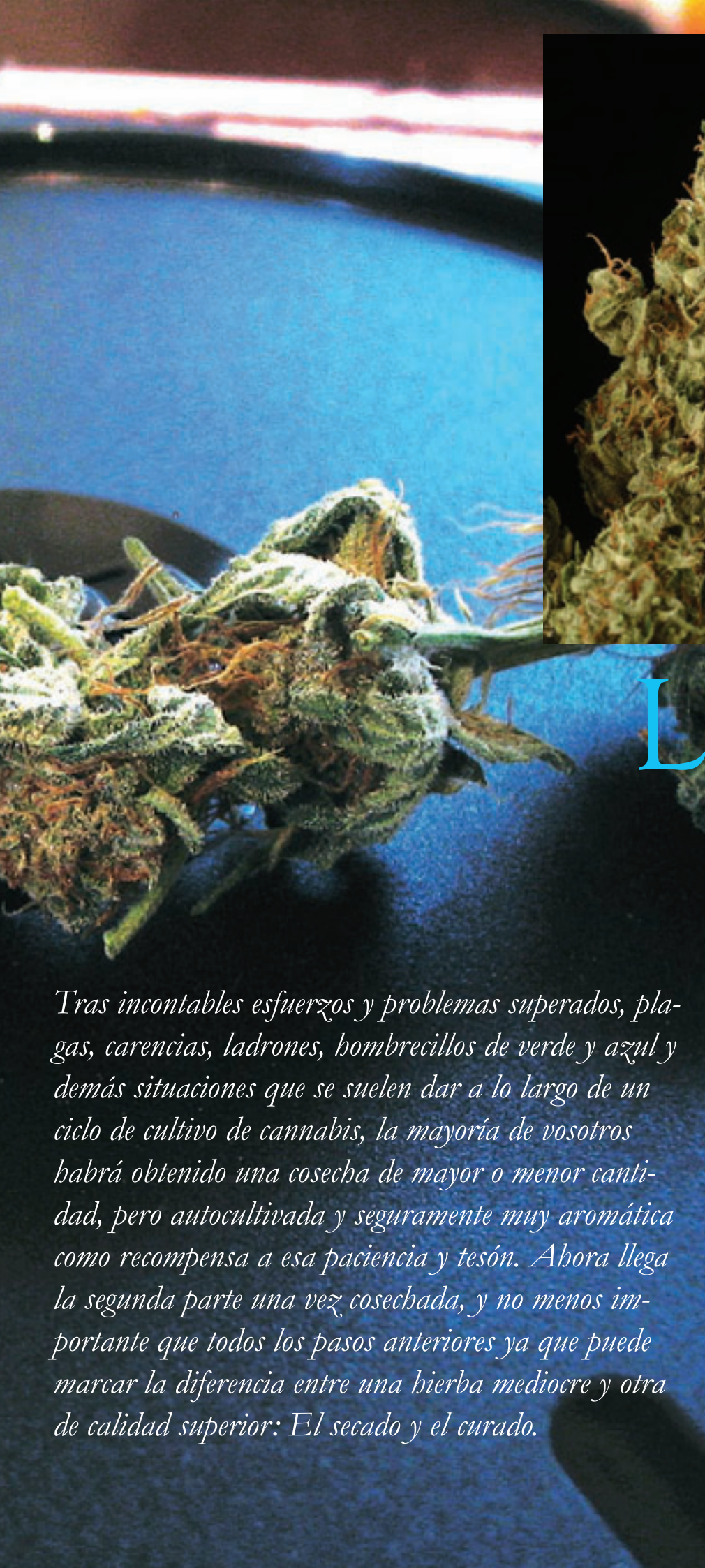
# ...s cara del mundo'''



SECADO  
Y  
CURADO







*Tras incontables esfuerzos y problemas superados, plagas, carencias, ladrones, hombrecillos de verde y azul y demás situaciones que se suelen dar a lo largo de un ciclo de cultivo de cannabis, la mayoría de vosotros habréis obtenido una cosecha de mayor o menor cantidad, pero autocultivada y seguramente muy aromática como recompensa a esa paciencia y tesón. Ahora llega la segunda parte una vez cosechada, y no menos importante que todos los pasos anteriores ya que puede marcar la diferencia entre una hierba mediocre y otra de calidad superior: El secado y el curado.*

Lo

cierto es que como en otros aspectos, a la hora de la postcosecha la marihuana para autoconsumo se asemeja mucho a otros productos de consumo vegetales y animales como el vino, el jamón serrano o los puros. O sea, que una vez cortada y manicurada, ha de pasar por otra serie de procesos antes de poder ser consumida, básicamente el secado.

Realmente, la hierba que nos fumamos se compone, entre otras cosas, de materia vegetal y unas glándulas que se denominan tricomas y que contienen tanto la mayoría de los aromas como los principios psicoactivos que hacen que “coloque” y que es lo que coloquialmente llamamos “resina”

### La Resina

A medida que avanza la floración, la planta comienza a desarrollar esta resina en forma de tricomas. Como decíamos, en esta resina se encuentran entre otros muchos componentes, los cannabinoides. Existen más de sesenta de estos cannabinoides, unos psicoactivos, otros no, y muchos de los que se desconoce su función e interacción con el resto, pero simplificando podemos decir que los cannabinoides que se encuentran en un cogollo recién cosechado son el ácido tetrahidrocannabinólico, precursor del THC (THCA), el delta-9-THC, el cannabidiol (CBD) y el cannabinol (CBN) además de sus respectivas formas ácidas, e incluso variaciones del THC que conocemos habitualmente.

Actualmente se admite de forma general que el THCA no es psicoactivo y que se suele encontrar en abundancia en los cogollos recién cosechados, y que se va transformando en THC psicoactivo a través de la acción de una



enzima de la familia de las sintasas o bien por medio de calor a temperaturas moderadas. Es por ello, que ya sólo con el paso del tiempo y la temperatura del lugar de secado y almacenaje ya nos encontramos con que ya se ha incrementado el porcentaje de THC por la transformación de su ácido.

Por otra parte, tanto el CBD como sobre todo su forma ácida también se transforma en THC aunque por unos procesos más complejos, y sabemos que interacciona con el THC tanto en la duración de la psicoactividad como en el tipo de colocón, haciéndolo más pesado. Sin embargo, el THC se degrada fácilmente a CBN y se estropea con un secado o curado malo, provocando una pérdida de potencia. Por todo esto podemos decir que con un buen secado y curado añadiremos nuevos incrementos de THC si mantenemos unas condiciones de almacenaje correctas.

### Los Aromas

Como comentábamos al principio, además de los cannabinoides, en los tricomas encontramos los distintos agentes aromáticos en forma química de terpenos y sesquiterpenos e hidrocarburos, y en la materia vegetal las clorofilas y otras sustancias que también se van transformando y son las que dan el aroma y sabor a la marihuana y al hachís, y no los cannabinoides como se suele pensar.

Algunas de estas resinas y aceites esenciales pueden influir escasamente en la potencia, así como en ocasiones provocar algún dolor de cabeza cuando se ha realizado un secado rápido o un mal curado en algunas variedades. El proceso de curado en sí, aparte de estabilizar y transformar los aromas y sabores, proporciona teóricamente un nivel de humedad idónea a lo largo del tiempo, como en el caso del tabaco, y se promueve la transformación de THCA a THC. Independientemente de todo esto cada variedad se rige, en cuanto al aroma y potencia, a un secado y curado particular, pero para distinguir un punto culminante específico durante el proceso, como norma general, no cabe la menor duda de que el proceso completo es imprescindible para paladares exquisitos.

### Las Tres Claves

Así pues, tras la cosecha existen tres pasos que tendremos que tener en cuenta si queremos mejorar nuestra marihuana de forma notable: el secado, el curado y el almacenaje.

Usualmente, para el secado se suelen colgar las plantas enteras de forma invertida o se depositan en bandejas o redes. Muchos cannabicultores creen que los racimos florales colgados boca abajo durante

*el THC se degrada fácilmente a CBN y se estropea con un secado o curado malo, provocando una pérdida de potencia*

*la marihuana para autoconsumo se asemeja mucho a otros productos de consumo vegetales y animales como el vino, el jamón serrano o los puros*







el secado provoca que las resinas se desplacen por gravedad a las extremidades. Podemos decir desde ya que se trata de un mito o leyenda urbana sin ningún fundamento científico y aseguramos que poca o ninguna resina o cannabinoides se transportan mediante el sistema vascular después que la planta se ha cosechado.

*existen tres pasos que tendremos que tener en cuenta si queremos mejorar nuestra maribuana de forma notable*

Sin embargo, el hecho de invertir las plantas para el secado provoca que las hojas cuelguen muy próximas a los racimos florales cuando se secan "abrigándolos", y las resinas quedan protegidas de una manipulación externa de cualquier tipo, además de inducir un secado más lento y uniforme. El aspecto de los cogollos también parece más atractivo y estético y parecen tener más volumen al estar colgados boca abajo.

Al irse secando la planta, lo tricomas se van volviendo más frágiles y se rompen y se desprenden con facilidad cayendo fuera de los cálices al sacudir y manipular la planta, así que cuanto menos se manipulen mejor aspecto tendrán, así como mejor sabor y aroma al fumar, lo que es más importante. Lo ideal es secar las ramas con los cogollos hasta llegar a un 25% de su peso fresco original, o sea, que



visual de contraste

deberían perder alrededor del 75% de su peso en agua.

Llegará un momento en que ya, suficientemente secos sin amenazas de moho, podemos pasar a almacenarlos. Un buen signo es cuando el tallo central del racimo floral se rompe fácilmente al ser doblado, al igual que los tallos secundarios y demás. Este proceso, el secado, debería realizarse lentamente, sin luz y en un ambiente seco y fresco, con temperaturas de aproximadamente 18° a 22°C, hasta llegar a un punto óptimo. En caso de encontrarlos en ambientes con mucha humedad, podemos utilizar pequeños trucos como el uso de ventiladores o de envoltorios en papeles de periódico que facilitan el secado y no aportan sabor extraño, ya que facilitan la absorción de humedad desde



Diferentes muestras

dentro y su eliminación desde fuera. En cualquier caso, lo ideal es disponer de un buen secadero que nos permita prescindir de cualquier elemento externo.

Como norma general, la marihuana ha de contener un 10% aproximadamente de agua, para proceder a su almacenaje o ser fumada en condiciones óptimas. A partir de ese momento podemos comenzar el proceso de curado y almacenaje. Con un buen curado desaparece el gusto a verde desagradable y deja que las resinas y los cannabinoides terminen de madurar.

Debemos pensar que el secado es meramente la evaporación del agua de los racimos florales para poder ser fumados, pero se complementa con el curado. Cuanto más largo sea el proceso de curado, la marihuana obtendrá un mejor aroma, gusto y mayor psicoactividad. Si el secado es demasiado rápido, el gusto a verde quedará sellado en los tejidos y puede permanecer indefinidamente. En contra de lo que puede parecer, un racimo floral no muere después de ser cosechado ya que existen distintas actividades metabólicas que tienen lugar durante algún tiempo

tras el corte muy similares a la maduración y posterior deterioro de una fruta cualquiera o de las flores ornamentales.

Durante este período de tiempo tras el corte, los cannabinoides ácidos se descarboxilan para desarrollar sus formas psicoactivas, y los terpenos se isomerizan para crear nuevos politerpenos con gustos y aromas diferentes que también mejoran cuando los pigmentos y clorofilas comienzan a degradarse. Cuando los racimos florales se secan lentamente, se facilita el intercambio de gases con la atmósfera exterior a través de los estomas.

Exponer los racimos al aire fresco es necesario y muy apropiado para el curado durante cortos espacios de tiempo. Si el recipiente es hermético y translúcido y no se ventila, también puede ocurrir una putrefacción por bacterias anaeróbicas y mohos por el oxígeno que contiene el recipiente y la humedad que conserva de origen. De cualquier manera el oxígeno en pequeñas dosis es necesario para el curado.

En el almacenaje, es mejor siempre guardar los recipientes herméticos con los cogollos en sitios frescos y oscuros ya que las temperaturas bajas retrasan notablemente la degradación de los cannabinoides, aunque la congelación tiene efectos adversos ya que se fuerza a que salga la humedad a la superficie desde el interior de los tejidos parénquimales, dañando las resinas. Los racimos florales en la oscuridad se mantienen

intactos y protegidos, pero su manipulación es preferible cuando se encuentran bien empaquetados para que no se restrieguen entre sí. Los frascos de cristal y de plástico con cierre hermético, son los recipientes más idóneos para el almacenaje de la marihuana y hachís. También las bolsas de plástico que permiten ser selladas no transpiran y se usan frecuentemente para el almacenaje, no obstante recordar que es indispensable proteger los envases de la luz, utilizando recipientes opacos, o cubriéndolos con papel de aluminio. El sellado al vacío es igualmente un medio eficaz y fácilmente asequible.

**La conclusión:** No hay un tiempo determinado para realizar el secado y curado, si bien con las temperaturas y procedimientos descritos sería necesario al menos dos meses. Si realizamos un buen secado, curado y almacenamos en un recipiente hermético opaco dentro del frigorífico (sin congelar), con nitrógeno o al vacío, tendremos material con potencialidad plena para años. Saludos 🌿



# INDISPENSABLE PARA TODO CULTIVADOR ECOLÓGICO

**ATA**  
organics

Esta línea ha sido creada teniendo en cuenta el creciente interés por el aspecto ecológico de nuestro entorno y está destinada al cultivador consciente, pero asimismo deseoso de obtener un producto final rico en aroma y sabor.



ATAMI B.V. | T. +31 (0)73 52 23256 | F. +31 (0)73 52 13259 | WWW.ATAMI.COM

## Distribuimos semillas y productos de cultivo a growshops desde Galicia

### Trasladamos nuestra tienda

Nueva dirección: C/ Galileo Galilei, 4B. 15008 A Coruña (Spain). Tlf: (+34) 981 243 049  
Visita una web diferente: [www.diosaplanta.com](http://www.diosaplanta.com)



Diosa Planta

Nuestra especialidad es el cultivo



# Crianza Cannábica

## Mejora Genética Vegetal Básica

## Haz tus Autoflorecientes

Hemos visto que la selección recurrente es una de las "armas" más utilizadas por los criadores para intentar fijar los caracteres deseados en la descendencia. Dentro de esta metodología de selección y cruce encontramos distintas variantes con diferentes efectos sobre la descendencia. Continuamos con el resumen detallando estas variantes, todas ellas aplicables directamente a la crianza de cannabis narcótico.









Es de interés la mejora de las variedades o poblaciones autóгамas o de las líneas consanguíneas, en cuanto aptitud combinatoria tanto general como específica. En cualquier caso se puede proceder del modo siguiente: Se elige un probador (tester) adecuado, el cual podrá ser, como ya hemos dicho, (1) un genotipo determinado, con lo que los ciclos de recurrencia intentarán acumular genes para a.c. específica, o podría ser (2) una población, en cuyo caso se mejorará la ac general. Es muy importante que el probador tenga una base genética amplia.



Elegido el probador, se siembra una parcela, con plantas espaciadas, de la población que se trata de mejorar y al mismo tiempo se siembra otra parcela del probador. En la primera de estas parcelas se eligen plantas por su morfología, resistencias, etc. (plantas S,) y se hace con ellas una doble operación consistente en autofecundarlas y, simultáneamente, cruzarlas como padres (polen) con el probador (como hembra). Como se trata en general de plantas en las que cada individuo tiene varias flores o inflorescencias, esta operación es fácil de realizar. Pero aunque se tratara de plantas unifloras, siempre se podría utilizar el polen de una flor, tanto para autofecundarla como para polinizar una o varias flores del probador.

El segundo año, se siembran las descendencias obtenidas por autofecundación para realizar cruzamientos entre ellas de todas las maneras posibles, por polinización libre o por cruzamiento controlado. A la vez se hacen ensayos comparativos con las descendencias obtenidas con el probador; ensayos que indicarán cuáles son las plantas de la población original que muestran mejor a.c.g. Entonces, de las combinaciones realizadas entre las descendencias obtenidas por autofecundación, sólo se eligen las que incluyen las procedentes de plantas con buena a.c.g.

El siguiente ciclo de selección empezará con las plantas obtenidas en los cruzamientos no eliminados. El proceso será el mismo. Si la segunda etapa de cada ciclo se realizara en dos años en lugar de simultáneamente, entonces cada ciclo duraría 3

años. Este método es útil para aumentar el rendimiento y las condiciones de adaptabilidad de un gran número de cultivos autóгамos.

SELECCIÓN RECURRENTE RECÍPROCA PARA A.C.E.

La estrategia de este método es igual al descrito anteriormente, excepto que el probador tiene una base genética estrecha o restringida. Es decir, puede ser una línea pura, clon, etc.

Este procedimiento se utiliza para mejorar tanto la a.c. de una población autógamma A respecto a otra población B como la de esta última B respecto de la A. El objetivo es obtener dos nuevas poblaciones A' y B' que tengan mejor a.c. entre sí, que la que tenían las poblaciones originales A y B. Las 2 poblaciones deben ser genéticamente divergentes, no relacionadas genéticamente, y combinar bien una con otra. Pueden ser dos variedades sintéticas, o dos híbridos simples envueltos en la producción de un buen híbrido doble.

El proceso es semejante al que acabamos de exponer, pero el probador para a.c. de la población A será la población B y recíprocamente. El primer año se sembrarán dos parcelas de plantas espaciadas, una de la población A y otra de la población B. En la primera se autofecundan n plantas y al mismo tiempo se cruza cada una de ellas con una o varias de la población B. Lo mismo se hace con la población B respecto de la A. (A veces, es buena práctica el utilizar una mezcla de polen tomado de varias plantas al azar en una, de las poblaciones para polinizar cada planta de las que también se autofecundan.)

Los ensayos y la formación de las nuevas poblaciones A' y B' se llevan a cabo de manera



análoga a lo descrito en el apartado anterior. Las progenies de los cruzamientos recíprocos se evalúan haciendo repeticiones para el carácter en cuestión). Las semillas resultado de la autofecundación de las plantas S0 de las poblaciones A' y B, que dieron progenies superiores en los cruzamientos se siembran como poblaciones separadas y se les permite que se intercrucen. La semilla obtenida en cada población (A y B) se recoge en masa y se siembra como poblaciones distintas y se continúa con otro ciclo de selección.

Al cabo del 2º ciclo se decide si se hace un tercer ciclo o si se utilizan las selecciones para obtener híbridos comerciales. Estos se obtienen por cruzamientos entre las poblaciones seleccionadas A y B. La conveniencia de aplicar uno de los 3 últimos métodos de selección recurrente (para a.c.g, para a.c.e. y recíproca) frente a otro, dependerá del control genético del carácter que se está mejorando.

Suponiendo que no hubiera interacción génica, ni loci multialélicos, ni desequilibrio de ligamiento, entonces al comparar los 3 últimos métodos de selección recurrente, resulta que:

Si la dominancia es completa, los 3 métodos son iguales, iguales entre sí y las dos superiores a las de a.c.e.

Si la sobredominancia es importante, la selección para a.c.e. y la recíproca son iguales entre sí y ambas superiores a la selección para a.c.g.



Si, en contra de lo supuesto anteriormente, la interacción génica fuera considerable, entonces sería más conveniente hacer selección para a.c.e. o recíproca, que selección para a.c.g.

Si hubiera loci multialélicos, la diferencia entre los 3 métodos sería pequeña y no modificaría las conclusiones.

Si hay desequilibrio de loci ligados, es decir, si en el conjunto de loci que intervienen en el carácter considerado, los loci ligados en fase de repulsión (dominantes ligados a recesivos) son superiores esto equivaldría a la sobredominancia en esos loci y, por tanto, la selección para a.c.g. sería peor frente a los otros 2 tipos de selección recurrente que estamos considerando.

Resumiendo, en cualquier caso, la selección recurrente recíproca es igual o superior a la selección recurrente para aptitud combinatoria general o específica.

HÍBRIDOS ENTRE LÍNEAS CONSANGUÍNEAS

La utilización de la heterosis a escala comercial se hace patente en las variedades híbridas o sencillamente híbridos. Variedades híbridas son



# TODOS PARA EL AUTOCULTIVO



Ctra. M-111 km 7'500  
28860 - Paracuellos del Jarama  
(MADRID)  
Tlf. 91 658 27 46  
Fax: 91 658 27 42

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



aquellas en las que las poblaciones F1, se usan para producir semilla comercial.

El trabajo pionero sobre híbridos comerciales se hizo en maíz y su repercusión en la agricultura y economía mundiales fue muy grande. Se pueden distinguir distintos tipos de híbridos: simples, dobles y tres vías.

### HÍBRIDOS SIMPLES

Un híbrido simple es el que se obtiene cruzando dos líneas puras. La utilización de híbridos simples en maíz se debe a Schull (1909). Sin embargo, como él mismo reconoció, no tuvo éxito comercial porque:

1) Las líneas consanguíneas desarrolladas no tenían buena aptitud combinato-

ria. Es necesario elegir cuidadosamente las líneas consanguíneas, de manera que tengan buena aptitud combinatoria entre ellas, es decir, que la combinación híbrida presente superioridad.

2) Las líneas no producían resultados repetibles cada año.

3) Los híbridos no eran uniformes e iguales año a año.

4) La producción de semilla híbrida resultaba cara porque:

- las líneas consanguíneas que actuaban como hembras producían poco

- las líneas que actuaban sólo como polinizador ocupaban mucha superficie.

5) La calidad del híbrido no era buena en cuanto a forma y tamaño, lo que dificultaba la labor de siembra. Tampoco eran buenas en lo que a germinación se refiere.

Algunas veces las líneas consanguíneas no combinan también como las variedades de polinización abierta de las que provienen. Ej: una muestra aleatoria de líneas consanguíneas dará híbridos superiores a la variedad de polinización abierta en el 50 % de los casos. El maíz híbrido (simple) se cultiva comercialmente en sitios donde el consumo de maíz tiene mucha salida. Son híbridos simples obtenidos con líneas suficientemente productivas como tales, con lo que el coste de la semilla no es tan elevado. 🌱



## GLOSARIO TÉCNICO

**Antioxidantes:** Grupo de sustancias químicas que impide la oxidación, por ejemplo, la vitamina C o el ácido cítrico. (Meristemo apical), en el cambium intercalar de las yemas, hojas y flores. °C grados Celsius, 2,4-D ácido 2, 4-diclorofenoxiacético 2iP 6-(y, y-dimetilalilamino) purina

**ABA:** ÁCIDO ABCSÍCICO

**Aborto del embrión:** Muerte de un embrión.

**Acido abscísico:** Abreviado por ABA, hormona vegetal que juega un papel en la dominación y senescencia.

**Adventicio:** Desarrollo de órganos (raíces, yemas, vástagos, flores, etc.) o embriones (estructuras de tipo embrionario), a partir de zonas poco usuales, incluyendo callo (Fig. 2.2). Si los órganos se originan a partir de las células iniciales, primordios de los órganos, o los embriones se desarrollan a partir de cigotos, el término adventicio no puede ser usado.

**Agar:** Un producto de origen vegetal (obtenido a partir de algas), que se utiliza para solidificar medios nutritivos.

**Agitador magnético:** Aparato que frecuentemente consta de una plancha calefactora, sobre la que se puede calentar un vaso por ejemplo, al mismo tiempo que en su interior gira una varilla magnética.

**Agitador rotatorio:** Máquina rotatoria sobre la cual se pueden agitar, por ejemplo, matraces Erlenmeyer conteniendo medio nutritivo líquido.

**Agua desionizada:** Agua libre de compuestos inorgánicos.

**Agua destilada:** Agua producida por destilación, que no contiene compuestos orgánicos o inorgánicos.

**Alcohol:** Alcohol etílico (C1H5OH), también llamado etanol.

**Aminoácidos:** Grupo de compuestos orgánicos que, aparte de otras funciones, son los constituyentes básicos de las proteínas.

**Androgénesis:** Partenogénesis masculina. Desarrollo de un individuo haploide a partir de un grano de polen.

**Aneuploide:** Célula en la cual el número de cromosomas es distinto de x (el número haploide) o múltiplos de x.

**Anlisepsia:** Procesos o métodos que utilizan antisépticos.

**Antiséptico:** Que contrarresta la infección, especialmente previniendo el desarrollo de microorganismos.

**Apice del vástago:** Meristemo del vástago, apical (terminal), lateral que contiene algunos primordios foliares u hojas.

**Apomixia:** Sustitución de la reproducción sexual por diferentes tipos de reproducción asexual, sin que se produzca fusión de gametos.

**Asepsia:** Ausencia de microorganismos.

**Aséptico:** Libre de cualquier microorganismo (hongos, bacterias, levaduras, virus, micoplasmas, etc.), estéril.

**Asimbiótico:** Que no está en simbiosis con microorganismos. Ver simbiosis.

**Autoclave:** Aparato en el cual se esterilizan, por medio de vapor a presión, los medios nutritivos, instrumental de vidrio, etc.

**Autotrofo:** Que no requiere sustancias orgánicas.

**Auxinas:** Grupo de hormonas vegetales (naturales o sintéticas), que producen elongación celular, y en algunos casos división celular; frecuentemente inducen la aparición de raíces adventicias e inhiben el desarrollo de yemas adventicias (en los vástagos).

**Axénico:** Aislado de otros organismos.

**Axilar:** Que se origina en las axilas de las hojas.



AMSTERDAM

# NIRVANA

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

### Nirvana:

- AK-48
- Aurora Indica
- Blue Mystic
- Bubblelicious
- Chrystal
- ICE
- Indoor Mix
- Kaya Gold
- Master Kush
- Medusa
- Northern Lights
- Papaya
- PPP Pure Power Plant
- Short Rider
- Snow White
- Super Skunk
- Swiss Cheese
- Venus Flytrap
- White Castle
- White Rhino
- White Widow
- Wonder Woman

### The Sativa Seedbank:

- Blackberry
- BlackJack
- Eldorado
- Full Moon
- Hawaii Maui Wauai
- Haze #13
- Jock Horror
- N.Y.P.D. New York Power Diesel
- Raspberry Cough
- Royal Flush
- Sterling Haze
- Urban Poison

## NEW

# STRAINS!!

The Sativa Seedbank

**ALL STRAINS IN NATURALLY OCCURRING AND 100% FEMINISED SEEDS!!**

Guaranteed Quality



100% FEMALE SEEDS

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



# Cultivo Intensivo

## Plagas-Araña Roja

Si bien el uso de agentes químicos para la eliminación de plagas suele ser más eficiente que la prevención y la guerra biológica, sobre todo en indoor, lo cierto es que si no son usados correctamente pueden ser perjudiciales para la salud a largo plazo, y por supuesto, para el medio ambiente. Sin embargo, en pequeños espacios de autocultivo es posible, poniendo algo de atención a las señales que nos dan las plantas, evitar las molestas plagas. El cultivo en terraza es un caso diferente, en el que tendremos que utilizar técnicas tanto de indoor como de outdoor.



# en Terraza

Texto y Fotos: AutoMan

Ya comentábamos en el capítulo anterior, el hecho de la existencia de productos químicos de uso común en agricultura general puede salvar nuestra cosecha en casos extremos o en los que el descuido o un cambio repentino del clima ha facilitado la aparición de una o distintas plagas. Pero lo cierto es que si nos fijamos en el estado de nuestro entorno, el medio ambiente que nos rodea, parece necesario dejar estos recursos químicos como última opción y sólo utilizarlos en casos muy extremos y necesarios.

Por suerte para nosotros y para el planeta en que vivimos, a lo largo del siglo anterior ya se encontraron métodos para evitar y luchar contra multitud de plagas de una forma más natural o al menos más respetuosas con el resto de la flora y la fauna que no interviene en el cultivo. En concreto, la araña roja, que tratábamos en el número anterior, se convierte en plaga no sólo del cannabis, sino de otros varios productos vegetales de consumo, por lo que se han desarrollado diferentes métodos de prevención y control que evitan el uso de pesticidas químicos agresivos.

## DESCRIPCIÓN Y DAÑOS

Así pues, cuando llega el verano y la subida de las temperaturas, dependiendo de la zona geográfica en la que nos encontremos, una de las plagas más habituales es la del *Tetranychus urticae* más conocido por los

cannabicultores como araña roja. Estos minúsculos ácaros cuyas patas, cabeza y abdomen ocupan sólo alrededor de 0,5 mm. de grosor, presentan una característica variedad de tonalidades perfectamente apreciables observándolos con una simple lupa. Dependiendo de la época del año y sobre todo de la temperatura y la humedad ambiente además de su estado de desarrollo puede presentar diferentes coloraciones, desde el naranja en épocas frías hasta el blanco, marrón o negro. Cuando se convierte en plaga acaba defoliando las plantas y son también típicas las telarañas que crean rodeando la planta utilizando los ángulos entre las ramas y los tallos provocando la caída prematura de las hojas.

Localizarlas en las hojas de la planta es bastante sencillo. Tenemos que observar la parte del envés de la hoja y si tenemos una buena vista o disponemos de una lupa o un cristal de aumento, nos percataremos de su movimiento a lo largo de los folíolos de la hoja. La araña roja se alimenta de la savia de la planta y su versatilidad le permite anidar en casi cualquier especie, desde árboles de hoja caduca, hasta ortigas, pasando por cultivos como el del algodón, el pepino o la judía. También es muy agresiva con el manzano, la fresa y los cítricos en general. Si tenemos plantas ornamentales, deberemos tomar precauciones para que las bonitas flores no se vean infectadas por este voraz invertebrado. Al estar cultivando



en terraza, nos afectaran también las plagas que se acerquen a visitar las plantas y flores de los vecinos, con lo que si tenemos cerca otra terraza en la que se estén culti-

se realiza por medio de huevos y resulta excepcional entre 40 y 55% de humedad relativa y con buena luz. En sus colonias, existen tres hembras por cada macho. Es

esto es, utilizar la prevención. Ni siquiera deberíamos esperar a ver señales de su presencia y acostumbrarnos a seguir una serie de rutinas. Por ejemplo, una buena táctica para alejarlas de nuestras macetas



vando otras especies vegetales deberemos estar más atentos e incluso preguntar al vecino por el estado de sus plantas y flores para detectar con antelación un posible foco de infección.

Buscando el agua del interior de las hojas, la araña roja se instala en el envés alimentándose del jugo celular de la capa superficial de la misma, o sea la savia, apareciendo de inmediato unas manchas claras sobre el haz y envés de la hoja que hacen que ésta se torne completamente amarilla, excepto los nervios, se seque y muera. Estos daños son irreversibles. Al llegar el verano y sobre todo en zonas secas, se potencia su capacidad reproductiva que

entonces cuando la araña roja se reproduce con mayor rapidez y cuando está dispuesta a hacer un daño mayor a las plantas.

---

CUANDO SE CONVIERTE EN PLAGA ACABA DEFOLIANDO LAS PLANTAS Y SON TAMBIÉN TÍPICAS LAS TELARAÑAS QUE CREAN RODEANDO LA PLANTA

---

cuando comienza el verano, es pulverizar agua por encima de las mismas puesto que la humedad es enemiga de la araña roja. También podemos utilizar una solución de jabón de potasio o aceite de neem, que además repelerá otras plagas además de la araña roja. Es necesario y urgente que, antes de que se presente la estación estival, tomemos conciencia de una serie de precauciones que nos ayudarán a conservar bello y florido nuestro particular vergel.

En primer lugar, debemos humedecer la totalidad de ejemplares con los que contamos dentro de nuestra terraza verde. El riego por aspersión es realmente eficaz, y aunque no siempre se puede utilizar lo podemos sustituir por una nebulización con un spray. Por otro lado, mantendremos el jardín libre de otras plantas y de hojas o materia vegetal seca y no abusaremos del



### PREVENCIÓN Y LUCHA ORGÁNICA

Así pues, cuando llegan las condiciones medioambientales óptimas para su desarrollo y reproducción también llega el momento de ponernos alerta. La mejor forma de no sufrir daños por una plaga es evitarla,

abono nitrogenado, ya que el aspecto demasiado lozano de las plantas las atrae.

Si vemos pocos ejemplares y las plantas no son muy grandes podemos hacer una limpieza a mano limpiando el envés de las hojas con un algodón mojado con alcohol



Nuestra variedad se compone de lámparas de vapor de sodio a alta presión y para su funcionamiento se requieren balastos.  
Ofrecemos soluciones y tecnología de vanguardia para producir iluminación eficiente y económica para plantas.



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

Venta para Alemania • Grow In AG

Fon: +49 (0)30 / 34 99 80 70 • Fax: +49 (0)30 / 34 99 80 73

PARAFERNALIA



# SmokeKing

Smoking collection at its best

## PRODUCTOS

- GREENDER CNC DE ALUMINIO
- BONGS
- CAJA
- INCIENSO
- GREENDER DE PLASTICO
- PRESADOR
- BOLSAS
- PIPAS
- MEZCLADOR DE ESPECIAS
- ARTICULOS PARA ESCONDER
- VAPORIZADOR
- ARTICULOS DE MADERA



Tel. 655481277

[www.smokeking.eu](http://www.smokeking.eu), [sales@smokeking.eu](mailto:sales@smokeking.eu)

**CANNABI**GEN  
Premium Quality Seeds



GENETICA EXCLUSIVA  
PARA EL COLECCIONISTA EXGENTE

**DELTA NUEVE**

902 430 405

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

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



de farmacia diluido con agua al 50%, y deberemos de repetir la operación todas las semanas hasta el final del cultivo.

Por supuesto, una vez llega la plaga podemos utilizar una serie de productos naturales que son inocuos tanto para la salud como para el medio ambiente. También podemos optar por la lucha biológica que se

---

### CUANDO LLEGAN LAS CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES ÓPTIMAS PARA SU DESARROLLO Y REPRODUCCIÓN TAMBIÉN LLEGA EL MOMENTO DE PONERNOS ALERTA

---

basa en introducir en el jardín uno o varios depredadores naturales de la araña roja, teniendo en cuenta que estos insectos se alimentan de ella, por lo que si no hay suficientes individuos nuestros guerreros se irán a otro lugar en busca de comida. También el uso de productos que impregnan las hojas y tallos suelen ser incompatibles con la defensa animal.

Resumiendo, existen en el mercado distintos productos que nos pueden ayudar a luchar contra la araña roja, una vez se nos haya propagado la plaga, pero como mejor resultado dan estos productos es con la prevención, que es la única manera de mantener libres de araña roja nuestros cultivos. Por ejemplo:

- Extracto de aceite de neem (Ain thc, azaprot)
- Piretrina natural (expelex, pireprot)
- Purin de ortigas con jabón potásico (urtifer con bioleat)



---

### RECORDAD QUE EL USO DE QUÍMICOS DEBERÍA RESERVARSE SÓLO Y EXCLUSIVAMENTE PARA CASOS EXTREMOS

---


- Pieles de cebolla repartidas por el suelo de los cultivos, hace de repelente.
  - Infusión de helechos diluidos en agua para aplicar a principios de primavera.
  - Infusiones de ajeno mezclado con silicato de sosa, rociando las especies en primavera y otoño.
- Los depredadores naturales (otros insectos que se alimentan de la araña roja en sus di-



ferentes estados, huevo, larva, adulto...) más utilizados son los siguientes:

- *Amblyseius californicus*: ácaro depredador de araña roja
- *Feltiella acarisuga*: cecidómido depredador de araña roja
- *Macrolophus caliginosus*: ninfas del chinche depredador contra araña roja
- *Phytoseiulus persimilis*: ácaro depredador de araña roja

Usualmente se implanta primero el *Amblyseius californicus* Es un buen complemento al *Phytoseiulus* para luchar contra araña roja ya que es más resistente a temperaturas altas y a humedades bajas y se puede soltar preventivamente aunque no haya plaga. Si ésta ya está en nuestro cultivo, el *Phytoseiulus persimilis* es un ácaro depredador, quizá el depredador más utilizado contra esta plaga ya que un adulto es capaz de succionar 5 arañas al día o 20 huevos o larvas. Debido a su gran capacidad de depredación, elimina la plaga completamente. Para su aplicación, debe haber plaga y la humedad relativa no debe ser demasiado baja.

Recordad que el uso de químicos debería reservarse sólo y exclusivamente para casos extremos y siempre respetando las instrucciones de uso, márgenes de seguridad y vía de eliminación. Pensad que esa hierba al final la vais a consumir vosotros y que algunos químicos son realmente dañinos para la salud, la vuestra y la del planeta que habitamos. Salud Jóvenes. 



# Buddha Seeds Bank

www.buddhaseedbank.com

## White Dwarf

## Red Dwarf

10 Semillas Regulares + 5 GRATIS 40€<sup>\*\*\*</sup>  
5 Semillas Feminizadas 40€<sup>\*\*\*</sup>

**PROMOCIÓN  
ESPECIAL**

10 Semillas Regulares 30€<sup>\*\*\*</sup>  
5 Semillas Feminizadas 30€<sup>\*\*\*</sup>

# ¡NUEVA!

# SANTYERBASI

GROW SHOP - WWW.SANTYERBASI.COM

ASESORAMIENTO CONSULTAS / VENTA POR INTERNET / DISTRIBUCIÓN A TIENDAS  
Libros y DVD's - Kits de cultivo - Semillas - Iluminación - Sistemas de ventilación  
Control de plagas - Abonos y fertilizantes - Sistemas hidropónicos  
Grinders Desmenuzadores - Parafernalia

SANTYERBASI

Central - Berlínés, 4 08006 Barcelona. Tel 93 603 13 14 / Fax 93 532 20 45 info@santyerbasi.com

SANTYERBASI

Maresme - Puig i Pidemunt, 28 (Pol·lplà d'en Boet) 08302 Mataró. Tel 93 758 82 00 maresme@santyerbasi.com



A close-up photograph of a green cannabis leaf. The leaf is covered with numerous small, yellowish-brown aphids and several ants. The background is blurred, showing other parts of the plant.

# Hormigas, homópteros y cannabis.

Por Massimiliano Salami (drgrow)





## Durante

la primavera y el verano nuestras diminutas vecinas las hormigas, aparecen de la nada e invaden nuestras casas y jardines. Estas mismas hormigas pueden extender su radio no sólo hasta la comida que dejamos en mesas y cerca de la basura, sino que también viven sobre ciertos vegetales. Los horticultores comerciales son concientes del peligro que implica una plagas de hormigas polulando por los cultivos, pero los cultivadores de cannabis todavía no tienen esa concienciación sobre las hormigas, *iipos vamos a estimularla!!*. A veces uno no se para a pensar del por qué estos insectos que habitan en el suelo se mueven activamente por la ramas y hojas. Claramente esa actividad sólo puede ser asociada a la búsqueda de alimento, y por tanto podríamos preguntarnos, qué alimento es el que están buscando.

Existen hormigas con hábitos fitófagos, aunque eso implicaría síntomas como hojas recortadas; existen especies depredadoras

pero no son comunes en España y poca comida encontrarían en una planta de cannabis. Las hormigas más frecuentes son detritícas, viven en el suelo, pero emplean las plantas como zona de pasto para la cría y explotación de ciertos insectos-plagas que excretan melaza. De la larga lista de fitófagos que atacan al cannabis, sólo algunos excretan este manjar, los homópteros.

En conclusión se puede afirmar que la presencia de hormigas en un cultivo de cannabis implica casi siempre la presencia de algún homóptero.

### Los homópteros

Los pulgones, las moscas blancas y las cochinillas son los homópteros más frecuentes en los cultivos de cannabis en territorio español. Es muy importante saber que todos los homópteros son fitófagos de algún vegetal, pero no necesariamente del cannabis.



Estos fitófagos tienen la peculiaridad de excretar melaza, una sustancia concentrada rica en azúcares procedente del floema de las plantas. No todos los homópteros segregan esta sustancia y no todos lo hacen en la misma cantidad; parece que las hormigas saben escoger a su ganado.

Estos insectos han evolucionado de manera especial, se alimentan de savia elaborada a través de sus largos estiletes que introducen en la planta hasta alcanzar los vasos conductores. Sus necesidades no son de azúcares del floema, sino de aminoácidos y otras sustancias vegetales como las vitaminas. La savia elaborada es muy rica en azúcares pero pobre en el resto de las sustancias que precisa el insecto; por tanto ingiere grandes cantidades de savia la cual es filtrada antes de llevar al aparato digestivo. El producto filtrado super rico en azúcares es excretado directamente, sin digestión, en forma de gotas. Estas excreciones azucaradas se conocen como melaza y también como rocío de miel.

### Las hormigas

Existen más de 4000 especies de hormigas, todas agrupadas en una sola familia, la familia Formicidae. Las hormigas son himenópteros y están agrupado en el mismo orden de las abejas y avispas.

Son individuos del suelo, viven en la tierra formando colonias muy grandes desde decenas hasta miles de individuos, y son muy organizadas. Son insectos sociales y con una gran capacidad de adaptación al medio y a las condiciones ambientales, aunque prefieren temperaturas medias agradables. En condiciones extremas se refugian en la colmena, normalmente bajo tierra, en un muro o entre las raíces de una planta.

Las colonias de hormigas se dividen en dos castas: las reproductoras y las obreras. Las obreras son las responsables de realizar todas las labores, tanto dentro como fuera de la colmena. Las dos tareas básicas son defender la colmena de extraños y buscar alimento para las crías y para el resto de la colonia. El cuento de la hormiga nos recuerda lo trabajadoras y persistentes que son, en nuestro cuento las hormigas se dedican a la ganadería de homópteros para la producción de melaza.

Como se ha dicho, las hormigas pueden ser fitófagas, depredadoras, zoófagas y detritívoras. Especies pertenecientes a este último grupo son protectoras de los homópteros. Esta asociación hormigas-homópteros sólo reside en la capacidad que tienen estos fitófagos de producir melaza, sustancia que resulta muy



*En la foto una planta infestada de pulgones. En el envés de las hojas se puede observar todos los estadios vitales de este homóptero, incluyendo el estado alado (pulgón más oscuro situado a la derecha de la hormiga en el centro superior del foliolo). Las hormigas ahí presentes son obreras, y están realizando las labores propias de un ganadero: vigilando y "ordeñando" el rebaño.*



*Los pulgones siempre se refugian en el envés de las hojas, ahí extraen la savia elaborada de los conductos floemáticos. Una hormiga vigila a los individuos presentes en la hoja; del trabajo de estas obreras depende el futuro de la colmena.*



*Las cochinillas también realizan una simbiosis mutualista con las hormigas. No todas las cochinillas se relacionan, especies como la *Icerya purchasi* de la foto, o el género *Coccus*, todas fitófagas del cannabis, se relacionan prósperamente con estos himenópteros. Las hormigas cuidan de las cochinillas al igual que hacen con los áfidos; la moneda de cambio es por supuesto la melaza.*



Esta obrera cuenta las cabezas de ganado que tiene en su terreno. ¡jeje....Broma!.



apetitosa y una fuente increíble de energía para los jóvenes de la colonia. A cambio del preciado oro líquido las hormigas prestan numerosos servicios.

A las relaciones establecidas entre estas especies (hormigas-homópteros) se puede considerar una simbiosis. Esta simbiosis es mutualista, es decir, ambos insectos se benefician.

Las relaciones mutualistas entre homópteros como las moscas blancas, los pulgones y las cochinillas son las más estudiadas, al ser las más frecuentes en los cultivos tanto comerciales como de cannabis. La relación más presente en cultivos es la que se forma entre los pulgones y las hormigas.

Cuando en una planta aparece una colonia de hormigas, se puede garantizar que se está generando una población importante de alguno de los tres géneros de homópteros nombrados arriba.

### Simbiosis con las moscas blancas

La relación entre las moscas blancas y las hormigas podríamos decir que es en cierto modo facultativa, es decir, no siempre que haya plagas de mosca blanca, por muy graves que sea la infestación, coexistirá una colonia de hormigas. Aun así, cuando aparece esta relación las hormigas realizan una importante labor de defensa. Las hormigas ayudan a los depredadores y parásitos atacándoles y alejándoles de la colonia; inclusive retiran las pupas de moscas blancas parasitadas para evitar que la colonia de parásitos prospere. Esto hay que tenerlo en cuenta a la hora de realizar sueltas de enemigos naturales como las avispas parásitas *Eretmocerus* sp. y *Encarsia* sp (también himenópteros como las hormigas, ver [4]).

La aplicación de las avispas comerciales se realiza con pupas de moscas blancas parasitadas. Estas pupas pueden venir desde criadero adheridas a placas de cartón enganchables o sueltas mezcladas con sustratos a base de serrín. En el primer caso las tarjetas se deben enganchar a las ramas y en el segundo caso la mezcla pupa-serrín se deposita en unos dispensadores que también van enganchados a ramas de las plantas. Para las hormigas acceder a estas pupas parasitadas es un simple paseo; las recogen y se las llevan como alimento a la madriguera. Si no se tiene en cuenta esto, las pérdidas directas de enemigos naturales por la actividad de las hormigas pueden ser muy importantes. Además la baja de enemigos naturales lleva en alza la población de plaga.

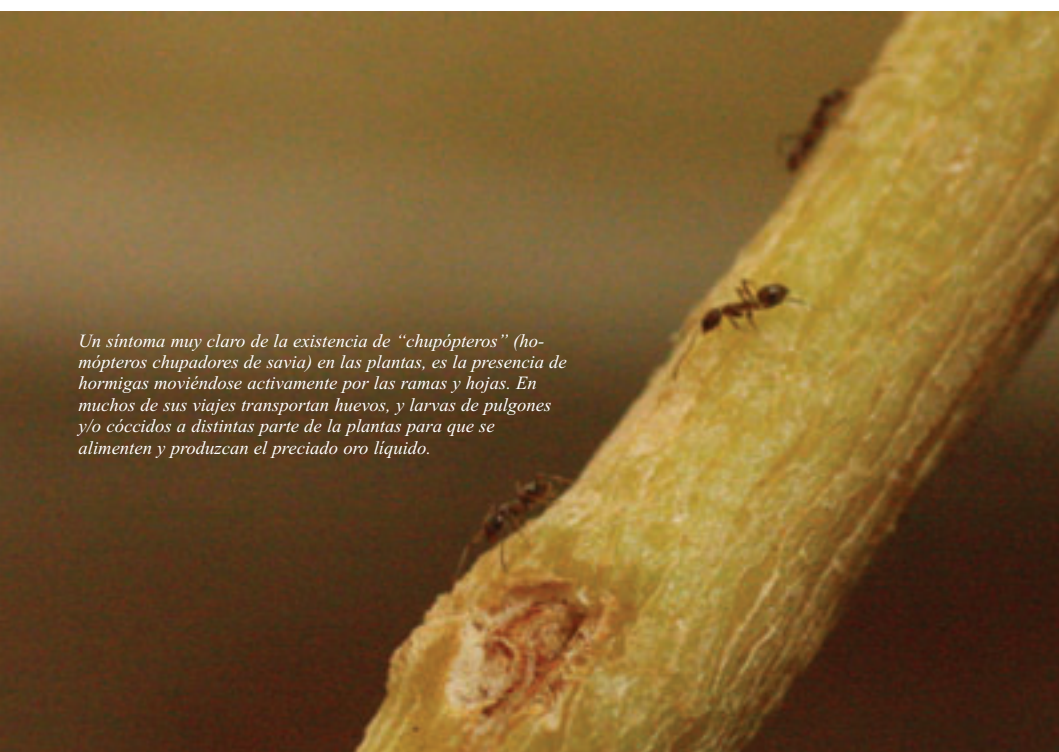
### Simbiosis con los pulgones

La simbiosis entre insectos más conocida y estudiada, es la simbiosis hormiga-afidos. Los afidos o pulgones son grandísimos productores de melaza; además



Northen City Haze (Vulkaniaseeds) cultivada en exterior en las Islas Canarias. El amarillamiento de las hojas es causado por una importante colonia de pulgones. Asociada a dicha plaga, una colonia más difícil de erradicar, hormigas; éstas complican en control natural de los pulgones al ahuyentar a los depredadores y parásitos, además de mover individuos a otras hojas cuando estas estén ya completamente colonizadas. Sin las hormigas esa colonia de los pulgones no hubiese llegado tan lejos.

Un síntoma muy claro de la existencia de "chupópteros" (homópteros chupadores de savia) en las plantas, es la presencia de hormigas moviéndose activamente por las ramas y hojas. En muchos de sus viajes transportan huevos, y larvas de pulgones y/o cóccidos a distintas partes de las plantas para que se alimenten y produzcan el preciado oro líquido.





forman colonias importantes en muy poco tiempo [5], y esto desde el punto de vista productivo de las hormigas es muy importante. Las hormigas cuidan con esmero a los pulgones desde los estadios más juveniles. Los huevos son protegidos con especial cariño, parecen saber que serán la fuente de producción de alimento para la colonia. Pueden transportarlos hasta su madriguera para protegerlos y esperar la eclosión. Entonces, las



En la foto un dispensador de avispas parasitas empleada en lucha biológica para el control de las moscas blancas. Las pupas negras y amarillas corresponden a pupas de moscas blancas parasitadas, es decir de ahí emergerá el parásito que atacará a la colonia existente en la planta.

larvas nacida y hambrientas son trasladadas con mucho cuidado hasta las zonas donde podrán alimentarse sin ser molestadas y comenzar así la producción de melaza.

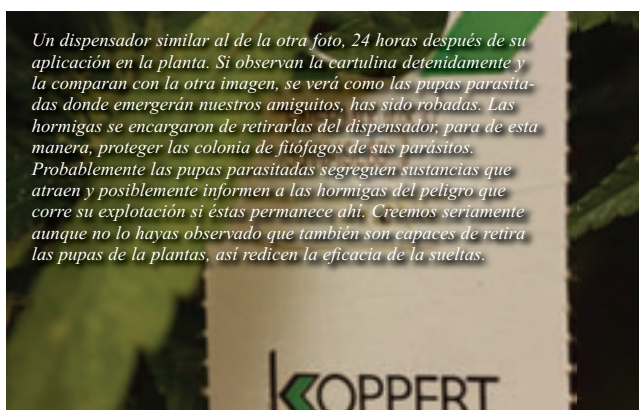
En la lucha biológica contra los pulgones, el empleo de la avispa parásita *Aphidius colemani* es muy frecuente. Las sueltas comerciales de este insecto se realizan depositando las momias de pulgones parasitados directamente sobre las hojas o en dispensadores especiales que van colgados en las plantas. Al igual que en el caso de las moscas blancas, las hormigas recogen las momias y las aprovechan como alimento rico en proteínas, reduciendo así la eficacia de las sueltas comerciales y del mismo control natural.

### Simbiosis con las cochinillas

Las cochinillas son otro de los insectos que establecen una simbiosis mutualista muy conocida con las hormigas. La simbiosis no se realiza con todas las especies, solamente con aquellas que excreten melaza; a cambio les ofrecen un servicio completo de protección contra los posibles depredadores y parásitos.

Además de ser las encargadas de la defensa, las hormigas limpian los cuerpos de las cochinillas de los excesos de melaza. Las hormigas recrían a las cochinillas como hacen con los pulgones.

De nuestras observaciones podemos concluir que las hormigas tienen sus preferencias a la hora de escoger el homóptero a



Un dispensador similar al de la otra foto, 24 horas después de su aplicación en la planta. Si observan la cartulina detenidamente y la comparan con la otra imagen, se verá como las pupas parasitadas donde emergerán nuestros amiguitos, has sido robadas. Las hormigas se encargaron de retirarlas del dispensador, para de esta manera, proteger las colonia de fitófagos de sus parásitos. Probablemente las pupas parasitadas segreguen sustancias que atraen y posiblemente informen a las hormigas del peligro que corre su explotación si éstas permanece ahí. Creemos seriamente aunque no lo hayas observado que también son capaces de retirar las pupas de la plantas, así radican la eficacia de la sueltas.



En la foto una hormiga asociada a una plaga seria de moscas blancas.

explotar. El fitófago más deseado por los formícidos es por excelencia el pulgón, y seguido de las cochinillas. En último lugar las moscas blancas.

Agradecimientos a Claudia (drgrow's productions) y Africa.



Un grupo de hormigas vigilando unas cochinillas acanaladas. Durante días han trabajado duro, han llevado a las joven cochinillas hasta un lugar adecuado, bien protegido. Las hormigas parecen que saben los que hacen, lleva los pulgones a las hojas y las cochinillas a los tallos más adecuados para su nutrición.

### Referencias

- [1] García Marí F., Ferragut Pérez F. 2002. Plagas Agrícolas. *Phytoma*.
- [2] Salami M. 2008. *Cannabis sativa L. Dr.Grow's Productions*.
- [3] Salami M. 2008. *Lucha biológica contra las mosca blancas Spannabis Magazine* 52:34-40.
- [4] Salami M. 2008. *Lucha biológica contra los pulgones. Spannabis Magazine* 55:42-48.
- [5] Salami M. 2009. *Cochinillas y sus enemigos naturales. Spannabis Magazine* 56:38-44.
- [6] Salami M. 2009. *Icerya purchasi, la cochinilla acanalada. Cannabis Magazine* 65:38-42.

### Dr.Grow's Productions

Tel/fax: 822 016 127  
info@drgrow.es  
www.drgrow.es





## MANUAL DEL CULTIVO "CANNABIS SATIVA L."

manual de cultivo más completo confeccionado hasta ahora en lengua castellana. Un estudio agronómico completo del cannabis como vegetal de producción. 350 pag , centenares de fotos, esquemas etc...

info@drgrow.es  
www.drgrow.es

semillas feminizadas  
KICKASS  
WHITEMDMA

nueva variedad  
PROTOTYPE 7



**Vulkaniasseeds**  
PRESENTA SU NUEVA VARIEDAD  
**nortHERN  
city haze**  
info@vulkaniaseeds.com - www.vulkaniaseeds.com

# Kannabia

SEED COMPANY

Kannabia está orgulloso de presentar sus nuevas variedades autoflorecientes y sus paquetes mix: "Gnomo" y "Flash" autoflorecientes también incluidos en el paquete "Automático Mix" y los paquetes "Crystal Mix" y "Outdoor Mix".

Ya disponemos de los nuevos paquetes

100% feminizadas

Distribución para tiendas: Planta Sur Distribuciones - Hemp Trading - World of Seeds

WWW.KANNABIA.ES

10 semillas 55,-  
5 semillas 29,-  
Afrodita  
BCN Diesel  
Big Band  
Citrus  
Domina Haze  
Dr. Jekill  
Flash - Autofloreciente  
Gnomo - Autofloreciente  
Kannabia Special  
La Blanca  
La Reina de Africa  
Mataró Blue  
Original Berry  
Power Skunk  
Smile  
Thai Fantasy  
White Domina  
Automático Mix  
Crystal Mix  
Outdoor Mix



# Bancos de



Paradise Seeds - Introducci3n  
esta pagina web! Aqu? encontrar? todo lo que necesite  
seeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivos, desarroll  
dos. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier  
comunicamos, por favor h?ganoso saber. Toda respuesta  
entes y cultivadores es una herramienta importante para  
mejor servicio que podamos.

Paradise Seeds, siempre he estado involucrado en la crianza de  
Desde que comenzamos a cultivar cannabis a



# semillas de todo el Mundo

(capítulo X)

Texto por Jim ContainerHunter

## No Mercy Supply

Para empezar esta entrega, la primera en la frente: Que conste en acta que el abajo firmante, considerado por la comunidad cannábica de nuestro pseudo-país como experto en cibersurfeo cannábico (tras haberme ganado dicho galardón a pulso) considera a este pedazo de cacho de trozo de Banco holandés uno de los más interesantes del Mundo, tanto por lo muy contenido de sus precios como por sus innovadores planteamientos, su gama de semillas y sus diversos fertilizantes orgánico-ecológicosísimos.

*No Mercy Supply* es el resultado de los desvelos de un tal Ceas, a quien hasta en su propia página webona catalogan como "un freak de la cannabicultura". El chorro cuenta en su currículum con orgullosos como haber sido en su día uno de los pioneros en la feminización de semillas (de ahí su apodo de "Mr. XX"), en los lejanos tiempos de los primeros experimentos con Ácido Giberélico (si recordáis mi reportaje sobre dicho producto, este parece ser el único Banco del Mundo mundial que lo tiene entre sus productos)... así como llevar más de 32 años en esto, tras haber empezado a cultivar mandanga a los 16 añitos en el jardín de sus papis y haber

tenido que comprar a sus 21 tacos su primera lámpara para indoor (de 1.000 watos) en el circuito del cultivo de orquídeas porque en aquél remoto entonces ni dios tenía aún ni puta idea de la jugada de lo de la ganja en interior.





Tienen su cuartel general en *Capelle*, en la provincia holandesa de *Zelanda* (la vieja, que la Nueva está en la otra punta del planeta y no tiene nada que ver). Como se han ganado la mejor de las famas mientras rizaban el rizo, realizan la investigación y desarrollo I+D de sus productos a pachas con entidades y laboratorios de reconocido renombre, como la *Escuela de Agricultura de Wageningen*, la empresa de jardinería y cultivos de todo tipo *Velda-Eschende* o los laboratorios *Relab Den Haan BV* y *Trimbos Institute*.

### “ser una de las mejores del mundo para explorar la sexualidad” ¡Porreros salidorros, estáis informados!

Y ahora, atentos a sus precios, porque todas las semillas que venden son feminizadas y en paquetes de 10 (se puede contactar con ellos para pedir las de 100 en 100, a precio de mayorista) ¡Y cuestan entre 25 y 35 euros, lo que es un chollazo para unas feminizadas!

Abro esta vez la lista con las más caras, las de 35 euruelos, porque el crack de la alineación es la *Santa María F8*. Al mismo precio están la *Lucky Queen*, la *Royal Queen*, la *Double Fun Fast*, la *Master Ice* y la *No Mercy Special*.



Lo de *Santa María F8* es la releche. La *Santa María* original (también conocida como *Planck*) es una sativa “landrace” de Brasil, donde es usada “para fines espirituales” (¿?), que arrasa en los Coffeeshops de Amsterdam (la tienen en la mitad de ellos, por lo menos). Cees la hibridó con *Silverpearl* (*Early Pearl* x *Skunk#1* x *Northern Lights*) y la sativa mexicana *Mexican Haze*, repitiendo el cruce 3 veces

más para sacar un híbrido-muy-estable F4. Luego, con paciencia de hormiguita, cruzó el resultado con la *Planck* original sacando una F2, volvió a cruzar la descendencia con la *Planck* original para lograr una F3, repitió el proceso para lograr una F4, y suma y sigue hasta que quedó contento con la F8 actual, ya que es de los que consideran que las F7s no pueden considerarse aún “puras” del todo (los genetistas más exagerados suben el nivel hasta la F13 ¿irá Cees tan lejos? Porque, tal y como es...).



Dicha salvajada es de efecto muy sativo pero plazos de cosecha (60 días) y alta producción de indica (se recomienda desmocharla para que crezca a lo ancho porque si no se le puede partir el tallo central de tanto peso), sabor “floral y frutal, que dura mucho en la boca” e “incomparable” subidón “de vuelo alto y energético”. Pero lo más importante es su máxima fama de *erotizante* a tope (“muy potente” al respecto) y “ser una de las mejores del mundo para explorar la sexualidad” ¡Porreros salidorros, estáis informados!

La *Royal Queen* es un cruce de *Double Fun* con *Lucky Queen* (ambas también de este Banco) para dar lugar a una planta robusta “de sorprendentes cualidades” tanto en producción como en calidad, con sabor y colocón “de puritita magia”. Su madre, la *Lucky Queen*, es un cruce de *Silver Pearl* (*Early Pearl* x *Skunk#1* -que es, recordemos, *Afghana* x *Sativa Mexicana* x *Sativa Colombiana*- x *Northern Lights* -casi nadie se acuerda de que es una *Índica Afghana*-) con *Santa María*, de crecimiento rápido y blanca de tantos tricomas. La *No Mercy Special* es una *Santa María F5* x (*Mexican Haze* x *Victoria* [Esta última sólo puede obtenerse en esqueje en Holanda y es *Skunk* x *Viking* (esta última, a su vez, es *Holland Hoop* - que es *Skunk* x *Afghana*- x *Afghana*-)], de la que sólo dicen que necesitó bastantes años de experimentos, requiere 70 días “que valen la pena” y que



“sorprenderá a cualquier cultivador”, dejándonos sumidos en el suspense. La *Master Ice* es de orígenes “un tanto oscuros” aunque parece ser un cruce de la fortísima *Mind Bender* de *KC Brains* (una *afghana* cruzada con las descatalogadas *KC2* y *KC30*) con *NLX* (*Northern Lights* x *White Widow*); es de “suculento sabor herbal y especiado”, brutal producción de resina y niveles “extremos” de THC.

Para hablar de la *Double Fun Fast* tengo que pasar a la única de 30 eurorros, la *Double Fun*. Es un cruce de la *Citral* original (1) con la desconocida *Dr. Weedman*, de enorme fama entre los cultivadores de exterior en el norte de Europa por su rapidez floreciendo -60 días- y su gran resistencia a los hongos y las heladas. Es muy resinosa, de alta producción, sabor alimonado (como buena hija de la *Citral*) y cuelgue “fuerte y psicoactivo”. Pero por 5 euros más tienes la *Double Fun Fast*, variedad mutante de floración ultrarrápida que está lista dos semanas antes, por lo que está lista en ¡46 días!

Las más baratas, las de 25 euros, son la *Desert Queen* y la *Ice Queen*. De la *Desert Queen* ([la aquí desconocida *Muerte Súbita-Sudden Death* x *NLX*] x [*Everest Queen* -en su día, caballo de batalla de los experimentos de feminización de Cees, tiene genética de la indica india *Shiva* y la “triposa” *K2* -que puedes conseguir en *Homegrow Fantaseeds*- x la desconocida *Wereld Kampioen-World Champion*]), están muy orgullosos por su criminal colchonazo “excesivamente fuerte para fumar durante el día” y sus dones en materia de producción, calidad, resistencia a condiciones extremas y sabor “dulce y especiado”, como a tarta de Santiago. La *Ice Queen* (*Valley Queen* -*Everest Queen* x *Silver Pearl*- x *Master Ice*) crece a toda pastilla y con gran resistencia a los hongos) para proporcionar un pedal “fortísimo pero honesto, muy positivo, sin stress ni paranoia” gracias a su “THC extremo”, que acompaña a su sabor “sabroso y





especiado". Cogolla en sólo 56 días y necesita más fertilizante que lo habitual, dada su pujanza creciendo y floreciendo.

Cierran el semillero con un **Mixed Pack** de 30 unidades a 60 euros, del que sólo dicen que son de 5 tipos, 6 de cada uno. Por lo tanto, suponemos que van debidamente rotuladas y que el paquete se puede/debe pedir por encargo, especificando cuáles quieres.

Además de sus gloriosas semilluquis, como son mu completos también cuentan con un catálogo corto y estrecho de fertilizantes y artilugios que, al venir avalados por la experiencia y buen nombre de Cees, deberían ser asaz cojonudos.

Su **Guano Líquido** vale tanto para crecimiento como para floración y cuesta 6 euros el bote de 1 litro y 34'50 euros el de 10 litros. Como han llegado a golpe de experimentos a la conclusión de que el guano de ave puede necesitar hasta 9-11 meses para compostarse del todo, ellos lo fermentan a razón de 75 kg por cada 900 litros de agua en tanques de 1.000 litros durante una semana a 34 grados centígrados (controlados); luego recogen la espuma de la capa superior y la vuelven a refermentar otra semana, y vuelven a recogerla y a refermentarla otras dos veces más. Más talibanes, imposible.

Su abono foliar **Foliar Feed** proviene de algas marinas y cuesta 17 euros el bote de 100 ml y 35 euros el bote de 250 ml. Lo suyo es usarlo en compañía de su humectante **Wetting Agent**, que cuesta 15 euros el bote de 100 ml.

Tienen un fertilizante para floración, el **Sweet Jane**, de dos tipos, dos, que incorporan minerales (sobre todo, hierro quelatado), más de 30 micronutrientes, carbohidratos, aminoácidos, fitohormonas y precursores clorofílicos. El 1 (NPK 7-7-7) es para el inicio del cogollado y el 2 (NPK 2-4-9) para el final. Hay que usar un máximo de 5 ml/litro de agua y cuestan 9 euros el bote de 1 litro y 39 euros el bote de 10 litros.

Si te gusta cultivar en bolitas de arcilla expandida, sus **Hydrodensa** cuestan 27'50 euros el cubo de 25 litros, pueden mezclarse con fibra de coco y tienen fama de ser lo mejorcito del mercado mundial. Y si había alguna duda sobre el nivelón (Maribel-ón) de esta peña, recordemos que venden **Ácido Giberélico**, bioestimulador de encogolle por excelencia para los cultivadores muy avanzados (a 17 euros el spray de 100 ml y a 35 euros el de 250 ml).

¿Te va el biocultivo? Su concentrado **Bacterial**, que cuesta 11'50 euros el bote de 50 ml y 33 euros el de 200 ml, lleva billones de bacterias nitrificantes, enzimas y microhongos de varios tipos.



Guano Líquido



Tabletas de aporte de CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> Tablets



Estimulador foliar de floración GA SPRAY

Puesto que tocan bastantes palos, también cuentan con un modelo de armario de cultivo de nivel alto con casi todo lo necesario incluido, con tres tamaños, que consideran ideal para el crecimiento de esquejes y plántulas. El pequeño (de 90 x 78 x 58 cm y 4 fluorescentes de 18 vatios, para 30 bloques de 7'5 x 7'5 cm de fibra de vidrio) cuesta 600 euros; el mediano (de 90 x 88 x 78 cm y 8 fluorescentes de 18 vatios, para 81 bloques),

720 euros; y el grande (de 90 x 154 x 78 cm y 8 fluorescentes de 36 vatios, para 162 bloques), 1.200 euros.

Pero quizá el joyón de sus productos, por su condición de innovación que te pasas, sea su baratísimo sistema de enriquecimiento de CO<sub>2</sub>, una idea de esas que son absolutamente geniales por su máxima sencillez: **iCo2 en tabletas para añadir al agua de riego!** ¡Y por un precio irrisorio! ¡Ou, Yeah!

## venden **Ácido Giberélico**, bioestimulador de encogolle por excelencia para los cultivadores muy avanzados

El Cees sacó al mercado hace unos años las **CO<sub>2</sub> Tablets**, unas pastillas con un 1'25% de sulfato de magnesio que se añaden al agua del tanque de nutrientes al principio del ciclo diurno. Liberan CO<sub>2</sub> tanto al aire, evaporándose desde el sustrato (y, por tanto, justo debajo de la planta) y, agarraos, como para **ser también absorbido por las raíces** (¡Ondiá!), aunque puede bajarle un poco el PH a la solución. Lo mejor de todo

es que el bote de estas pastis contiene 50 y cuesta sólo 11 eurongos... y cada una vale para 250 litros, con lo que lo más normal es que cada día sólo necesites nomás una porcioncita, ándele. Y si prefieres automatizar el proceso para no tener que hacerlo a mano, **No Mercy** también vende (a 90 euros cada uno) un resistente y duradero dosificador-expendedor de dichas rulas que tiene una pinta del copón en las afotos; con compartimentos para 28 días, acoplador para todo tipo de depósitos y temporizador **Grasslin** de alta calidad incorporado ¡Qué inventazo! (fijo que me lo voy a acabar pillando más pronto o más tarde ¡lo saben hasta en el infierno!).

Y, para acabar, cuentan con otro hábil e inusual paratito, su **tensiómetro**, que en vez de ser un medidor de Ph o EC lo que hace es calibrar el punto de saturación de los diversos sustratos nutrientes para que las plantarracas crezcan daben



Abono foliar y humectante

por no estar sobreabonadas y cuesta 35 eures de nada.

Última consideración: como es un Banco muy activo, mucho, cada año sacan nuevas modalidades y descatalogan otras. Así, recientemente han desaparecido de sus listados las *Fs* anteriores de la *Santa María* y las *Mossad*, *NLX x Master Ice*, *Odalisk*, *Snow White*, *Valley Queen*, *Anubis*, *Bom Shankar*, *Cock'a'Kola* (de tallo único) y *Koh-I-Noor*, así como las *Mexican Haze x Victoria* y *K2 x Mexican Haze x Victoria*, muy interesantes ellas por su fama de fliposo-triposillas. Puesto que el radical del Cees jura por todo lo que colea que sólo conserva semillas por un máximo de tres años, si alguien está interesado en tratar de conseguir las (igual hay suerte y cuela) ya puede ponerse las pilas para contactar con él a toda castaña.

Se les puede hacer los encargos directamente a su página húb, [www.nomercy.com](http://www.nomercy.com) (no uséis el menú en español de su portada, es uno de esos traductores automáticos horripilantes). En la denominada España sólo

he controlado que les distribuya [www.bitox.tienda.com](http://www.bitox.tienda.com), aunque que en Plantania Carabanchel "*Papá Marihuano*" vende su Giberélico, seguro que puede conseguir cualquier cosa de su catalogoncio previo encargo. Si os van los distribuidores internacionales, por eso de investigar si en ese momento alguno tiene ofertas con regalos por cada envío, podéis recurrir a mogollón de ellos: [www.growshopalien.com](http://www.growshopalien.com), [www.drchronic.com](http://www.drchronic.com), [www.hemcy.at...](http://www.hemcy.at...)

Su logotipo ni es feo ni tiene nada de especial, con su nombre sobre una hoja de marihuana. 🌿

(1) El caso de la *Citral* original es un tanto particular. Es una *Índica Pakistani* que fue incorporada en 1993 al acervo de *Positronics* y que, dados los vaivenes que ha dado dicho Banco - uno de los de mayor renombre del Mundo, recordemos- parece imposible de conseguir en la actualidad. Y todo indica que la *Citral* que puede obtenerse hoy en día (la tienen varios Bancos: *Growi Seeds*, *Cannabis Seedbank*, *Nirvana*...) no es la pura original, aunque sea muy popular.



Bacterial



No Mercy Special



Green House Seed Co.®

# BUBBA KUSH

## La nueva índica afrutada de Green House Seed Company

Bubba Kush es una nueva planta de Green House Seed Company, la última introducida en el catálogo de 2009. También es una de las índicas más dulces y afrutadas que jamás haya bendecido el paladar de un fumador y es la ganadora de la Cannabis Cup de 1996.

Esta genética se creó en EEUU durante los años 90, y una vez que cruzó el Atlántico y llegó a Holanda, inmediatamente ganó el premio más prestigioso, la Cannabis Cup.

Algunos dicen que es un cruce entre Bubble Gum y OG Kush, pero existen muchas versiones al respecto del origen de esta genética. Hay quienes dicen que el nombre proviene del productor, que se hacía llamar Bubba.

Contamos con la genética original y nos pusimos con la

producción de su versión feminizada, ya que los cultivadores de todo el mundo quieren tener acceso a esta planta tan especial pero prefieren semillas feminizadas por su practicidad y estabilidad.

La Bubba Kush crece muy frondosa y gruesa, con espacios internodales cortos y hojas anchas. Las hojas se contrapean y son dentadas y su color es verde muy oscuro, casi gris.

El tiempo de floración es de 9 semanas, lo que hace de esta variedad una cosecha realmente comercial. Los cogollos son muy compactos y crecen en su típica forma redondeada, formando rocas duras.

La producción de resina es enorme y tiene un aroma y sabor muy complejo. Envuelve los cogollos muy pronto y los tricomas son copiosos y de cabeza grande.





El aroma de la Buddha Kush recuerda a frutas dulces y bayas y el sabor tiene un toque peculiar a galletas de mantequilla y nueces de macadamia, lo que hacen de esta variedad un verdadero placer para el fumador.

La Buddha Kush es buena tanto para cultivo en exterior como en interior, para cultivo orgánico o hidroponía. Para obtener un resultado completo respecto al sabor recomendamos utilizar tierra, pero para obtener una cosecha máxima es mejor cultivarla en sistemas hidropónicos.

La Buddha Kush es buena para sistemas SCRoG y para SoG, y reacciona bien a la poda FIM (abrir la puntas) y a la LST (doblado)

El régimen alimenticio puede ser intenso durante todo el ciclo, con un EC de hasta 2.0ms en el pico de floración (si se ha implementado un programa de lavado adecuado). Siempre es bueno empezar con un pH muy bajo (5.5) e incrementarlo hasta 6.0 en el principio de la floración y hasta 6.4 casi al final de la cosecha. De este modo la asimilación de P y K es óptima para la formación de cogollos y el desarrollo de la resina.

La producción en interior puede alcanzar los 600-700 gramos por metro cuadrado, dependiendo de la luz y de las condiciones ambientales. Recomendamos una utilización mínima de 600 vatios por metro cuadrado para alcanzar buenos resultados.

Las plantas en exterior pueden producir hasta 800 gramos por planta si se plantan pronto y se les permite un desarrollo completo. Lo mejor es plantar las semillas en interior entre marzo y abril y trasplantarlas al exterior en mayo cuando el sistema de raíces está bien desarrollado y el clima está ya acercándose al del verano.

El perfil de cannabinoides de esta variedad está aún en proceso de investigación y se publicará tan pronto como tengamos los test y análisis completos (esperamos que en la primavera de 2010)

El efecto es de mucho colocón y muy físico, acompañado de un estado tanto social como narcótico. Es una índica fuerte, pero no te deja tirado. Y ciertamente es de las mejores para fumar.

Franco  
Green House Seed Co.  
Amsterdam 





## Brainstorm Haze

Delta-9 Labs



mayormente sativa

indica - sativa



social, creativo

colocón



dulce, fresco

olor y sabor



70-84 días

tiempo de floración



pura Thai Haze (H) x Stargazer (M)

parentesco de la variedad



400-600 g/m<sup>2</sup> bajo lámpara de 600 vatios

estimación de la producción esperada



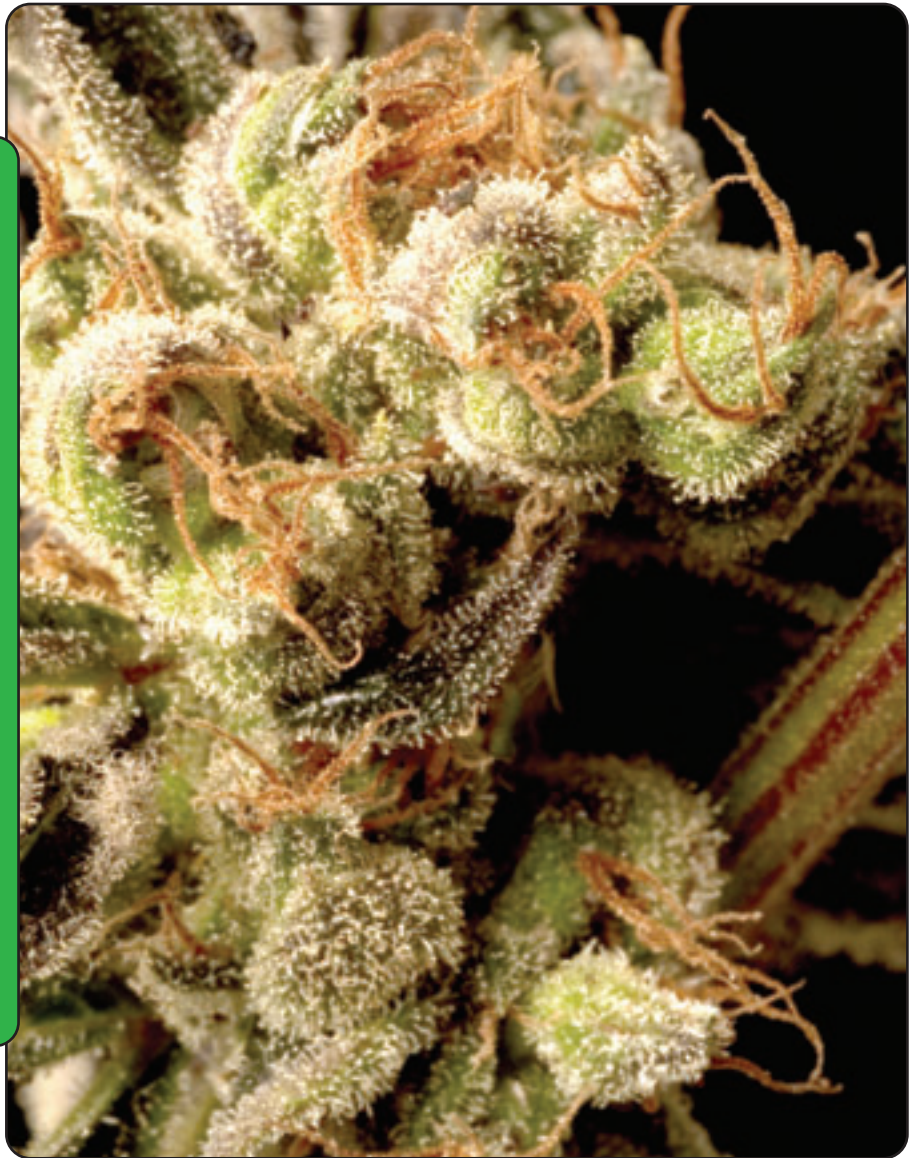
en latitudes ecuatoriales

interior - exterior



asequible

Precio



aque-  
llos cultivadores a quienes les gustan las calidades exquisitas del colocón de las haze, encontrarán en Brainstorm Haze un fichaje para sus jardines. Ostenta una madre tailandesa haze especialmente criada. Por otro lado, su padre, Stargazer resulta de la combinación de 3 heroínas – Sensi Star, Warlock y AK-47.

Brainstorm Haze nos muestra su herencia haze en su crecimiento esbelto y en los prolongados ciclos de floración. Como media, Brainstorm Haze florece en 10-12 semanas, con una elongación significativa en las primeras 2 semanas. Sin embargo, a medida que empieza a madurar, puede romper en cualquier momento con el patrón de crecimiento haze – una vez que los cogollos empiezan a aparecer, la planta interrumpe su crecimiento súbitamente. Más que un arbusto parece una árbol con muchas ramas y hojas. Las

hojas son finas, pero no tan largas como muchas de las fuertes hojas sativas.

El parentesco de Brainstorm Haze hace esperar cogollos ligeros y poco compactos como casi todas las haze, pero aquí de nuevo, esta planta rompe con el estereotipo. En las primeras 5-8 semanas, los cogollos de la Brainstorm Haze son mullidos, pero la clave está en esperar a su madurez, hasta que, durante las últimas 3 semanas de floración, se hinchan y apretan en densos y duros cogollos.

Cuando se cultiva Brainstorm Haze en medio hidropónico a medida que el ciclo de floración va llegando a su fin, la cosecha también mejora. El gran aliado de los cultivadores contra las plagas será el aceite de Neem, con el que tratando la planta, la ayudaremos a mantener seguro el campamento en la sala de cultivo.

En exteriores, esta variedad prefiere los climas cálidos en latitudes sur-ecuatoriales. Tanto en interior como en exterior,

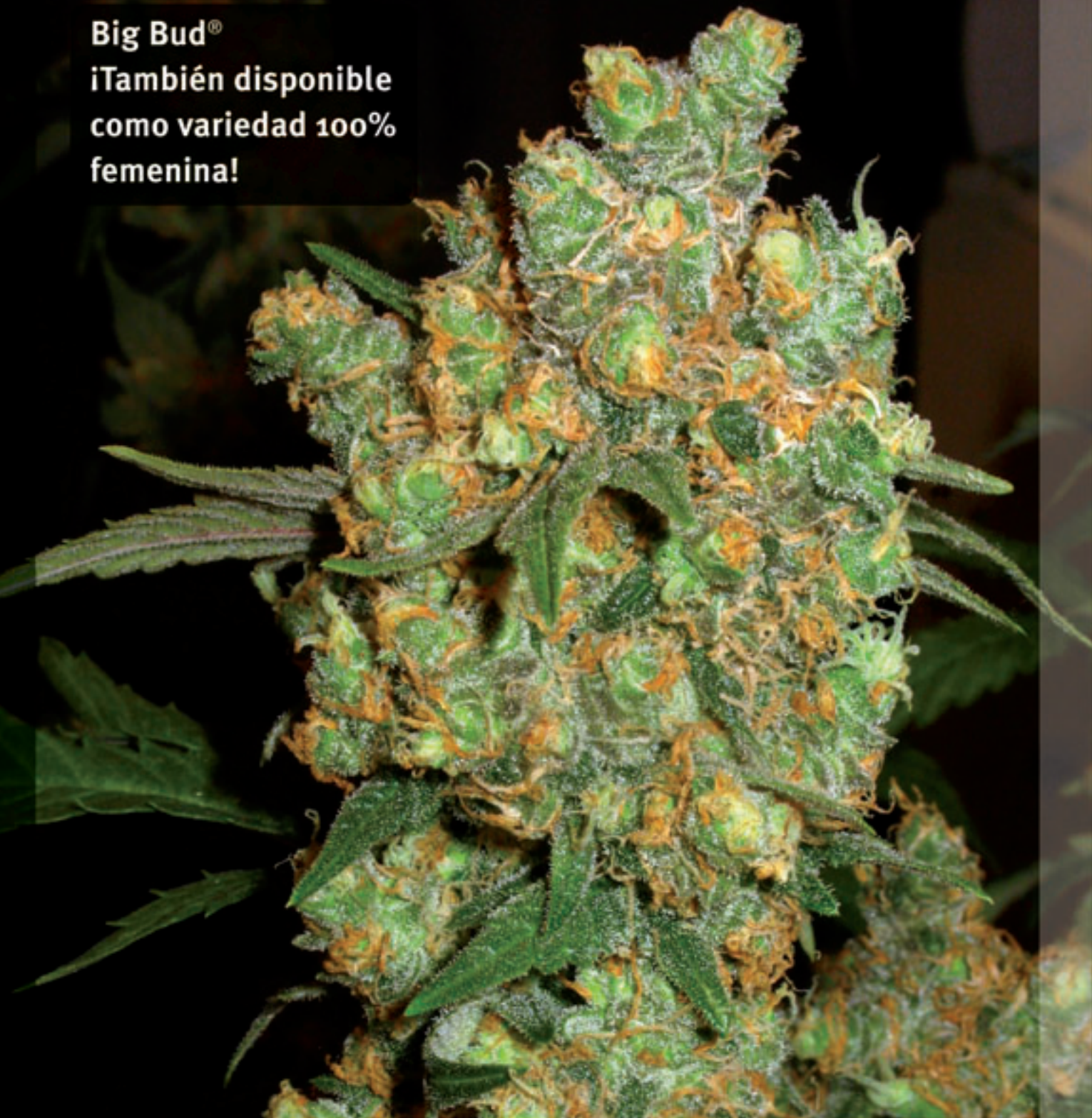
Brainstorm Haze se alza como una belleza tropical, prefiriendo siempre el calor de una casa que algo de frío a la intemperie.

A pesar de que las haze requieren paciencia y un poco de experiencia en cultivos, muchos criadores aceptan este hecho debido a la gran recompensa – un colocón con una claridad cerebral pasmosa, con un sabor dulce y fresco. La fragancia de flores frutales que surgen de las haze es tan característico y distintivo como la lavanda en el panorama herbal. El globo de la Brainstorm Haze trepa en tan sólo 10 minutos, hasta alcanzar un punto que te mantiene creativo y muy comunicativo. La Brainstorm Haze ofrece un colocón cómodo y suave que se puede controlar, más que un puñetazo de intensidad que, a determinadas personas, pudiera inducirles a la paranoia y el miedo. El leve subidón combinado con esa claridad mental y la calidad excelente de esta especie, te conducen a la sociabilidad y a algunos momentos de reflexión profunda. 🌿





**Big Bud®**  
**¡También disponible**  
**como variedad 100%**  
**femenina!**



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.*



## Burmese Kush

TH Seeds

IS 60I/40S

indica - sativa



colocón

tranquilo, sigiloso



olor y sabor

dulce, coníferas



tiempo de floración

50-56 días



parentesco de la variedad

Burmese Kush (H) x Oler Kush de Los Angeles (M)



estimación de la producción esperada

30-120 g/planta



interior - exterior



Precio

cara



# B

Burmese Kush proviene de la genética del viejo mundo, un híbrido sativa-índica de color verde oscuro de la región de Burma que madura muy rápidamente, el cual se cruzó con una de las especies de la vieja escuela de California – especialidad de TH Seeds. Aunque es prácticamente sativa, este híbrido mantiene un tamaño reducido y apenas muestra ramificaciones, lo cual la hace idónea para el tipo de cultivo sea of green (SOG).

TH Seeds alimenta a esta planta con Organic Bio Dynamic Food de Botanicare, pero responde muy bien a cualquier fertilizante. En exterior tarda en florecer, por lo que TH Seeds recomienda la pre-floración para alcanzar los mejores resultados. A pesar de su tardía floración, crece rápidamente y puede

estar lista en 7-8 semanas, haciendo de ella una de las variedades más rápidas de TH Seeds.

Esta planta compacta alcanza los 30cm. durante el típico ciclo vegetativo, y luego triplica su altura llegando a medir 1m al final del ciclo de floración. Cultivada mediante SOG se suelen recoger unos 25-35gr. por planta. Si se utilizan bidones de 4 litros obtendremos alrededor de los 35-60gr., mientras que si utilizamos bidones de 20 litros, cada planta puede dar 125gr.

Burmese Kush se desarrolla de arriba a abajo, con ligeras ramificaciones que aparecen en una tardía maduración. Produce cogollos compactos y tricomas muy pequeños y densos. Tiene un clásico color verde oscuro de kush y unas hojas finas y planas. Los cogollos comienza a surgir a la segunda semana del ciclo de floración, formando densas

pepitas recubiertas de resina. Por un lado esta planta madura en condiciones elevadas de calor, sin embargo Burmese Kush muestra una especial vulnerabilidad a las esporas de moho en condiciones altas de humedad.

El colocón de Burmese Kush repta hasta alcanzarte y cuando lo hace, sientes una calma y claridad mental como si te dieran un martillazo en la cabeza. Es apropiada para aquellos que prefieren un globo suave en vez de un efecto que te ponga el corazón a mil. Su aroma y su sabor es definitivamente a pino, con un toque sutil de dulzura que permanece en los labios. Esta no es una hierba para los eventos sociales, sino para relajarte y disfrutar de una buena cena una vez hayas llegado a tu destino. Su maquillaje genético sugiere su aplicación médica para el alivio del dolor y la estimulación del apetito. 🌿





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



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

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

## Medidores Milwaukee

Medidores de uso sencillo, fáciles de calibrar y con garantía de calidad y servicio. Ahora es fácil tener controlado tu cultivo para obtener los mejores resultados.



## Kits de Cultivo.

Más de 20 kits distintos para cada tipo de cultivador:

Kits de iluminación 250/400/600 W.

Kits de iluminación y ventilación con filtros y extractor.

Kits con armario de cultivo.

Kits con armario de cultivo y sistema hidropónico.

Elige el que más se adapte a tus necesidades y prepárate para la temporada de interior.





## Casey Jones

Head Seeds

IS 80S/20I

indica - sativa



animoso, triposo

colocón



dulce, afrutado, cítricos

olor y sabor



56-63 días

tiempo de floración



(Trainwreck x Thai de Billygoat Seeds) (H)  
x Sour Diesel V3 de la Costa Este de  
Reservoir Seeds (M)

parentesco de la variedad



de media 25-30 g/planta

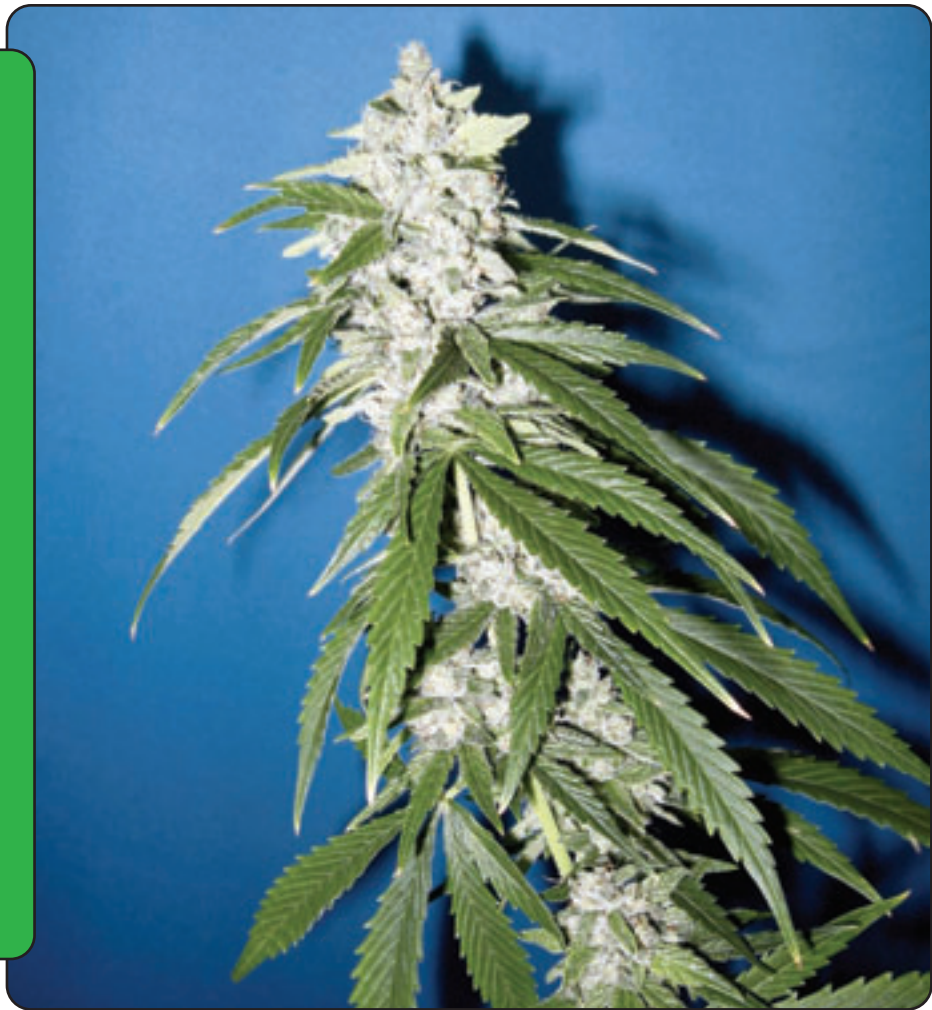
estimación de la producción esperada



interior - exterior



Precio



Casey Jones combina una excelente madre sativa, Trainwreck x Thai, con un macho sobresaliente de la línea Sour Diesel v3 de Rezdog. La madre proviene de un cruce de la Oriental Express de Billy Goat Seed, la cual tiene un sabor muy dulce, a la vez que un colocón mentalmente trascendente.

Al añadir Diesel a Trainwreck, se sugirió el nombre de Casey Jones, ingeniero del descarrilamiento más famoso de todos los tiempos. La sativo-dominante Casey Jones produce un colocón espectacular. En cuanto a la estructura, la planta varía ligeramente desde las largas colas de las Thai a las plumas de la Diesel. Conserva la rapidez en el madurar de la Oriental Express, estando lista en unas 8

semanas. En general Casey Jones no es difícil de cultivar y se adapta tanto a cultivadores novatos como a experimentados.

Esta planta ramifica de forma múltiple, especialmente cuando se la adiestra para ello. Prefiere la adición moderada de nutrientes y crece hasta una altura final de 90-120cm. o forzada de 46-48cm. Cuando se cultiva dejando sólo una cola principal –en cultivo sea of green (SOG)- produce 10-14gr. Dejándola crecer y adiestrándola adecuadamente, estas plantas pueden llegar a dar 100gr. cada una.

Los cogollos forman torres de cálices, prietos pero en racimos, haciendo que la cola quede más suelta, con pistilos llenos de color que cambian de naranja a rosa. Las hojas tienen puntas muy delgadas y sus tallos tornan en púrpura, posteriormente, en la fase de floración.

El sabor de Casey Jones es una combinación entre el dulce de una confitura que posee la madre y el cítrico amargo de la Diesel. El colocón se hace sentir casi inmediatamente y se prolonga durante una hora y media. Esta variedad induce un efecto elevador y vívidamente triposo, que puede desembocar en una mente errante. Bajo sus efectos uno puede sentir una mayor conectividad con aquellos que le rodean. Es ideal para actividades creativas que se enriquezcan de una visión introspectiva y no requieran tanto enfoque cerebral. No es tan apropiada cuando tienes que hacer planes, cuentas o actividades muy lineales. Iros a volar una cometa, a disfrutar de una película, pasear por el campo, pintar un cuadro o dedicaros a una actividad interpretativa. Si estáis bajo el influjo de Casey Jones, ¡no intentéis conducir un tren! 🚂





Representante y Distribuidor



NATURE GROW



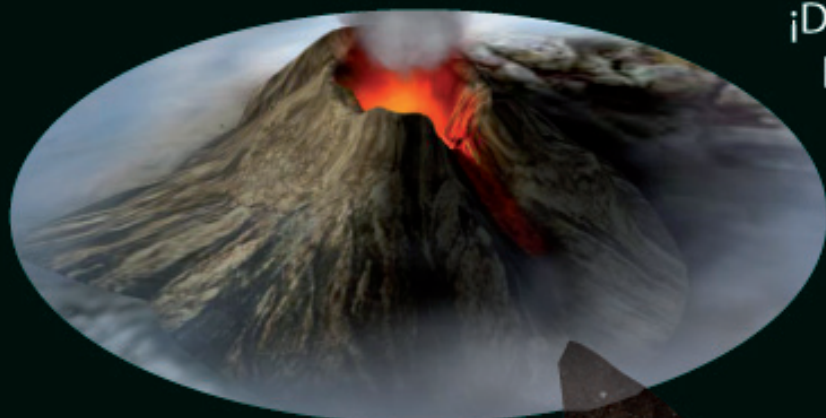
GROW  
ORGANIC  
USE  
B.A.C.

Representante y Distribuidor



## B.A.C. LAVA SOIL

## B.A.C. COCOS



¡Del corazón de la tierra nace B.A.C. Lava Soil, un sustrato con un 10% de lava volcánica y enriquecida con Final Solution el estimulador que comenzará a activar toda la vida microbiana del sustrato para obtener los mejores resultados en tu cultivo. B.A.C. Cocos está enriquecido también con Final Solution.



B.A.C. Lava Soil contiene un 10% menos de perlita y es substituida por lava volcánica que tiene características similares en retención de agua pero aporta los 118 elementos de la naturaleza asegurando de esta forma que la planta tendrá todos los elementos que pueda necesitar.

Distribuidores





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

Por Gworld Services

Hola, buenas... Mirad, llevo tres años cultivando con mi chico y este año tenemos una Haze en exterior y me gustaría hacer una madre y no se como hacerlo, si la tengo que poner en un mini invernadero, si puedo sacar esquejes en exterior en esta época y si puedo usarlos para interior. Muchas gracias.

Muy buenas pues!!!

Bien, vamos por partes. Primero, definamos lo que es "una madre": Pues ni más ni menos que una planta que mantenemos en estado vegetativo de manera permanente, incluso durante años, y que utilizamos como "donante" de clones, o sea, que cada vez que queremos plantar esa variedad, utilizaremos esquejes de esa madre.

Para ello, comenzaremos precisamente con un esqueje de la planta original y que queremos conservar. Este primer esqueje lo podemos coger realmente en cualquier momento, incluso si ya está avanzada la floración, con el único inconveniente de que deberemos revegetarlo. Entonces, cogemos el esqueje, lo enraizamos y lo ponemos en crecimiento con un mínimo de 20 horas de luz continua. Si lo cogimos de una planta que aun no entró en floración bastarán con 18 horas de luz.

A continuación deberemos podar el esqueje de manera que queden varios brotes laterales eliminando la punta para que ramifique. Debemos recordar que la finalidad de esta planta es que nos proporcione más esquejes, por lo que cuanto más ramificada esté mayor número de clones podremos cortar.

En poco tiempo veremos como efectivamente el esqueje original va creciendo y en un momento dado podremos empezar a cortar las puntas que se convertirán en otros esquejes, copia idéntica a la planta madre.

En principio no existe ningún inconveniente a la hora de utilizar en interior clones obtenidos de una planta cultivada en exterior. Un saludo. 🌿





**Hola: Perdón por la ignorancia pero están cogollando mucho mis plantas y no se cuando cortarlas ni cuando están listas**

Hola:

Bueno, tu pregunta es un poco general en principio, pero intentaremos darte algunas orientaciones. Suponemos que se encuentran en exterior por la época, aunque realmente da un poco igual, pues como te decía, los datos que te damos a continuación son también bastante básicos.

Una señal de que la planta empieza a madurar es el cambio de color de los pistilos, que son los pelitos blancos de las flores hembra. Con el tiempo podrás observar como cada vez aparecen menos de estos pelillos blancos en los cogollos al tiempo que los que hay se empiezan como a marchitar y a ponerse de color marrón o rojizo.

Pues cuando la mayoría de los cogollos se ven ya con casi todos los pistilos marrones es el momento de cortar. Es cierto que algunas variedades, sobre todo con mucho componente sativo tienen la propiedad de "reflorar", que es que tras comenzar la maduración aún echa oleadas de nuevas flores, con lo que se hace difícil determinar la cantidad de flores maduras. En cualquier caso, cuando se nota que los cogollos están bien duros y que cada vez van más lentos también es señal de que llega el corte.

Recuerda que la cosecha temprana tiende a producir un efecto más activo mientras que si dejamos sobremadurar las plantas obtendremos colofones más "pesados"

Buenas cosechas. 🌿





Hola, soy Marta de Jaén.

Primero agradecer el excelente trabajo que realizáis ayudándonos a los cultivadores que empezamos. Acabo de poner a germinar unas semillas y me pasa lo de siempre: las plantitas se estiran y estiran antes de empezar a crecer incluso bajo un foco de 400 de halogenuros, y me cuesta mucho mantener en pie los rabitos y se me parten. ¿Por qué me pasa esto?



Que tal, Marta:

Cuando dices "rabitos" entiendo que te refieres a los tallos de las plántulas. Esto le pasa a la mayoría de la gente, sobre todo con variedades más sativas y es la elongación del tallo de la plántula tras germinar, el temido "espigamiento" que hace que la miniplanta se estire y estire sin que sus primeras hojas crezcan, con lo que tiende a caerse, partirse al no aguantar el peso de la punta y otros inconvenientes.

Esto sucede cuando utilizamos una iluminación débil y alejada de las plántulas tras la germinación, pero en determinados casos, aún con una potencia lumínica de sobra continua, dándose este efecto, iniciando una "carrera hacia el cielo" que no para, alargando su pequeño, fino y delicado tallo hasta cuatro milímetros al día, con lo que al cabo de cinco días tendremos esos "rabitos" de más de veinte centímetros y sin acabar de desarrollar el primer par real de hojas.

Puedes solucionarlo con fluorescentes o cfl's, acercándolos a un centímetro o dos de las plantitas, prácticamente desde que abra el cañamón. También puedes ir enterrando el tallo si funcionas en tierra o bien "domarlo" hasta que se pare el espigamiento si cultivas en lana de roca, a base de ir fijando el tallo poco a poco a la base de lana de roca haciendo una especie de espiral.

Una vez tenemos las pequeñas plantas en posición horizontal, vamos a prepararnos unas cuantas "grapas" caseras, a base de cierres del que se suele utilizar en el pan de molde. Este tipo de cierre, que es un alambre dúctil recubierto de plástico, lo podemos conseguir por rollos en ferreterías y tiendas de "todo a 0'60". Si el soporte en el que se encuentran las plántulas es denso, como la lana de roca, cortaremos trozos más pequeños, de unos 3 ó 4 centímetros. En caso de estar tratando con sustratos sueltos, tipo tierra o coco, los pedazos habrán de ser algo más largos, pues su función es sujetar el tallo en la posición que deseemos.

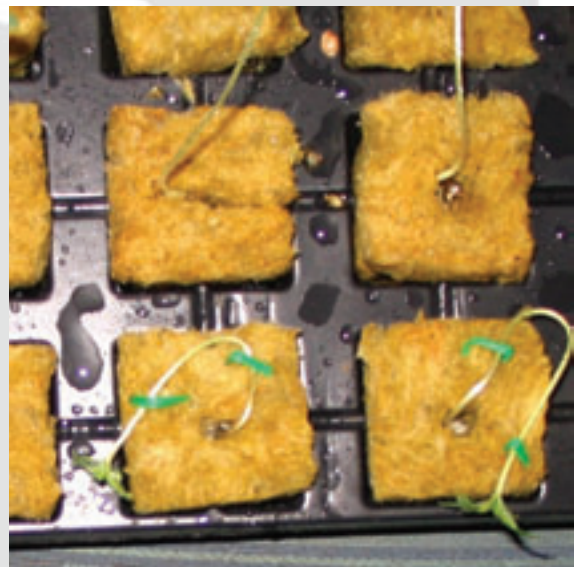
Una vez tenemos los trocitos de cierre, los doblamos por el centro en forma de V, con lo que obtendremos una especie de grapas que usaremos para fijar el tallo. Primero fijaremos la zona más cercana al soporte, la base del tallo, que debería estar ya doblada por el peso. Colocamos una grapa a un poco más de un centímetro desde la base sin forzar, pero fijándola firmemente. Pero con esto no es suficiente; si dejáramos así las plantas, además de ocupar un montón de espacio en dos o tres días comenzarían a subir desde la punta que también habrá crecido aumentando su peso con la consiguiente dificultad y estrés para la pequeña planta

Así que vamos a intentar ir girando el tallo manteniendo la horizontalidad hasta completar más o menos un círculo. Para ello, iremos forzando suavemente el tallo y fijándolo con grapas al "suelo", poniendo especial cuidado de colocar como mínimo una que sujete el tallo justo por debajo de los cotiledones. Podemos usar dos, tres o más grapas, pero la primera en la base y la última que sujeta bajo los cotiledones



son imprescindibles para que se produzca el efecto deseado. Si a lo largo de la operación se parte algún tallo, no debería haber problema siempre que no se haya partido completamente; en un par de días formará nudo al cicatrizar.

Lo curioso y útil de la técnica es que a partir de ese momento, el tallo crece entre la primera y la última grapa ampliando el círculo pero sin incrementar la altura. Cuando va engordando y tomado fuerza, arranca algunas grapas intermedias y al final acaba soltando la de la punta. Si conseguimos reforzar la sujeción, obtendremos un jardín de baja altura; si dejamos la planta a su aire tras haberse soltado la grapa de la punta, crecerá adoptando una bonita forma espiral en el tallo que también reducirá bastante su altura. 🌱





# Plagron

For natural growth and bloom

YA 20 AÑOS  
NUMERO 1 EN BIO!!!



**HEMP TRADING**  
VALENCIA  
TEL 961 21 60 56

**LEAF LIFE**  
MADRID  
TEL 961 58 27 46

**NATURE GROW**  
SANT LLORENC  
TEL 931 17 30 54


**ORGANIC HEART**  
VITORIA ALAVA  
TEL 656 79 36 64

**PLANTASUR**  
GRANADA  
TEL 958 50 61 10

BERTELS B.V. • P.O. BOX 10188 • 6000 GD • WEERT • HOLLAND • INFO@PLAGRON.COM • 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.net](http://www.planetaorganico.net)





# RECETAS RUSAS

por LaDetroya



Los platos de la cocina típica rusa son muy sabrosos, pero también tienen bastantes calorías, porque en los largos inviernos se necesita más energía (por eso, las sopas son muy populares). No se parecen a los platos de Escandinavia, pero sí a los de otros países eslavos próximos.

Unas de las recetas de sopa rusas más típicas y recomendables es la de Borsh, cuyo ingrediente principal es la remolacha, y que os ofrecemos a continuación.

Aparte del caviar y la cola de pescado (ingrediente principal de elaboración de pegamento industrial, que se elabora con la vejiga natatoria), la carne del esturión fue catalogada como manjar desde tiempos remotos. El Zar Iván "El Terrible" dictó la orden a los pescadores rusos de destinar más del 50% de la pesca de esturión directamente a su propia

mesa. En Inglaterra todavía sigue vigente el decreto real que obliga a toda persona que ha capturado un esturión a enviarlo al palacio real. Dado que no es fácil obtenerlo en todas las pescaderías, la receta que ofrecemos aquí se puede sustituir perfectamente por salmón.

Los famosos Blini (crepes) son muy populares en San Petersburgo y se puede decir que son una alternativa a las hamburguesas y sandwiches en otros países. Hay muchos locales, que se llaman Blínnaya (crepería), donde este plato es una especialidad. Los blinis se sirven con mantequilla, smetana (nata agria), mermelada, miel, caviar rojo y negro o con distintos rellenos, de carne, pollo, jamón dulce, queso, patata, setas, requesón (dulce), manzana, fresa, o mezclas de varios ingredientes.

Prijatnogo appetita!!! (= "Buen apetito" en ruso)

## SOPA DE REMOLACHA (Moskovski Borsh)

### INGREDIENTES:

- 500gr de carne hervida en 1 ½ l de agua (o el equivalente en caldo instantáneo),
- 300gr de remolacha,
- 200gr de col,
- 1 zanahoria,
- 1 cebolla grande,
- 100gr de tomates,
- 2 cucharadas de mantequilla mariana,
- 5 patatas,
- 1 chorrito de vinagre,
- Especias y hierbas: 1 hoja de laurel, 1 ramillete de perejil, 1 cucharada de azúcar, pimienta negra y sal al gusto.

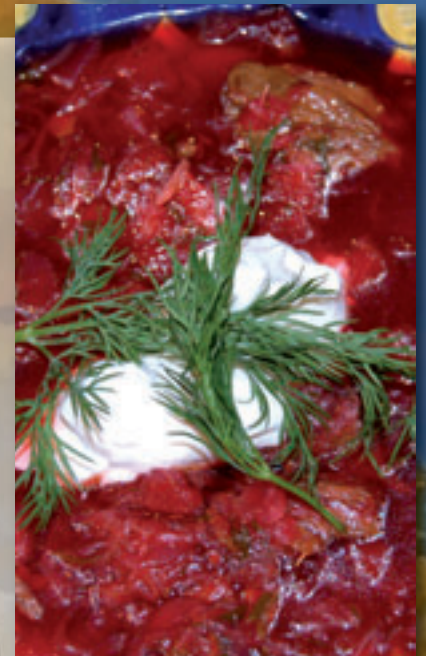
Preparar el caldo de carne y colarlo para utilizar sólo el líquido (o utilizar el caldo instantáneo de cubitos).

Rallar la remolacha y la zanahoria, picar el perejil y la cebolla. Poner en una cacerola de fondo ancho, añadir el tomate natural troceado, pelado y sin semillas (o de lata), el vinagre, el azúcar y 2 cucharadas de mantequilla mariana, taparlo y cocer a fuego suave. De vez en cuando ir removiendo para que no se quemara y añadiendo un poco de caldo según necesidad.

Después de 15-20 minutos, agregar la col rallada, mezclar todo y freír a fuego suave durante 10 minutos más.

A continuación añadir todo en el caldo de carne, las patatas ralladas o finamente troceadas, la pimienta, el laurel, la sal, un poco más de vinagre según vuestro gusto y cocinarlo hasta que estén listos todos los vegetales.

Al Borsh ya listo se le puede echar salchichas tipo Frankfurt troceadas.





## ESTURIÓN (O SALMÓN) AL HORNO CON QUESO (Ossetrina Pod Syrom)

### INGREDIENTES:

- 500gr de esturión (o de salmón),
- 4 yemas de huevo cocidas,
- 1 taza de nata agria (Crème Fraiche),
- 1 cucharada de mantequilla mariana,
- 1 taza de queso rallado,
- ½ taza de pan rallado,
- 2 cucharadas de aceite de girasol,
- ½ limón,
- 1 zanahoria,
- Guisantes,
- Especias y hierbas: 1 ramillete de perejil, 2 hojas de laurel, pimienta en grano y sal.



Calentar el horno a 180°C.

Hervir el esturión (o el salmón) limpio y entero con la zanahoria, el perejil, las 2 hojas de laurel, la pimienta y sal durante 15 minutos.

Cortar el esturión en rodajas (el caldo, con el resto de sus ingredientes, se desecha o se guarda como base para otro plato), salarlas y dejar en el refrigerador por 2 horas.

Mezclar bien las yemas de huevo picadas con la nata agria y la mantequilla mariana a temperatura ambiente.

Colocar el pescado en una fuente para horno, repartir por encima el líquido, las migas de pan, el zumo de limón y el aceite vegetal. Cubrir con queso rallado, introducir la fuente en el horno previamente calentado y dejarlo dentro durante 20 minutos.

Decorar con limón y verduras. Se sirve con patatas fritas.

## TORTITAS o CREPES MARIAN@S (Blinis)

### INGREDIENTES (para unos 24 blinis):

- 30gr de levadura pastelera (fresca) o 15gr de levadura en polvo,
- 115ml de agua caliente,
- 2 huevos (yema y clara separadas),
- 120gr de harina,
- 120gr de harina de trigo "Sarraceno",
- 300ml de leche,
- 30gr de mantequilla mariana,
- Algo más de mantequilla para freír,
- ½ cucharadita de sal.

Disuelve la levadura en agua caliente durante 15 a 20 minutos. En un bol grande pasa por el tamiz la harina y un cuarto de la harina de trigo "sarraceno" juntas.

Coloca la harina, en forma de corona, añade la levadura y revuelve con un tenedor o una cuchara de madera, añadiendo un poco de agua caliente si es necesario, hasta obtener una mezcla consistente y sin grumos.

Cubre el bol con un servilleta y colócalo dentro de otro bol con agua caliente, o deja que la mezcla levante en un lugar templado como la rejilla superior del horno, a fuego bajo, durante una hora.

Cuando la mezcla haya levantado, bate las yemas. Calienta la leche con la mantequilla mariana hasta que se derrita. Enfría hasta entibiar.

Entonces, remueve en la mezcla el resto de la harina de trigo "sarraceno", la sal y las yemas batidas, y después añade gra-

dualmente la leche y la mantequilla. Bate bien y deja que la mezcla levante durante otra hora.

Pasada la hora, bate las claras a nieve y agrégalas. Deja descansar 15 minutos.

Calienta una panquequera o sartén (paila) para blinis a fuego mediano, añade un poco de mantequilla y vierte la mezcla necesaria hasta cubrir el fondo de la sartén.

Da vuelta al blini cuando los bordes comiencen a dorarse y cócinalo del otro lado.

Sírvelos tan pronto estén listos, o consérvelos calientes en horno a fuego bajo. Son deliciosos con crema agria y caviar, con salmón ahumado y salsa tártara, o con cualquier relleno dulce que se ocurra, como con chocolate fundido y plátano, fresas y nata, etc.





# Nutrition for Plants



SINCE 1990  
**HY-PRO**



## HY-DRO A/B

Two components Nutrition

## SPRAYMIX

Just like the Rain

## PH-

Balanced degree of acidity

## TERRA

One for all Nutrition

## ROOTSTIMULATOR

Solid foundation for Plants

Distribuidor oficial para España:



Tel.: +34 91 658 27 46 - Fax: +34 91 658 27 42  
www.leaflifemayorista.com

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

Distribuidor oficial para España:



Tel.: +34 91 658 27 46 - Fax: +34 91 658 27 42  
www.leaflifemayorista.com



# LOS MEJORES GROW

DÓNDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,95 euros

	Nombre	Dirección	Teléfono	
<b>A CORUÑA</b>				
A Coruña	Diosa Planta	c/ Galileo Galilei, 48	15008	981 24 30 49
Fene	El 420	Rua da Fraga, 11	15500	981 34 90 80
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
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
Alicante	Pura Terreta Grow Shop	c/ Santo Domingo, 34	03005	96 608 46 08
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Calpe	Sibaritas Grow Shop	Plaza Ifach, edificio Garvimar fase 3	03710	96 587 46 38
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
Jijona	La Collita	c/ Alcoy, 19	03100	96 561 26 64
Novelda	AK Natura Grow Shop	c/ María Cristina, 115	03660	625 047 549
San Juan	Nyabinghi Grow	c/ Notario Salvador Montesinos, 3	03550	96 637 28 10
<b>ALMERIA</b>				
Aguadulce	Grow Shop Buena Rama	Av. Carlos III, 195	04720	950 34 98 81
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	Cannastur	c/ Barcas, 5 bajo	33213	639 473 746
Gijón	El Jardín Urbano	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
<b>BADAJOS</b>				
Almendralejo	Mater-Terra	c/ Venezuela, 14	06200	924 66 26 09
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
Badajoz	Medicinal Plant Grow Shop	Pz. Virgen de la Victoria, 8	06010	924 26 33 70
Badajoz	Verde que te quiero verde	c/ Vicente Delga Algaba, 92 bajo	06010	924 22 32 02
Mérida	Mater-Terra	c/ Margarita García de Blanes, 4	06800	924 31 70 62
<b>BARCELONA</b>				
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
Barcelona	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner, 8 - 14, tienda 3	08031	93 357 12 49
Barcelona	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
Barcelona	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlínés, 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 Santa Teresa, 16	08140	93 865 33 45



# OWS de ESPAÑA

**BARCELONA**

Castelldefels	Sativa World Castelldefels	Av. Diagonal, 17 loc. 2	08860	93 664 23 73
Hospitalet de Llobregat	Grow Imagine	Av. Carrilet, 216	08906	93 260 11 54
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Igualada	Sweet Dreams	c/ Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	El Cactus	Ctra. Granollers a Lliça, km 3	08186	93 841 43 82
Manlleu	OsonaCanem	Passeig Sant Joan nº66	08560	93 851 04 29
Manresa	La Grow Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	93 874 04 47
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 513 60 59
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sabadell	La Grow Sabadell	Ctra. Barcelona, 18 - 20	08205	93 722 09 43
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	93 117 30 54
Sentmenat	Aptc Grow	c/ Coromines, 6 local	08181	653 759 473
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Vilafranca del Penedés	La Pipa de la Pau	c/ Muralla dels Vallets, 65	08720	93 538 55 80

**BIZKAIA**

Basauri	Kenke	c/ Lehendakari Aguirre, 3	48970	94 607 18 45
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. Eretxe 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
Burgos	Planta-Tec	c/ Nuestra Señora de Fátima, 22 - 24	09007	679 216 040

**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

**CÁDIZ**

Algeciras	Ave María Sin Semilla	c/ Emilio Castelar, 22-24 local 3	11201	856 12 39 88
-----------	-----------------------	-----------------------------------	-------	--------------

**CANTABRIA**

El Astillero	La Santa Grow Shop	c/ Navarra, 16 a, bajo	39610	942 54 36 60
Torrelavega	Ganesh Growshop	c/ Pablo Iglesias, bloque 6, local 2	39300	942 08 39 79

**CASTELLÓN**

Castellón	Sin Semilla Castellón	Ronda Nijares, 13	12001	964 06 23 70
Vallduixó	El Bastonet Grow Shop	c/ Matilde Bel, 28	12600	964 05 34 90

**CORDOBA**

Puente Genil	Karma Grow Shop	c/ Badolatosa, s/n	14500	656 813 953
--------------	-----------------	--------------------	-------	-------------

**CUENCA**

Cuenca	Kaya Cuenca	c/ Dalmacio García Izcara, 7	16004	969 69 20 50
--------	-------------	------------------------------	-------	--------------

**FUERTEVENTURA**

Corralejo	Fuertecáñamo	c/ Antonio Hernández Páez, 14	35660	928 53 74 37
Puerto del Rosario	Fuertecáñamo	c/ La Lucha Canaria, 74	35600	928 86 14 71

**GUIPUZCOA**

Bergara	Klorofila	c/ Artekal, 21 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Hortiart	c/ Virgen del Carmen, 12	20012	663 763 770
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
Donostia	Orlegi Bizitza	c/ Segundo Izpizua, 37 bajo (Gros)	20013	943 57 92 98
Donostia	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 72

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



## GUIPUZCOA

Eibar	Yunga Growshop	c/ Ziriaco Aguirre, 2	20600	943 20 38 64
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

## GIRONA

Blanes	Tricoma Blanes	c/ de la Mina, bajos 39	17300	972 33 38 35
Girona	Doctor Cogollo Girona	c/ Ballesterías, 20	17001	972 21 61 92
Girona	Greenworld	c/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
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

## 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

Gojar	Cocomang	c/ Veleta, 2	18150	958 59 86 51
Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
Granada	www.flowerpowergranada.com	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	958 09 74 20
Granada	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
Peligros	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Sierra de Lujar, 1 - Pol. Ind. Asegra	18210	958 50 61 10

## GUADALAJARA

Guadalajara	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6 loc. 27	19005	616 341 204
-------------	---------------	------------------------	-------	-------------

## HUELVA

Arcena	El Maestro Cañamón	Av. Andalucía, 3 bajo	21200	678 794 476
Trigueros	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32

## IBIZA

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

## 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

Aranjuez	Verdemanía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Casarrubuelos	Planeta orgánico (Mayorista)	c/ Roma, 1, nave 26	28977	902 101 469
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
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	Eco-Tech	c/ San Vicente Ferrer, 28, loc. 3	28004	91 447 97 38
Madrid	Green Grass Vallecas	c/ San Claudio, 27, loc. 4	28038	91 303 76 60
Madrid	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
Madrid	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
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	Plantania Madrid	c/ Juan Francisco, 17	28025	91 428 40 51
Madrid	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
Madrid	The Church	c/ Sierra de Tortejada, 4	28031	91 332 76 36
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
Majadahonda	Leaf Life Majadahonda	c/ Dr. Calero, 19 - C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38
Rivas Vaciamadrid	CO2 Grow Shop	Ronda Oviedo, 2, Local 4	28523	91 666 11 41
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juan de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07

## MÁLAGA

Alameda	Floristería Natura	c/ Miguel Hernández, 11	29530	952 71 14 84
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	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88



## MÁLAGA

Nerja	Humoazul Nerja	c/ Herrera Oria, 21	29780	952 52 41 21
San Pedro de Alcántara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07

## MALLORCA

El Arenal	Growzone	c/ Lisboa, 3	07600	971 91 84 53
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
Marratxí	Skunks	c/ Cabana, 71 - Pont D'Inca	07141	971 60 86 86
Palma de Mallorca	Bambu Grow Shop's	Polígono Marratxí, c/ Gerres, 44	07141	971 60 56 13
Palma de Mallorca	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
Palma de Mallorca	Mallorca Indoors	c/ Adriá Ferrán, 17	07007	971 91 24 96
Palma de Mallorca	Passion Verde	c/ Roger de Lluria, 6 bis dcha.	07014	871 95 32 82
Palma de Mallorca	Skunks	c/ San Magín, 54 - Santa Catalina	07013	971 28 13 28
Palma de Mallorca	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 02 45 90

## MENORCA

Mahón	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

## MURCIA

Abarán	El Jardín de la Alegría Jamaica	Avda. de la Constitución, s/n	30550	627 690 445
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30003	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	968 18 71 73

## NAVARRA

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

## OURENSE

Ourense	A Túa Experiencia Natural	c/ Cabeza de Manzaneda, 17	32005	988 22 23 27
---------	---------------------------	----------------------------	-------	--------------

## PONTEVEDRA

Pontevedra	Viva María Pontevedra	c/ Santa Clara, 3 local	36002	986 10 65 44
Vigo	O Labrego Tolo	c/ Romil, 15 bajo dcha.	36202	886 111 277
Vigo	Viva María Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
Vilagarcía de Arousa	Viva María Vilagarcía de Arousa	c/ Cervantes, 10	36600	986 18 95 53

## SEGOVIA

Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
---------	--------------	-------------	-------	--------------

## SEVILLA

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

## TARRAGONA

Calafell	Tierramadre	c/ Igualada, 4	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
Villa Franca del Penedés	Kaban L'Herbolari	Apt. de Correos 70	08720	678 769 596

## TENERIFE

La Laguna	Special Plant	c/ Las Carretas, 7	38202	922 25 01 64
Santa Cruz de Tenerife	La Huerta de Mama María	c/ Santiago Cuadrado, 11 y 14	38006	922 28 24 52
Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91

## TERUEL

Teruel	Plantania Teruel	c/ Río Duero, 5	44003	978 611 820
--------	------------------	-----------------	-------	-------------

## TOLEDO

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

## VALENCIA

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
Beniparrell	Hemp Trading (Mayorista)	Camino del Polio, 51	46469	96 121 60 56

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



## VALENCIA

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
Picassent	L'Hort Tecnic	c/ Buenavista, 49	46220	96 184 12 53
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	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
Valencia	Dr. Cogollo Valencia	Pasaje Dr. Serra, 17	46004	96 394 09 75
Valencia	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29
Valencia	Planta Hydro	Pz. Enrique Granados, 11 bajo	46018	96 328 39 03

## ZARAGOZA

Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio M <sup>a</sup> . Claret 62	50005	976 56 66 72
----------	-------------	--	-------	--------------

Si notas que alguna información concierne 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

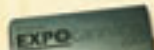
A túa Experiencia Natural	121	Houseplant La Palma	113	Plantactiva	123
AK Natura	111	Hy-Pro	63	Plantania	113
Atami	25	Kaban	111	Pura Terreta	121
Autofem Seeds	105	Kanna-Ra	121	Pyramid Seeds	11
B.A.C. Products	55	Kannabia	43	Resina Grow	119
Barney's Farm	131	Kultivame	119	Riff	121
Cannabiogen	35	La Casa del Cáñamo	103	Sant Yerbasi	37
Cannabis Café	103	La Collita	123	Santamaria	119
Cannabis Champions Cup	81	La Cosa Nostra	119	Secret Jardin	105
Cannabismagazine.es	93	La Fulla	123	Sensi Seeds	51
Cannastur	119	La Grow Manresa	119	Serious Seeds	75
Cañamondo	123	La Grow Sabadell	121	Sesqueix, S.L.	121
Casa Juanita	121	La Huerta de Mamá María	121	Skunks Marratxi	123
CO2 Grow Shop	111	La Marihuana.com	103	Skunks Palma	111
Delicious	97	La Meca Grow Shop	121	Smokeking	35
Diosa Planta	25	Leaf Life	29	Spannabis 2010	7
DNA Genetics	17	Leaf Life Getafe	119	Sweet Dreams	119
Dr. Grow	43	LOA Yerbas mágicas	91	Sweet Jane Grow Shop	119
El Bastonet Growshop	111	Madre Naturaleza	123	Sweet Seeds	69
Eva Seeds	129	María de la OH	123	TH Seeds	91
FAC	75	Mater-Terra	123	THC Barcelona	111
Fuertecáñamo	123	Mount Zion	119	THC Center	121
Ganja San Pedro	119	Mr. Fantasy	123	The Church	123
General Hydroponics Europe	2	Mundo Enteógeno	103	The Farmer Distribuciones	113
Green Devil	111	Mundo Ganja	121	The Flying Dutchmen	99
Green Grass Vallekas	111	Mundo Tricoma	123	The Plant	119
Green House Seeds Co.	48, 132	Nature	53	Tierramadre	119
Grow in Berlin	35	Nirvana Seeds	31	Tres Marías	121
Growshop Bur	121	OsonaCanem	123	VapBong	111
Growzone	111	Perro verde	121	Villa Canna	119
Hablemos de Cannabis	91	Plagron	59	Viva María Alegre	119
Hemp Trading	37	Planeta organico	59	Vulkania Seeds	43
Hesi	87	Planta Nostra	121	World of Seeds	4,5
Homegrow Majadahonda	111	Planta Sur	130	Yunga Growshop	111





# Sweetseeds

## Semillas Feminizadas



Mejor banco de semillas  
EXPOannabis 2007



Mejor banco de semillas  
Spainnabis 2008

### Autoflorescentes

Nueva

## Big Devil

Variedad autoflorescente y feminizada de talla alta, como respuesta a la demanda de nuestros clientes que solicitaban autoflorescentes de mayor porte. Hemos seleccionado esta genética que alcanza una altura de 1m a 1,5m. Buena producción de cogollos resinosos y compactos. Aroma incensado y afrutado con toques Skunk.

Autoflorescente: 100% THC: 18% CBD: 1,2% CBN: 0,2%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Prod. Exterior: 40-100 g/planta.  
Floración Interior: 8 semanas. Cochea Interior: Exterior: 9 semanas desde la germinación.  
Altura: 100-150 cm

3 unt. 25€ / 5 unt. 42€ / 10 unt. 84€

Nueva

## Fast Bud

Variedad autoflorescente de última generación. Buena producción y grandes cogollos cargados de abundante y aromática resina. Estas plantas alcanzan una altura entre 40 y 90 cm. Potente efecto y aromas dulces con tonalidades éxticas procedentes de su herencia Diesel.

Autoflorescente: 100% THC: 16% CBD: 3,8% CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Prod. Exterior: 20-60 g/planta.  
Floración Interior: 6 semanas. Cochea Interior: Exterior: 8 semanas desde la germinación.  
Altura: 40 - 90 cm

3 unt. 19,50€ / 5 unt. 32,50€ / 10 unt. 65€



## Speed Devil

Variedad autoflorescente feminizada. El inicio de su floración es independiente de la estación del año y del fotoperíodo, pudiendo cultivarse todo el año. Floración super rápida. Su estatura no sobrepasa los 80 cm. Aroma dulce almizclado con tonos que recuerdan a levaduras y queso.

Autoflorescente: 100% THC: 10% CBD: 1,2% CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 300-400 g/m<sup>2</sup> Prod. Exterior: 10-30 g/planta. Floración Interior: 5 semanas.  
Cochea Interior: Exterior: 2 meses desde la germinación. Altura: 40 - 80 cm

3 unt. 24€ / 5 unt. 40€ / 10 unt. 80€



## Black Jack

Uno de nuestros híbridos más potentes y productivos Black Domina x Jack Herer. Intenso aroma Haze incensado. Gran vigor híbrido.

Indica/Sativa: 50%/50%  
THC: 18-21% CBD: 1% CBN: 0,6%  
Prod. Interior: 500-600 g/m<sup>2</sup> Exterior: 100-200 g/planta.  
Floración Interior: 9 semanas. Cochea Exterior: principios de Oct.

3 unt. 19,50€ / 5 unt. 32,50€ / 10 unt. 65€



## S.A.D.

Autopolinización de una de nuestras madres más potentes y aromáticas, genética Afgana de intenso aroma dulce y almizclado.

Indica/Sativa: 90%/10%  
THC: 15-20% CBD: 1,8% CBN: 0,3%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-60 g/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas.  
Cochea Exterior: finales de Septiembre.

3 unt. 18,50€ / 5 unt. 30,50€ / 10 unt. 61€



## Cream Caramel

Cóctel de nuestras mejores Indicas Blue Black x Maple Leaf Indica x White Rhino. Sabor dulce y acaramelado, relajante y antidepressivo.

Indica/Sativa: 70%/30%  
THC: 20-25% CBD: 1,8% CBN: 0,8%  
Prod. Interior: 300-400 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-60 g/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas.  
Cochea Exterior: finales de Sept., principios Oct.

3 unt. 24€ / 5 unt. 40€ / 10 unt. 80€



## Jack 47

Híbrido entre dos de las más potentes variedades de todos los tiempos, Jack Herer x AK-47. Planta superproductiva y de efecto muy intenso. Vigor extraordinario, produce grandes cogollos con gran abundancia de resina. Aromas dulces e incensados.

Indica/Sativa: 25%/75% THC: 18-24% CBD: 1,8% CBN: 0,5%  
Prod. Interior: 500-600 g/m<sup>2</sup> Exterior: producción máxima.  
Floración Interior: 9 semanas y media. Exterior: finales de Octubre.

3 unt. 33€ / 5 unt. 55€ / 10 unt. 110€



## Ice Cool

Desarrollada a partir de una línea NYC Diesel, gran potencia y producción con un curioso y fuerte aroma a ciprés azul y perfumes exóticos. Estructura de planta indica, con un fuerte efecto eufórico que descubre la mezcla de sativas en su piscina genética.

Indica/Sativa: 40%/60% THC: 20-27% CBD: 0,7% CBN: 0,1%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-70 g/planta.  
Floración Interior: 9 semanas. Cochea Exterior: finales de Septiembre.

3 unt. 29,30€ / 5 unt. 48,80€ / 10 unt. 97,50€



## Wild Rose

Hibridación de Rosetta Stone x HOG. Aromas frescos y cítricos con tonos dulces de gominola. Fácil cultivo, corta floración y sabor exquisito.

Indica/Sativa: 70%/30%  
THC: 18-20% CBD: 1,8% CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-70 g/planta.  
Floración Interior: 9 semanas.  
Cochea Exterior: mediados de Octubre.

3 unt. 21€ / 5 unt. 35€ / 10 unt. 70€



## Ganesh Spirit

Híbrido indico-sativo de rápida floración, desarrollado a partir de un clon elite de genética sativa procedente de las montañas del Norte de la India. Aroma afrutado y especiado. Su sabor descubre tonos cítricos, frescos y amasados.

Indica/Sativa: 40%/60%  
THC: 18-20% CBD: 2,1% CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-70 g/planta.  
Floración Interior: 8 semanas.  
Cochea Exterior: principios mediados de Octubre.

3 unt. 21€ / 5 unt. 35€ / 10 unt. 70€



## Green Poison

Variedad híbrida principalmente indica y de muy alta producción. De aroma y sabor exquisitos, fuerte efecto, alta producción de flores y resina. Por su muy rápida floración se anticipa a los ataques de hongos. Sabor afrutado y floral.

Indica/Sativa: 70%/30%  
THC: 18-20% CBD: 1,8% CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 300-400 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-70 g/planta.  
Floración Interior: 8 semanas.  
Cochea Exterior: mediados-finales de Septiembre.

3 unt. 22,50€ / 5 unt. 37,50€ / 10 unt. 75€

## Mohan Ram

White Widow  
x  
S.A.D. 51

Indica/Sativa: 80%/20%  
THC: 18-21% CBD: 1,4% CBN: 0,3%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-60 g/planta.  
Floración Interior: 8 semanas.  
Cochea Exterior: finales de Septiembre.

3 unt. 20€ / 5 unt. 33€ / 10 unt. 66€

## Psicodelicia

Clon EE.UU.  
x  
Planta Nepalí

Indica/Sativa: 70%/30%  
THC: 18-20% CBD: 0,3% CBN: 0,3%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 40-70 g/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas.  
Cochea Exterior: finales de Sept., principios de Oct.

3 unt. 19,50€ / 5 unt. 32,50€ / 10 unt. 65€

## Sweet Tai

Super Tai  
x  
Early Skunk

Indica/Sativa: 80%/20% THC: 16-18% CBD: 0,5% CBN: 0,4%  
Prod. Interior: 20-400 g/m<sup>2</sup> Prod. Exterior: 20-30 g/planta.  
Floración Interior: 9 semanas.  
Cochea Exterior: finales de Septiembre.

3 unt. 17,50€ / 5 unt. 29€ / 10 unt. 58€

## Flash Back #2

FLO  
x  
White Widow

Indica/Sativa: 40%/60%  
THC: 15-20% CBD: 0,3% CBN: 0,1%  
Prod. Interior: 400-500 g/m<sup>2</sup> Exterior: 20-70 g/planta.  
Floración Interior: 8-9 semanas.  
Cochea Exterior: finales de Sept., principios de Oct.

3 unt. 19,50€ / 5 unt. 32,50€ / 10 unt. 65€

## Ed. Coleccionistas #1

6 semillas (2 por variedad):  
S.A.D. 51 - Psicodelicia - Black Jack

33€

## Ed. Coleccionistas #2

6 semillas (2 por variedad):  
Cream Caramel - Ice Cool - Sweet Tai

47€

## Ed. Coleccionistas #3

6 semillas (2 por variedad):  
Mohan Ram - Flash Back #2 - Double white

37€

www.sweetseeds.es

96 389 04 03

También distribuimos estos bancos para grow shop y particulares:



Visitanos frente al Nuevo Mestalla - 500m<sup>2</sup> de tienda con las mejores marcas - Dr. Nicasio Benlloch 36-38 - Valencia

C/ Rev. José María Pinazo 9 - 46020 - Benimaclet - Valencia - España - Tel: +34 963 890 403 Fax: +34 963 387 165 - sweetseedsfeminizadas@yahoo.es  
Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo. Consulte la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia.






Endocannabinoles para combatir los estragos del frío

# A FLOR DE PIEL

Por la Dra. Andrea C. Mindlin (Universidad de Buenos Aires)





La industria cosmética reconoce desde hace casi un siglo los beneficios del Cannabis. Raramente los aplica, más por prejuicio que por practicidad: los reemplaza con productos que a la larga resultan agresivos y hasta contraproducentes. Diversas cremas y ungüentos preparados al calor del hogar son óptimos a fin de aventajarle el golpe al invierno.

Primera línea de defensa contra los embates tanto meteorológicos como los propios de la contaminación, la piel humana –tan delicada, tan fina, tan suave- debe arreglárselas con mayores dispositivos defensivos que el cuero de los reptiles o la pelambre de los otros mamíferos. Entre toda esta piel, hay algunos sectores que se encuentran singular y peligrosamente expuestos, tanto a la furia de los elementos como a la de sus desaprensivos poseedores: la planta del pie, las palmas de las manos, los genitales y, claro, el rostro. Una parte del cuerpo no es lo mismo que otra y cada una merece cuidados especiales. Estos se formulan de adentro hacia afuera (mediante el régimen alimentario, la vida sana –o no tanto) como de afuera hacia adentro (cremas y emplastos que protegen, nutren o modifican las propiedades naturales de la dermis). En el paroxismo de la ecología interna, el ideal (que como tal jamás se cumple) implica combinar ambos, hasta encontrar un equilibrio –siempre delicado- que se corrobora mediante el simple chequeo de lo que se conoce como buen y saludable aspecto. El antiguo sistema de la prueba y el error es por lo común el más utilizado, de modo que cada cual va experimentando sucesivos métodos a ver cuál le resulta mejor.

Si bien tal metodología puede resultar adecuada, recurrir a la ciencia permite reducir los errores tanto como multiplicar los aciertos, sistematizar la experiencia y proponer una modalidad que hace del rigor, eficacia. Confiar en los profesionales, en efecto, da mejores resultados que aventurarse en improvisaciones. Y la primera en enterarse de ello es, desde ya, la vapuleada ciencia. Cuando se accede a publicaciones científicas en algún journal, paper, magazine o tesis, no es raro encontrar alguna nota o referencia sobre algún estudio efectuado sobre el Cannabis Sativa. Aparecen reiteraciones de un manojito de textos ya muy conocidos por los especialistas y otros sumamente innovadores. Pero una cosa es cierta: el Cannabis Sativa produce una inmensa e insaciable curiosidad en el mundo científico. Y esto no es nuevo.



Ya en 1841 El doctor escocés W.B. O'Shaughnessy, tras trabajar en India lleva el cannabis a la medicina occidental. En los siguientes cincuenta años, cientos de artículos y trabajos médicos son escritos sobre los beneficios del cannabis. De ahí en adelante, los científicos no paran de hacer investigaciones de esta planta que lleva en su interior un laboratorio natural, fuente de numerosas moléculas de las cuales cada vez se sabe más y se descubren nuevos usos beneficiosos. En 1860: se hace un estudio oficial sobre "cannabis y salud", dirigido por la sociedad médica del Estado de Ohio. En 1870: el cannabis aparece en la Farmacopea de los Estados Unidos como medicina para varias enfermedades y en 1990 la importantísima revista Nature publica el descubrimiento de receptores de THC en el cerebro humano.

## EL CANNABIS SATIVA PRODUCE UNA INMENSA E INSACIABLE CURIOSIDAD EN EL MUNDO CIENTÍFICO

Para que veamos la credibilidad que tiene en el mundo científico la marihuana y especialmente sus compuestos llamados genéricamente cannabinoides, elaborados en



el interior de sus fibras cual laboratorio multinacional. Como se sabe, tales sustancias abarcan un generoso arco que va desde las que pueden ser empleadas para tratamientos del dolor hasta aquellas idóneas para combatir el acné, llegando incluso a los paliativos del cáncer de piel.

**LA CABEZA, DE AFUERA HACIA A DENTRO**

Los investigadores descubrieron que el THC (delta 9 tetrahidrocannabinol) tiene en

el cerebro humano receptores, donde el primero funcionaría como una llave maestra y los segundos como cerraduras, para decirlo en forma didáctica, para que luego se desencadene una serie de reacciones. Sobre este principio, fue entonces, que un tal Rafael Mechoulam se empezó a preguntar cómo el cerebro humano (animal, recuérdese) tenía receptores para una sustancia de origen vegetal. Siguió estudiando el tema hasta descubrir que en la sesera habita una pequeña molécula de ácido graso, que imita todas las acciones de la marihuana. La denominada anandamida, del sánscrito ananda, "el que trae bendición y tranquilidad interna".

En el año 1997 Daniele Piomelli y Nephthys Stella, de la Universidad de California, descubrieron otro lípido en ciertas regiones del cerebro, el 2-araquidonil glicerol, (2-AG), aún más abundante que la anandamida. Ambos compuestos se consideran los principales cannabinoides endógenos, es decir cannabinoles que fabrica el propio cuerpo o endocannabinoides.

En esta carrera por cuidar la piel, ya que es el órgano tanto más extenso como expuesto del cuerpo humano, los científicos buscan denodadamente estudiar los componentes de la piel y aquello que necesita para su correcta conservación.

Es bien sabido que la sustancia psicoactiva es el THC, aquella que desata esa agradable sensación, tan popularizada. Menos visibles, detectables y eficaces resultan los más de sesenta cannabinoides que tampoco le van a la zaga. La mayoría pertenecen a una de las diez subclases o tipos principales, de los cuales los más abundantes son los de los tipos cannabigerol (CBG), cannabicromeno (CBC), cannabidiol (CBD), 9-THC y cannabinol (CBN). La presencia de cannabinoides varía según la variedad del cannabis y, por lo general, se encuentran en una planta solamente tres o cuatro cannabinoles, que para nuestra sorpresa fabrica el propio cuerpo humano y estos serían justamente los responsables del cuidado de la piel.

Para sustentar estos descubrimientos, en un ensayo inscripto en la Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB, Federación de la Sociedades Americanas para la Biología Experimental), científicos de Hungría, Gran Bretaña y Alemania hicieron un estudio clínico en donde comprobaron que nuestro cuerpo fabrica sustancias similares al THC, los famosos Endocannabinoles.

En esta senda, es el Dr. Toma Biró de la Universidad Bethesda, California, quien sostiene que una crema tópica tanto de THC como de los mencionados endocannabinoles, podría tener propiedades curativas para los incómodos barritos y espinillas cutáneas (tan usuales no sólo en



la adolescencia sino emergentes asimismo luego de algún desarreglo gastronómico), a la sequedad severa, propia de la excesiva exposición al sol o al frío intenso y, hasta para él, podría ser de gran utilidad para el cáncer de piel. Sin embargo sería una lástima utilizar el THC, que además, extraído en alcohol (el llamado Green Dragon) tiene una concentración del 70% ¡¡¡vaya si pega!!! En consecuencia, si no queremos usar THC para las cremas, bien podemos usar el aceite de cannabis, que aunque contiene trazas indetectables de

## CONFIAR EN LOS PROFESIONALES, EN EFECTO, DA MEJORES RESULTADOS QUE AVENTURARSE EN IMPROVISACIONES

THC, posee multitud de propiedades muy beneficiosas para la piel como sostener su tersura y elasticidad juvenil.

Otras de las ventajas de estas cremas son que sirven tanto para pieles grasas o pieles muy secas. Pero veamos que define una piel grasa y que define una piel seca.

### GRASAS VERSUS SECOS

La primera consiste en una manifestación de la dermis que se caracteriza por la acumulación excesiva de sebo. Aparte de resultar antiestética cuando se halla algo saturada de grasa aparece en partes muy visibles, como la frente, la barbilla y la nariz. Tiene consecuencias negativas para la salud tanto del cabello como de la misma piel, produciendo en el cuero cabelludo seborrea o pieles con acné y todas



sus manifestaciones principales: granos, puntos negros etc.

Las causas principales de la piel grasa son hormonales y alimenticias. Las razones hormonales no son tan fáciles de manejar pero las alimenticias sí: una alimentación sana y balanceada, tal como dicen todos los comerciales de comida envasada, podrá ayudar al cuidado de la piel grasa. Lo aconsejable es evitar ingerir alimentos envasados, comer mucha fruta, verdura y tomar mucha agua y además aquí viene otra vez la benéfica semilla de Cannabis Sativa: el aceite además de usarse en cosméticos se aplica en la alimentación, donde tiene un aporte de veintitrés ácidos grasos esenciales. Es lo que llaman las nuevas tendencias alimentarias un nutracéutico, porque tiene un valor nutricional pero además aporta, por ejemplo, vitaminas como la E, en donde se puede reemplazar perfectamente y sin ningún riesgo a un producto farmacéutico.

Además, recordemos que la piel tiene colesterol (no siempre es perjudicial) en su composición, casi en un 20%, el cual es fundamental para mantener la elasticidad de la misma. Lo importante es de dónde

## LA DENOMINADA ANANDAMIDA, DEL SÁNSCRITO ANANDA, "EL QUE TRAE BENDICIÓN Y TRANQUILIDAD INTERNA

provienga el colesterol que ingerimos para que mantenga la piel sana y que no produzca un daño a nivel arterial. Para ello es importante consumir productos como el aceite de Cannabis, una fuente de colesterol natural, no animal y saludable. La sección gastronómica de CM suele dar cuenta de este crucial aspecto.

En cuanto a la piel seca es una manifestación que se caracteriza por falta de humedad. Parece obvio por más, que jamás sea redundante insistir en que la piel seca muestra con frecuencia irritación, zonas con escamas y se agrieta con facilidad, en especial en la frente y debajo de los ojos, generando arrugas. Por cierto, se trata de una textura fina con poros pequeños y la persona que posee este tipo de piel siente, cuando se limpia el rostro, cierta tirantez. Su ventaja radica que no suele tener problemas de acné ni de granos, pero debe tener cuidado que no se agriete.

Entre las causas de la piel seca tenemos:

Mal funcionamiento de las glándulas sebáceas que no producen suficiente fluidos para lubricar la piel. +



Exposición excesiva al sol, mar, piscinas y sequedad ambiental

### HERENCIA

Alimentación inadecuada y especialmente deficiente en vitaminas y zinc.

Uso de productos para la limpieza facial demasiados agresivos.

Hay también pieles mixtas, es decir en una zona de la cara tienen piel grasa, por ejemplo en mejillas y mentón, y alrededor de los ojos y la zona naso labial, piel seca. Los varones al afeitarse y las mujeres al depilarse aumentan si no agravan semejante cuadro.

### SABER: UNA CUESTIÓN DE PIEL

Si bien el tipo de piel es importante para saber acerca del correcto cuidado de la misma, todos los tipos de pieles merecen que se disponga de un especial cuidado de los climas extremos, excesivo frío, excesivo calor, climas muy ventosos y de la polución.

En climas muy fríos, donde los ambientes están muy calefaccionados, los cuales también afectan la piel, la diferencia de temperatura entre el exterior y el interior es un factor que perjudica la salud de la piel. Tanto se tenga una piel seca, grasa o mixta hay que cuidarla de los climas extremos, obviamente de diferente manera según la piel que se tenga.

Si se tiene una piel grasa, que tiene menor pérdida de agua, lo conveniente es usar una crema liviana que tenga un 2 % de aceite de cannabis durante el día y hacer

una buena limpieza de cutis durante la noche. Si se tiene piel seca, que es el tipo de piel más propenso a perder agua y sufrir resequedad, lo conveniente es usar una crema de día más nutritiva, con un 5% de aceite de cannabis. También se torna imperioso efectuar una buena limpieza de cutis nocturna. Pero después de hacerla, lo recomendable es colocar directamente el aceite de cannabis en el rostro y por la mañana lavar la cara con un jabón neutro que también puede estar formulado con aceite de Cannabis,

Si se tiene una piel mixta, es bastante efectivo usar una crema de día con un 2% o 5% de aceite de Cannabis, mientras que por la noche, después de una buena limpieza facial, es preciso colocar aceite de Cannabis puro en las zonas cuya piel es seca, como puede ser alrededor de los ojos.

Otro punto a tener en cuenta es que con la llegada del hostil invierno, si bien hay que seguir usando cremas, hay que cuidar una porción de piel que a veces no tenemos en cuenta y que se daña y envejece como cualquier otra parte de nuestro rostro como son los labios, fuente inagotable de variadas satisfacciones, usando bálsamos labiales.

La piel de los labios es muy delicada pues el estrato córneo, una de las capas de la piel, es una zona muy delgada. A ello hay que sumarle el hecho de que los labios no tienen glándulas sudoríparas (productoras de sudor) y presentan muy pocas glándulas sebáceas (productoras de grasa), de manera que los agentes externos los agreden más fácilmente al hallarse notablemente menos protegida, produciendo una



deshidratación que, en muchos casos, puede dar lugar a una descamación.

Entonces, ¿qué condiciones ha de poseer un eficaz bálsamo labial? Los hay de todos los tipos: el mas sencillo es la manteca de cacao, o la manteca de Karite, que si bien ambas van a ser una efectiva barrera grasa para evitar la perdida de agua, no aportan otros cuidados que necesitan los labios.

El bendito aceite de cannabis, como hemos ya mencionado, tiene una alta cantidad de vitamina E, que es un regenerador tisular, tal cual, como cuando uno tiene una herida necesita que se cicatrice para que esas células que sufren una destrucción se reconstituyan. En ese complejo proceso bioquímico interviene la vitamina E pues la piel de los labios, al ser tan sensible y estar expuesta a condiciones extremas de frío, necesita ser regenerada. Se puede elaborar un bálsamo labial casero extemporáneo, lo que significa que se debe preparar y usar en no mas de una semana de confeccionado. Si se lo conserva en la heladera, mejor: la idea es hacer algo casero, natural y que no contenga conservantes,

que generalmente consisten en tan complejos agresivos compuestos químicos.

Se le puede agregar a la manteca de Cacao o a la manteca de Karité una proporción del magnífico óleo mediante la siguiente maniobra: ponemos en un recipiente diez gramos (10 g.) de manteca de cacao por cada cuatro (4 g.) de cera de abeja. Se calienta al baño María, hasta que quede totalmente líquido y todo fundido: Se le deja reposar y antes de que se solidifique, añadimos aceite de Cannabis, a razón de cinco mililitros (5 ml.) por cada diez gramos (10 g.) de manteca de cacao. Si hay voluntad y coquetería, es factible añadir unas gotas de esencia de vainilla a fin de otorgarle un aroma suplementario. Con estas recetas se puede hacer frente al frío, que por muy cruel que sea, también es muy romántico, disfrutar de una buena taza de café con un rico dulce hecho con manteca cannábica, y a humectar los labios con aceite de cannabis para usarlos como cada uno manda. Hablar nunca daña los labios, pero en tales circunstancias tampoco es demasiado necesario.







Serious Seeds



**KALI MIST**

1º Premio,  
Sativa Cup 2008 (Italia)



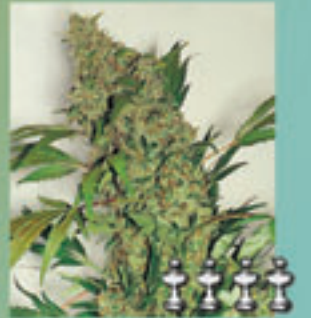
**WHITE RUSSIAN**  
La más fuerte del mercado



**AK-47**  
La más premiada



**BUBBLE GUM**  
Planta del año 2006



**CHRONIC**  
Calidad & cantidad

Todas nuestras variedades han sido premiadas  
**Resultados garantizados!**

Disponibles en tu tienda cannábica preferida, pide información  
[www.seriousseeds.com](http://www.seriousseeds.com)



11 semillas seleccionadas a mano

**AMAS DE CASA PERIODISTAS POLICIAS ECONOMISTAS DONDE VEAIS  
ARQUITECTOS MEDICOS FUNCIONARIOS MILITARES ESTA PLACA  
POLITICOS ELECTRICISTAS ALBAÑILES CIENTIFICOS SE DEFIENDEN  
EMPRESARIOS INFORMATICOS FONTANEROS ESCRITORES VUESTROS  
DERECHOS**




La Federación de Asociaciones Cannábicas  
defiende los derechos de los usuarios de Cannabis  
y recomienda su uso responsable.



# ¿Cuándo es delito la posesión de cannabis?





Estimados lectores, quería en esta ocasión realizar algunos comentarios sobre una cuestión que en ocasiones plantea ciertas dudas, como es el tema de las cantidades y calidades de cannabis que pueden suponer, de ser detenidos con esta sustancia encima, que nos acusen de cometer un delito contra la salud pública, es decir, que nos imputen estar incurso en un caso de tráfico de drogas. Sobre ello se ha escrito mucho, en alguna ocasión también esta revista, siendo el objetivo principal de este artículo recapitular y/o resumir el régimen vigente al respecto, principalmente para que sea tomado en cuenta y se adopten, por los posibles interesados, las precauciones oportunas.

Este es un artículo, es obvio, destinado a consumidores y cultivadores de cannabis, no a traficantes de dicha sustancia, intentando clarificar algunos aspectos o dudas que podrían suponer un riesgo, para que, conocidos, se intenten evitar.

Comenzaremos recordando que el artículo 368 del Código Penal establece que, los que ejecuten actos de cultivo, elaboración o tráfico, o de otro modo promuevan, favorezcan o faciliten el consumo ilegal de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, o las posean con aquellos fines, serán castigados con las penas de prisión de tres a nueve años y multa del tanto al triplo del valor de la droga objeto del delito si se tratare de sustancias o productos que causen grave daño a la salud, y de prisión de uno a tres años y multa del tanto al duplo en los demás casos. Incrementándose dichas penas si la cantidad incautada fueran consideradas de notoria importancia (Artículo 369.1.6) del Código Penal).

El primer comentario a realizar es que, en realidad, el Código Penal no dice nada sobre el cannabis, ni sobre ninguna otra sustancia "prohibida", sino que simplemente habla de "drogas tóxicas", de tal forma que debe acudir a las Listas I, II y IV de la Convención Única de Naciones Unidas sobre estupefacientes suscrita en Nueva York el 30 de Marzo de 1.961, ratificada por España el 3 de febrero (B.O.E. de 23 de abril de 1.996), enmendada por el protocolo de Ginebra de 25 de marzo de 1.972 (B.O.E. de 15 de febrero de 1.977), que entró en vigor el 8 de agosto de 1.975 y fue ratificado por España el 4 de Enero de 1.977, todavía hoy vigente. En tales listas se encuentran el cannabis y sus derivados, si bien es considerada esta sustancia, así como sus derivados, de las que no causan grave daño a la salud.

El delito consistiría, pues, en que se lleven a cabo cualquiera de las acciones indicadas, cuando con ello se busque promover, favorecer o facilitar el consumo ilegal de cannabis o sus derivados, extendiéndose el delito a conductas de posesión cuando ello se realiza con finalidad de tráfico.

#### **¿Qué cantidad podría entenderse qué nos pondría en situación de estar cometiendo un delito?**

Antes de responder a ello, debe quedar claro que si el tráfico quedase acreditado por otras pruebas, por ejemplo, que seamos sorprendidos in fraganti realizando una venta, o que contemos con utensilios propios para la venta (pesos de precisión, droga separada en dosis o bolsitas, importante cantidad de dinero o muchos billetes pequeños, etc.) la cantidad que nos incauten sería indiferente, pues el delito podría quedar acreditado por el resto de pruebas, con lo que hay que tener cuidado, en el sentido de que si no traficamos con cannabis, no debemos adoptar conductas que pudieran llevar a creer a la policía o a un juez que sí lo hacemos.



Respecto a las cantidades de cannabis que pueden hacer pensar a la policía o jueces que, al ser excesiva, no puede

## Este es un artículo, destinado a consumidores y cultivadores de cannabis, no a traficantes de dicha sustancia

más que estar dedicada al tráfico, no hay una cantidad expresamente determinada, si bien nuestra premisa será, en



todo caso, indicar que la sustancia que portamos, sea más o menos, estaba destinada a nuestro propio consumo. En este sentido, podría traerse a colación una antigua Circular de la Fiscalía General del Estado (1/1984), donde se estima que el consumo diario de hachís sería, como máximo, de 5 gramos, o de entre 15 y 20 gramos en caso de marihuana, lo cual, como fórmula aproximada de cálculo, se multiplicaría por 5 días, es decir, en el caso de la marihuana, unos 100 gramos, y en el caso del hachís unos 25 gramos, si bien ha habido casos en los que se ha entendido por los Tribunales, a la vista del resto de pruebas, que, cantidades sustancialmente mayores a las indicadas, han sido consideradas para autoconsumo. En todo caso, debe tenerse en cuenta que si la incautación se realiza en un lugar público, aun cuando no se nos impute un delito, sin duda las sustancias serían incautadas y, muy probablemente, se nos abriría un procedimiento administrativo sancionador vía Ley Corcuera.

Relacionado con lo que acaba de indicarse, y por lo que respecta a la marihuana, es el típico caso en que un consumidor puede proveerse autónomamente de la sustancia a través del cultivo propio de la misma. Si se atiende al texto del artículo 368 del Código Penal anteriormente comentado, el cultivo constituiría igualmente una conducta que podría ser considerada delito, si bien los Tribunales españoles han aplicado a estos casos la teoría del no castigo penal del autoconsumo, no castigándose tampoco el cultivo para consumo propio, o autocultivo. Pero claro, ¿cuántas plantas se puede considerar que son para consumo propio y cuándo se desborda dicha cantidad y corremos el riesgo de acabar entre rejas?

En teoría, debería estarse al consumo diario del cultivador y, dado que existe una sola cosecha anual de la planta (al

### debería recordarse la cuestión o teoría del consumo compartido

menos así sería en plantaciones de exterior), se podría obtener un resultado aproximado multiplicando dicha cantidad diaria por 365. En todo caso, debe tomarse en consideración que la cantidad diaria se marca en gramos, por lo que definir dicha cantidad en número de plantas es muy difícil, sobre todo si tomamos en cuenta que de las plantas únicamente se computarían los elementos con principios activos, quiere decirse, principalmente, sin contar raíces ni tallos, ni, por supuesto, los tiestos...., como en más de una ocasión han intentado los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado.

En este punto debería recordarse la cuestión o teoría del consumo compartido, tanto en lo referido a la tenencia de una cantidad de cannabis o sus



derivados, como al cultivo de un determinado número de plantas (cultivo compartido). Se trata, en síntesis, de que si a una persona se le permite poseer o portar, sin que sea delito, unos gramos o unas plantas determinadas, dichos gramos o plantas aumentarían en pro-

porción al número de personas que manifestasen que comparten las sustancias o las plantas.

Pero para que los Tribunales puedan admitir que, efectivamente, nos encontramos ante un consumo o cultivo compartido, exigen que concurren una serie de requisitos, los cuales se admiten con carácter excepcional, a saber:

Las personas que se agrupan deben ser ya consumidores habituales (adictos se ha llegado a decir), pues, en caso de que alguno no lo fuese, el resto estarían promoviendo el consumo de terceros, lo que sería delito. En este punto, se ha tomado en consideración por la jurisprudencia, el hecho de que las personas incluidas en el consumo o cultivo colectivo, se encontrasen asociadas a una asociación de consumidores de cannabis.

Además, ha de tratarse de personas concretas, es decir, no es válido hablar de personas a nivel abstracto, sino que han de ser personas totalmente identificadas con nombres, apellidos, DNI, dirección, etc.

El consumo debe realizarse en un lugar cerrado, para impedir que se promueva el consumo a terceros y la alarma social.

La cantidad destinada a este tipo de consumo no debe ser significativa, y se solicita que se trate de consumos esporádicos y sin conocimiento social, que no sean de conocimiento público, para evitar promover el comportamiento.

De tal forma que, si concurren los elementos indicados, podría alegarse, ante la existencia de una gran cantidad de droga o plantas, la teoría del consumo compartido, evitando así la condena penal del o los inculpadados.

Para concluir, quisiera referirme a una cuestión relacionada con el tema que estamos tratando, pero diferente. Me refiero a lo que ha venido a denominarse como la dosis mínima psicoactiva, la cual se refiere a que, según el tipo de sustancia de la que se trate, existe un mínimo de dicha sustancia (en el caso del cannabis, concentración de THC) que es necesaria para afectar al sistema nervioso del consumidor, de tal manera que, si la droga incautada, aun cuando haya quedado acreditado que la misma se dedicaba al tráfico, no llega a la pureza mínima exigida, se entendería que la sustancia incautada no puede causar daño a la salud y, por lo tanto, que su tráfico no podría ser castigado con una pena.

En este sentido, el Tribunal Supremo, en su Pleno No Jurisdiccional llevado a



cabo el 24 de enero de 2003, acordó solicitar un dictamen al Instituto Nacional de Toxicología para precisar la dosis mínima psicoactiva de cada tipo de droga. En dicho Informe se determinó que la correspondiente al hachís es la de 10 miligramos, quiere ello decir que si, en la sustancia incautada, no se llegara a 10 miligramos de sustancia activa, no se podría condenar. El Tribunal Supremo ha venido a decir al respecto, que los mínimos psico-activos son aquellos parámetros ofrecidos por un organismo oficial, como es el Instituto Nacional de Toxicología, que suponen un grado de afectación en el sistema nervioso central, determinando una serie de efectos perjudiciales en la salud de las personas, al contener unos mínimos de toxicidad, y producen también un componente de adicción, que ocasiona que su falta de consumo provoque un síndrome de abstinencia. Tratándose, pues, de drogas que ocasionan daño, grave o no, en la salud pública, entendida ésta como la de los componentes de la colectividad en su aspecto individualizado.

Pero para saber cuantos miligramos de sustancia activa se han incautado, debería realizarse un análisis de pureza de la sustancia, y poner en relación el porcentaje de sustancia psicoactiva que arroje dicho análisis, con los gramos incautados.

## **Las personas que se agrupan deben ser ya consumidores habituales**

Pero, lo que ocurre normalmente es que dicho análisis lo único que hace es identificar la sustancia, pero no así su grado de pureza. En tales casos, hay algunas Sentencias de los Tribunales que indican que, al tratarse el cannabis de una droga no susceptible de adulteración (como sí ocurre, por ejemplo, con la heroína o la cocaína), no es necesario determinar su pureza, sino solamente si es o no cannabis. Otras Sentencias, han tratado de diferenciar el hachís de la marihuana, indicando que, cuando la pureza de la sustancia es del 4% o superior, se estaría ante hachís, y con pureza inferior ante marihuana. Respecto a esta última, las sustancias a las que menos concentración se le atribuye, recogiendo la experiencia de los dictámenes periciales, sería de de 0,4, siendo no punible cualquier pureza inferior. De tal forma que, cuando el dictamen no establece la pureza exacta, sino solamente si se trata de hachís o marihuana, estas últimas Sentencias de-



**El consumo debe realizarse en un lugar cerrado, para impedir que se promueva el consumo a terceros y la alarma social.**

terminan que el proceso consistiría en acudir al mínimo establecido (4% para el hachís y 0,4% para la marihuana).

El cálculo sería el siguiente, si se incautasen a una persona que está vendiendo marihuana, por ejemplo, 3 gramos de esta sustancia, y el análisis no dijera nada al respecto de la pureza, se entendería que la misma sería del 0,4%. Entonces,  $3 \times 0,4 = 1,2$  gramos, es decir 120 miligramos. Condena.

Como puede verse, la cantidad es mínima, de tal forma que, prácticamente, en la gran mayoría de casos, salvo que se tratase de cantidades muy pequeñas, se corre un riesgo cierto.

En todo caso, tanto en un procedimiento administrativo, como penal, es deseable solicitar que se practique prueba pericial de análisis de la sustancia y de calidad de pureza de la misma, impugnando expresamente el citado análisis si tal análisis doble no se realiza.

Por hoy, estimados lectores, es suficiente, dejemos para próximos encuentros otras reflexiones jurídico-cannábicas, hasta entonces pensamiento crítico. 🌿



# LEGALIDAD

## CONSULTAS

**Hola, para testificar que has cometido delito o infracción te tienen que requisar una cierta cantidad de droga encima de ti no? quiero decir que si te ven fumando porros pero no te han denunciado no quiere decir que ya habrán una investigación contigo no? es que es una consulta para un amigo y a este no lo han pillado pero el cree que lo han visto fumar porros o algo así y se piensa que lo van a detener. gracias.**

Hola, conciudadano, pues eso es lo que eres y, lo que es tu amigo, lo digo, porque como ciudadanos tenemos unos derechos que las autoridades no pueden vulnerar o por lo menos no, sin consecuencias. Lo digo precisamente, porque no pueden perseguirte ni controlarte si no lo es por indicios de un delito y, tu amigo no ha cometido ningún delito, pues en su caso consumir sustancias estupefacientes en la vía pública como indica la Ley Orgánica 1/92 de Seguridad Ciudadana, sería una infracción administrativa.

A lo que parece que te refieres es a si te pueden controlar y llamar a declarar en su caso. Pues bien, como dices si no has cometido ningún delito, es decir, en lo relacionado con las sustancias estupefacientes sería, la realización de una actividad de tráfico de drogas o cuando llevas una cantidad considerable a apreciación de los agentes de la autoridad. Y, si no has sido intervenido con una cantidad pequeña de cannabis u otras sustancias ilegales, pues cuando es así, los datos pasan al

fichero de antecedentes policiales del cuerpo de seguridad que haya hecho la intervención.

De todas formas, pueden haberlo visto y, como vulgarmente se dice el agente de turno se halla quedado con su cara y puede molestarle en alguna ocasión. Pero, lo que si que debéis saber es según el art. 25. 1. de la ley citada arriba (vulgarmente conocida como "ley Corcuera"), prohíbe la tenencia y consumo en vía pública o lo que es lo mismo en cualquier lugar que se considere público aunque no sea la calle y, por tanto os exponéis a una intervención si consumís sustancias en estos lugares y dar un motivo para que intervengan las fuerzas del orden.

Por otro lado, siguiendo con información que os puede interesar, comentaros que lo que no está tan claro es que te puedan intervenir una sustancia que se encuentre en un lugar perteneciente a vuestra privacidad, como pueden ser el bolsillo del pantalón, un bolso... como así consideran muchos jueces. Sin perjuicio de ello los agentes de la autoridad hacen lo que creen conveniente. Esto, desde mi punto de vista, desconociendo la realidad de la Ley citada que sólo los ampara cuando están persiguiendo un delito y no para perseguir una sanción administrativa. Por lo que aunque hagan eso, pues siempre hay que recordar que ellos son la autoridad, podrá ser un motivo principal para fundar nuestro recurso.

Suerte y cautela. 🌿

**Quería hacerle una consulta sobre un análisis de sangre y en caso de que Vd. no pueda responderme, le agradecería si me puede decir donde me puedo dirigir, la consulta es la siguiente:**

**En una muestra de sangre se ha analizado identificándose la presencia de tetrahidrocannabinol, principal activo presente en las distintas preparaciones de la planta**

**Cannabis sativa (variedad índica) y de su metabolito el ácido tetrahidrocannabinólico, en concentraciones de 34,4 y 13,3 nanogramos por mililitro respectivamente.**

**Quería saber si esto es un residuo de consumo de días anteriores y si esta cantidad de cannabis puede afectar a la conducción de un coche.**

**Por otra parte quería saber si hay alguna sentencia sobre seguros de vida en los que la persona tenía una concentración similar a esta.**

**Un saludo Juan.**

Estimado Juan, no es mi especialidad directa, aunque la conozco en cuanto trabajo con las sustancias en su aspecto jurídico y, eso tiene trascendencia como intuyo

del caso que viene detrás de tu consulta. Un especialista, en la primera pregunta que planteas, sería un médico. Sin embargo, te responderé en la medida de mis conocimientos. Pues bien, por lo que yo conozco efectivamente es un residuo que queda en sangre y que dura aproximadamente un mes.

Por otro lado, en cuanto a si esas cantidades de principio activo afectan a la conducción ahí te tendría que responder un médico. Por lo que a mi me atañe no existen unas tasas de nivel de concentración en el cannabis como prohibidos tal y como ocurre con el alcohol. Así, que se deberá demostrar la afectación concreta que tuvo la ingesta y, esa prueba tan solo sería un indicio muy pequeño para fundamentar una prueba por si sola.

En cuanto a la existencia de alguna sentencia con esas cantidades tan concretas posiblemente no la haya, y sobre la materia si que hay muchas en el sentido que te he expuesto y, lo que se debe determinar es la influencia de la ingesta de sustancias, en su caso, a través de otros signos externos que no en la determinación en sangre que puede ser determinante de un consumo (y, tan siquiera eso pues puede ser fumador pasivo) en plazo muy amplio que no tiene por que afectar.

Un saludo. 🌿

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

## GiMabogados

Especialistas en multas, por tenencia de cannabis, por conducción bajo los efectos del cannabis y en asuntos penales relacionados con la misma planta.

[e.j.brotonsalbert@icali.es](mailto:e.j.brotonsalbert@icali.es)





Cannabis

# Champions Cup 2010

Entrega de muestras

hasta 05/12/2009

Categorías

Interior bio, interior hydro, exterior y resinas

Bases e inscripción

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

Jurado

Pannagh, ganjazz, alacannabis,  
ave maria, AICC, maka, ccct,  
amec, arseca y arsecse.

ENTREGA DE PREMIOS EN  
SPANNABIS 2010

SE **PUBLICARÁ** UNA **DOBLE PÁGINA**  
CON LOS **PREMIADOS**  
TANTO EN **CÁÑAMO** COMO EN **CANNABIS MAGAZINE**

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

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



# STUJER, DESPENALIZACIÓN Y DESPUÉS

*Debates, controversias y acusaciones atraviesan la sociedad argentina y Latinoamericana a raíz de la acordada del máximo tribunal argentino que despenaliza la tenencia para uso personal. Paradojas y contradicciones desatan pasiones, tras las cuales se agazapan importantes intereses económicos y políticos que afectan el poder en la región. Un combo de leyes y medidas apunta a tomar el toro por las astas.*

POR JORDI PÁINED (desde Buenos Aires)



**M**ientras la comunidad cannábica argentina festejaba la despenalización para consumo personal pronunciada por la Suprema Corte de Justicia y sectores del gobierno se aprestaban a enviar la ley que lo formalizara, al día siguiente del histórico fallo el héroe del rock&roll, Andrés Calamaro (Los Abuelos de la Nada, The Ramones, etc.), fue llevado a juicio por haberse fumando un porrito durante la presentación de un libro. La denuncia fue ejecutada por un anónimo troglodita que ni siquiera estuvo presente en el evento, sino que lo vio colgado en You Tube. El fiscal federal ante la Cámara Federal, Germán Moldes, adujo que la sentencia de la Corte deja "fuera de la jurisdicción criminal" el consumo de marihuana "sin trascendencia a terceros", en tanto entiende que no está comprendido "otro comportamiento más amplio o referido a otras sustancias y en otras circunstancias espacio-temporales diferentes". De opuesto signo, ambas situaciones transparentan no sólo las contradicciones en las que se debate el cuerpo social en este rincón del planeta sino también el furioso contraataque iniciado por los sectores de poder más conservadores, encabezados por la Iglesia Católica y buena parte del arco político.

Lo cierto es que el cataclismo aventurado por los grupos anticannábicos lejos estuvo de producirse: ni hordas de zombis invadieron las calles, ni comenzaron a reparirse cogollos en los jardines de infantes. Quienes cultivan plantitas en su domicilio regaron con alivio y, cuando mucho, comenzaron a reunirse los primeros grupos con vistas a desarrollar clubes ad-hoc.

### Revuelo en el avispero americano

La innovación argentina trajo cola en el resto del continente americano, que avanza a paso lento pero seguro hacia la profundización de medidas semejantes, ya adoptadas. En Chile, la directora del Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes (Conace), María Teresa Chadwick, abrió el juego en la vía de formular una propuesta "de que esa parte de nuestra legislación (que es el consumo privado, previa concertación, como, por ejemplo, consumir en un matrimonio), no se considere falta. Es decir, que todo lo privado no tenga que ver con la Justicia", en la tesitura de distinguir el consumo del tráfico. En Brasil, donde la tenencia para consumo personal no incrimina penalmente, se aplican sustitutos como la advertencia al tenedor sobre los efectos de las drogas, la prestación de servicios a la comunidad o la aplicación de probationes como la asistencia a cursos educativos. Allí la polémica se reavivó con las declaraciones del ministro de Medio Ambiente, Carlos Minc, y del ex presidente Fernando Henrique Cardoso, que apoyan la despenalización total al consumo de marihuana.

Perú, por su parte, reavivó la polémica pese a que en su territorio la cuestión se haya realmente regulada: por ley ha dejado de ser castigada la tenencia que no exceda los cinco gramos en caso de PBC (Pasta Básica de Cocaína), los dos gramos de cocaína, los ocho de marihuana, el gramo de látex de opio (o 200 mg de sus derivados) y 250 mg de éxtasis ("y sus derivados: MDA, MDMA, metanfetamina o sustancias análogas"). Algunos sectores consideran esta legislación como hipócrita, ya que "indica las cantidades máximas permisibles de estupefacientes, pero no dice dónde conseguirlos. Esta ley acepta la condición de enfermos a los adictos, pero los obliga a conseguir droga en el mercado negro, con lo cual se alienta la microcomercialización informal y la delincuencia".

Considerado uno de los mayores (y mejores) productores de la región, Paraguay deja fuera de lo penal a quien "tuviera en su poder sustancias (...) que le hubieren recetado o aquel que las tuviere para su exclusivo uso personal", pero "si la cantidad fuere mayor que la recetada o que la necesaria para su uso personal" correspondería la prisión. Un sistema similar rige en el Uruguay, país que marcha al frente de las políticas de reducción de daños, medidas preventivas y terapéuticas no invasivas. En tanto las legislaciones más retrógradas rigen en Venezuela y en Colombia (el presidente Álvaro Uribe en persona declaró que la despenalización "genera impunidad"), en México una reciente regulación admite la tenencia de dosis para consumo personal (cinco gramos de marihuana, 500 mg de cocaína, dos gramos de opio o 50 mg de heroína), aunque sí obliga al "farmacodependiente" a realizar tratamiento médico.

Zona de "conflictos de baja intensidad", Latinoamérica, anuda el destino de miles de usuarios a la política de los EEUU, sostenida en el argumento de la "guerra contra el narcotráfico" que le permite asentar bases militares en esos países desde hace más de un cuarto de siglo y, con ello, trazar alianzas con diversos gobernantes afines.





Última nación sudamericana en despenalizar la tenencia de marihuana para consumo personal, la Argentina, reivindica así la vigencia de los derechos y garantías tan elementales como individuales. Se instala en consonancia con la revista inglesa *The Economist*, muy consultada por los teóricos neoliberales de estas latitudes, que en un número reciente titula en su tapa "Cómo detener la guerra a las drogas". El artículo



principal reseña que las instancias prohibicionistas "han fomentado la delincuencia en una escala nunca antes conocida en todo el mundo" y cuyos efectos consistieron en "convertir en delincuentes a ciuda-

## Andrés Calamaro (Los Abuelos de la Nada, The Ramones, etc.), fue llevado a juicio por haberse fumando un porrito durante la presentación de un libro

danos que por lo demás son respetuosos de la ley", por lo que propone derivar el tema a la salud pública y a la reducción de daños, sacando del juego a las mafias. En idéntica línea se inscribe la iniciativa de los ex presidentes Ernesto Zedillo, de México, César Gaviria de Colombia, y Fernando Henrique Cardoso, de Brasil, quienes impulsan la Comisión Latinoamericana sobre Drogas y Democracia integrada por importantes personalidades de la talla de el ex alcalde de Bogotá Antanas Mockus, los escritores Paulo Coelho, Mario Vargas Llosa, Tomás Eloy Martínez y Sergio Ramí-

rez, los periodistas o ensayistas Enrique Santos Calderón, Enrique Krauze y Moisés Naím, los jueces de la Corte Interamericana de Derechos Humanos Sonia Picado y Diego García Sayán y la jueza argentina Patricia Llerena. Como puede apreciarse, a contramano de lo que sucede en estas pampas, izquierdas y derechas, oficialistas y opositores del subcontinente coinciden en que la política de los EEUU de penalizar a los consumidores resulta "harto cuestionable desde el ángulo del respeto a los derechos humanos y de su ineficacia, es inaplicable en América Latina, considerando la superpoblación carcelaria y las condiciones del sistema penitenciario. Incluso esta política represiva propicia la extorsión de los consumidores y la corrupción de la policía".

### Con fuerza de ley

Que la corte Suprema de Justicia argentina haya declarado inconstitucional la penalización para consumo personal, de modo alguno implica que la medida se halle respaldada por una ley en consonancia, aunque la anticipa. Como señala el juez Martín Vázquez Acuña en declaraciones al investigador Pedro Lipcovich, la medida "tiene un impacto vertical, porque los tribunales inferiores deben acatarlo; y un impacto horizontal, porque los organismos de Estado no pueden promover de ahora en adelante la persecución de la tenencia para consumo porque deviene ineficaz". Injerencia que excede por cierto la incumbencia de

mos del Estado, éstos, "desde ahora no pueden promover la persecución de consumo personal en los casos de tenencia. No la pueden promover porque la aplica-

## esta política represiva propicia la extorsión de los consumidores y la corrupción de la policía

ción resulta ineficaz, continúa el juez Vázquez Acuña para agregar que las acciones, en caso de alto riesgo, siguen respetando los derechos humanos. En circunstancias tales como que el individuo se encuentre tan fisurado que ya no pueda ni consigo mismo, el fallo de los cortesanos es claro: "Cuando una persona tiene déficit de autonomía hay que buscar la solución por la línea civil, el artículo 482, protección de persona, cuando una persona tiene un déficit de voluntad por consumo de alcohol por ejemplo. Hay un déficit de autonomía, y un familiar, el Ministerio Público de Incapaces, un vecino o un policía, pueden pedir el tratamiento y los médicos legistas determinar que se produce daños a su cuerpo o a un tercero y no puede decidir por propia voluntad. Va a intervenir el juez civil que tiene mejores asesores que un juez penal al respecto, cuenta con mejores herramientas, y el caso va a tener un principio y un fin y no cuando esté curado, sino cuando tenga la capacidad de autonomía nuevamente y no



iglesia contra droga

los tribunales y avanza hacia los derechos civiles, incluyendo la intimidad de la persona, como suele ser lo que respecta a los tratamientos de recuperación: "el sistema penal tenía una extraña injerencia en su autonomía individual, porque obligaba a un tratamiento en una esfera que sólo es de incumbencia de esa persona. Nadie le puede decir, mientras no afecte a terceros, si debe apelar a un tratamiento ni cuál debería elegir". En otros términos, en ambos extremos de la cadena, cuando se trata de organis-

produzca daño a terceros. En ese punto volverá al principio, a su autonomía para decidir". Queda en la duda cuándo las cámaras legislativas tratarán el proyecto que recién llega a las bancas, incluido en un paquete formulado por el Consejo Asesor encargado de estudiar el asunto.

La piedra basal que compete al usuario reside en el cambio de legislación penal, de modo que si la sustancia resulta comprobadamente de uso perso-



# Suscríbete a

# Cannabis Magazine

## y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



(12 números **47€-45€\***)  
España y Andorra

(12 números **67€-65€\***)  
Europa

(12 números **100€-95€\***)  
Resto del mundo

\* si firmas dos años de suscripción

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 Cannabis 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 - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

**Es posible pagar por visa**

Envío del libro a Portes Debidos





nal no habrá castigo, en tanto si se encuentra destinada a la venta, sí.

El combo comprende un plan de acción que se extiende hasta el año 2015, en cuyo transcurso se reformulará el conjunto de la política de consumo y adicciones, comenzando por los que mayores estragos provocan en la población: las sustancias legales como el tabaco, el alcohol

## las instancias prohibicionistas “han fomentado la delincuencia en una escala nunca antes conocida en todo el mundo”

y los medicamentos que hoy por hoy pueden adquirirse en cualquier parte, merced a una regulación adoptada por el mismo gobierno que durante los años 90 persiguió la marihuana.

En el aspecto penal, la futura legislación apuntará a los grandes narcotraficantes mediante el cruce de información a fin de averiguar cómo y dónde lavan el dinero que obtienen ilícitamente para así retornarlo al Estado al tiempo que se desbarata toda la red: producción, almacenamiento,



tapa The Economist

traslado y venta. Se establecerá un dispositivo de incautación de activos y bienes originados en el tráfico, fraudes, evasiones y corrupción, a modo de jaquear el incentivo económico del narcotráfico.

De forma paralela, el plan quinquenal procura afrontar las causas sociales con el propósito de delinear políticas públicas a nivel nacional en comunicación, salud, trabajo, educación, acceso a la Justicia y a la ayuda social. A tal fin se crearán “unidades ejecutoras” en los ministerios intervinientes, incluyendo la Cancillería y las secretarías de Deporte y de Cultura.

### Mala yunta: represión y asistencia

En consonancia, las instancias de protección y asistencia tenderán a erradicar los sistemas actuales, en el cual las internaciones compulsivas en instituciones altamente

represivas sólo logran demonizar al adicto. Por eso mismo se procura mejorar la calidad institucional y de fiscalización del Estado, quitándole potestad a los organismos privados y a las congregaciones religiosas. Se generarán sendos consejos reguladores, uno a cargo de los ministerios involucrados y otro compuesto por legisladores que evalúe al anterior. Del mismo modo se tenderá a jerarquizar el Centro Nacional de Reeducción Social (Cenareso) como órgano centralizador, en detrimento de la cuestionada Secretaría de Drogas (Sedronar), en la que está procesado su titular, José Granero (firme opositor a las nuevas medidas), y donde se detuvo a dos de sus colaboradores con varios kilos de cocaína en un vehículo del organismo. Al respecto,



hospital cannabico

el diputado Leonardo Gorbacz (quien ya logró que se aprobara una ley que redefine los modelos de asistencia, prevención y tratamiento) en declaraciones al diario Página/12 va más allá: “El gobierno debería dinamitar la Sedronar, cuya política y razón de ser se basa en la represión del consumidor” porque –agrega– “esta agencia no es más que un espejo de la DEA (Agencia contra la Droga de Estados Unidos). La Sedronar condensa la función de perseguir al narcotráfico con la asistencia de las adicciones: mezcla dos cosas que no tienen nada que ver, y hace mal las dos”.

La tarea del Comité Asesor –ya consignada en ediciones anteriores de CM– se extiende



edificio del Cenareso

a un cronograma que incluye veinte objetivos que sitúan los problemas públicos en materia de política de drogas, según cada ministerio, área e incumbencia. Por ejemplo, la sistematización de la información va en correlato con la capacitación de las



fuerzas de seguridad a forma de evitar nulidades jurídicas, reducir la corrupción e incluir policías comunales como sucede en Canadá y Portugal.

### Que siga el baile

Hay quien sostiene que no es por casualidad que en los últimos días, al cierre de la presente edición, se hayan destapado varias ollas putrefactas: es escándalo público la adulteración de medicamentos y la venta de remedios vencidos en las obras sociales, con complicidad de poderosos políticos y sindicalistas. Por otra parte, las droguerías asociadas a estos delitos aparecen vinculadas a la venta de los precursores químicos vinculadas a la producción de cocaína, metanfetaminas y drogas de diseño.

Recientes investigaciones han demostrado que robos y crímenes se encuentran mayoritariamente vinculados a la ingesta de alcohol más que a otras sustancias, en tanto 21 mil personas mueren al año en la Argentina por el abuso de medicamentos, si bien legales, adquiridos sin receta por fuera del mercado oficial de farmacias.

El simple usuario del porro, no obstante el espaldarazo del mentado fallo de la Corte Suprema, aún debe guardar singulares precauciones. La ley aún en vigencia mantiene la preeminencia del accionar policial que, por cierto, dista años luz del criterio de los jueces. Quien posea una docena de plantas en su balcón o aquél que haya adquirido con unos amigos un ladrillo de marihuana quedan bajo jurisdicción policial, que puede aplicar la figura de “suministro gratuito”. Si el reparto transcurre en un domicilio particular o varios contertulios se reúnen a ver un peli y fumar porro, el titular de la casa puede ser acusado todavía de “suministrar lugar para el consumo”. Figuras tan añosas como desopilantes que la próxima legislación habrá de contemplar.







# 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

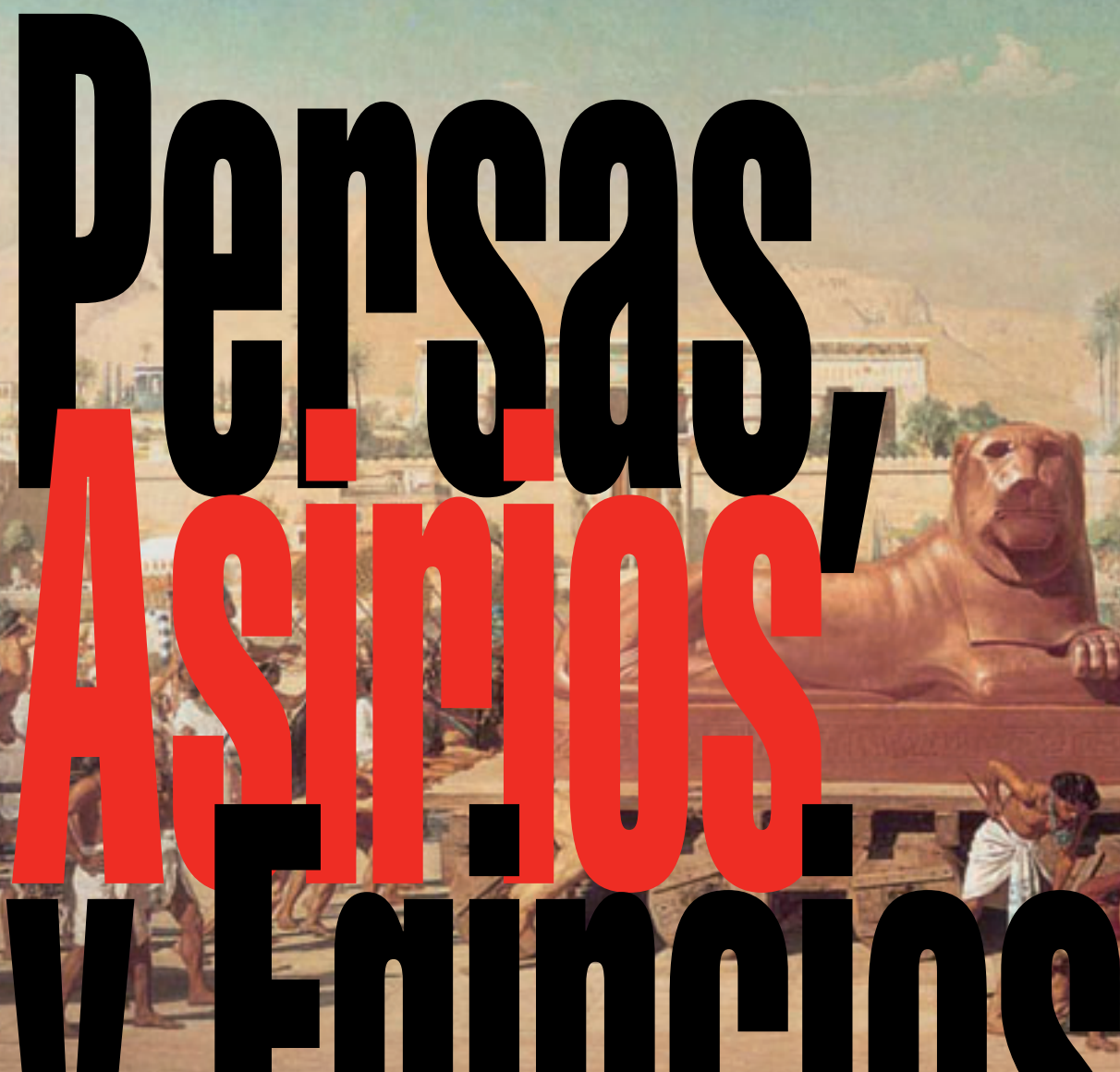


**Distribuidor Principal**



Tfno: +34 962426370  
Fax: +34 962426371  
Email: info@hortitec.es





# Persas, Asirios y Egipcios

En este artículo nos acercaremos a los usos que dieron los antiguos egipcios, persas y asirios al cannabis. En todos existía una cuádruple utilización del cannabis: religioso, lúdico, médico y como material para hacer fibra. Sin duda, muchos ritos realizados con cannabis se han perdido en la noche de los tiempos.





# Egipto

En el Egipto faraónico existen pocas referencias al cannabis. La palabra antigua egipcia para el cáñamo era "smsmt", aparece en los textos de la pirámide, en relación con la fabricación de cuerdas. El cáñamo era utilizado en la construcción de pirámides, para empujar los bloques de piedra caliza, también en las canteras, donde la fibra se machacaba, se metía entre las grietas de la piedra y se mojaba. Cuando la fibra se hinchaba la piedra se rompía. Sir W. Flinders Petrie encontró una esfera grande de fibra de palma atada con cuerdas de cáñamo en el-Amarna. En otras excavaciones se han desenterrado sudarios de cáñamo de los periodos antiguos.

Hasta el siglo II no aparece reflejado claramente cuando el emperador Aurelio impuso un impuesto al cannabis egipcio. Tampoco existía mucho cáñamo en Egipto ya que se utilizaban otro tipos de fibras (tanto textiles como para papel). Pero a partir de esas fechas los egipcios usaron cannabis para

fibra, semillas y como embriagador. Los coptos de Tebas empleaban en sus rituales de "ingestión de humo" a fin de comunicarse con Dios (Melouchan, 1986).

En el siglo XVI antes de Cristo aparece ya descrito el cáñamo en el papiro de Ebers (Mañoso/Cortés, 2000:44); en el papiro de Ramses (1700 a.C.), en el papiro de Berlín (1300 a.C.) y el papiro de Chester Beatty VI (1300 a.C.) la palabra smsmt se traduce literalmente como "la planta de cannabis medicinal".

Los curanderos egipcios utilizaban el poder de las palabras mágicas para aliviar al enfermo, pero utilizaban también un tratamiento medicinal en el que el cannabis formaba parte. También era utilizado con fines medicinales como remedio "para enfriar el útero", el cannabis era introducido en la vagina de la mujer para tratarle inflamaciones y problemas de gonorrea (Papiro Ebers, receta número 821), un enema y un cataplasma para una uña de los pies lasti-

mada (Fórmula 618 del Papiro Ebers) y todo a base de cáñamo. En los papiros de Ramsés III (26 d.C.) había una receta oftálmica que contenía cáñamo. Así muchos gobernantes egipcios de Etiopía trajeron hachís desde sus tierras. En Etiopía se pensaba que en un arbusto vivía el Espíritu. También se creía que ciertos aceites inducían estados místicos de conocimiento y podían producir toda clase de efectos mágicos. Muchos papiros tenían trozos de ungüentos perfumados, este tipo de ungüentos probablemente consistían en aceites cannábicos. Hay quienes piensan que el mito de Osiris también tiene referencias al cáñamo.

Es posible que lo egipcios copiaran la tecnología del cannabis de sus vecinos y estos de las tribus arias circundantes. Los primeros restos de fibra de cannabis cercanos a Europa se han encontrado en Turquía; fibras de cannabis del año 1000 a. C. en las ruinas de la ciudad frigia de Gordion (cerca de Ankara) (Bellinger, 1962:5-33).



Las tribus frigias que invadieron el imperio hitita en el año 1000 a.C. tejían con fibras de cáñamo (Robinson, 1999:111).

Por último se han descubierto restos de cáñamo (además de cocaína y tabaco) en la tumba de Akenatón (Amenofis IV), de la octava dinastía, en el-Amarna. También se ha encontrado polen de cannabis en la momia de Ramsés II (dinastía novena hace 1.200 a.C.). La Doctora Irina Balabanova de la Universidad alemana de Ulm descubrió

### Esarhadón, menciona el hecho de que existe una sustancia llamada qunabu “remedio para los pesares” que podría ser cannabis (Abel, 1980)

que muchas momias de Egipto contenían este tipo de drogas y que algunas son sustancias naturales de Sudamérica. Aquí tenemos un enigma ya que antes de Colón esas plantas no existían en ninguna otra parte del mundo más que en América. La investigación se realizó con cientos de momias y no han quedado dudas. En un pasado remoto unos navegantes atravesaron el mar e influyeron en culturas a ambos lados del Atlántico.

## Mesopotamia

En Mesopotamia datos botánicos indican que hubo cáñamo en toda esta región. Una de las referencias históricas más antiguas con respecto al cáñamo es de los sumerios. En Mesopotámica los curanderos utilizaban cannabis y recurrían a la ayuda divina (encomendándose a los dioses Ea y Marduk); se valían de la palabra para apresar a los demonios o espíritus invasores que estaban en el cuerpo del enfermo y así desorientarlos, aislarlos o asustarlo, y así obligarlos a huir y el cuerpo lograr de nuevo su vitalidad.

En una historia sobre Atrahasis, el primer salvador de la humanidad, el rey mago lejano; él podía hablar con su Dios, Enki, que le revelaría sus secretos. Atrahasis necesitaba conocimiento para salvar a sus gentes de la destrucción. Él tenía las comunicaciones cuando estaba en trance y su método para entrar en trance era el hachís. Aunque hará falta esperar el dominio asirio (IX a. C.) para que la planta aparezca mencionada, concretamente como incienso ceremonial (Schultes y Hofmann, 1982:95) (Escohotado, 1999: 74). El pueblo asirio, un imperio militar abraza la planta del cáñamo como símbolo de conexión con el más allá.

A partir del 1250 a. C. tomaron posesión de Mesopotamia los asirios, de origen semita, que se establecieron al norte de Babilonia, en el valle superior del Tigris. Este pueblo era belicoso, cruel y feroz. Sus capitales fueron Nínive y Assur, ubicadas cerca del río Tigris.



Amuleto egipcio

Los reyes asirios estaban convencidos de que su misión era someter al mundo a su dios Assur. Creían que podían alegrar y aplacar sus iras si aplicaban crueles castigos a los derrotados. Arrasaron con los pueblos, devastaron países enteros, enviaron al cautiverio y al exilio a millares de personas y sembraron en todas partes el terror y la muerte. El imperio asirio alcanzó su mayor apogeo alrededor del 700 a.C., cuando se extendía de Armenia hasta Egipto y desde el Asia Menor hasta Irán y el golfo Pérsico por el sur. El emperador era



Sacerdotes asirios

gran rey de Asiria, rey de Súmer y Accad, soberano de los reyes y príncipes sirios, cananeos y judíos y, desde el año 671 a.C., ocupaba el trono de los faraones.

El último de los grandes emperadores asirios fue Assurbanipal, quien fomentó las



Esarhadon

artes y letras, hizo construir magníficos templos y palacios y formó una gran biblioteca donde reunió, escritos en signos cuneiformes sobre tablillas de arcilla, los documentos más importantes de las civili-

### era utilizado con fines medicinales como remedio “para enfriar el útero”, un enema y un cataplasma para una uña de los pies lastimada

zaciones sumerio-acadia, babilónica y asiria. Las ruinas y los escritos fueron encontrados por los arqueólogos bajo la ciudad de Nínive. El imperio asirio basado en el terror y la violencia y cobrador de



# PLANTAS MAGICAS

600304508

VENTA X CORREO

L.O.A.  
Apdo. 699  
20080 DONOSTIA  
loalv@euskalnet.net



PAGA AL CARTERO

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



**T.H. Seeds**  
Amsterdam's finest



## PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que contenían más RESINA. Así lo reflejaron las revistas High Times y C9fama.

### YA DISPONIBLES:

++ Nuevo envasado  
++ Variedades feminizadas:  
Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®,  
Burmese Kush® y Kushage®.



98.8 FM

[www.radiomilientandraficarte.ning.com](http://www.radiomilientandraficarte.ning.com)

T.H. Seeds® Amsterdam, [info@thseeds.com](mailto:info@thseeds.com), [www.thseeds.com](http://www.thseeds.com)  
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L., +34 91 6582746, [www.leaflife.com](http://www.leaflife.com)  
Planta sur Distribuciones, +34 958 506110, [www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)  
Hipersemillas.com, +34 647 331122, [www.hipersemillas.com](http://www.hipersemillas.com)



altos tributos, duró 2.000 años. Entre los pueblos reprimidos empezó a crecer el odio y la oposición. En el año 612 a.C. cayó la capital, Nínive; sus lujosos palacios y templos fueron incendiados. Sardanápalo, el último rey de Asiria, antes de ser capturado se lanzó a las llamas.

Además del cáñamo la medicina babilónica utilizaba habitualmente opio, mandrágora, cerveza y vino. Los asirios tenían una serie de conocimientos científicos muy avanzados para su época. El cannabis se menciona en unas tablillas cuneiformes que



Esarhadon

datan del 650 a.C., y que son copias de textos mucho más antiguos, encontradas en la biblioteca del emperador babilonio Asurbanipal. También se menciona en una carta, que se conservó en los archivos reales, escrita alrededor del 680 a. C. por una mujer desconocida a la madre del rey asirio Esarhadón, menciona el hecho de que existe una sustancia llamada qunnabu "remedio para los pesares" que podría ser cannabis (Abel, 1980) y las semillas de cáñamo se las llamaba shahdanah o "semillas del emperador" (Robinson, 1999:111). Parece ser que dependiendo del uso que le daban, le otorgaban un determinado nombre; qunnabu (otros investigadores escriben quonmubu de donde procede la denominación griega de cannabis) era empleada en ritos ceremoniales, azallu era referido como un término médico (utilizado para la bronquitis, problemas de vejiga, reumatismos o como remedio para el insomnio), mientras que armitu estaba relacionado con fines terapéuticos, funcionaba en contra de enfermedades en las que los miembros inferiores eran afectados; mientras que Gan-Zi-Gun-Nu ha sido interpretada como la droga "que se lleva lejos a la mente" (Murillo, Erick). En otra receta se usaba el "unbu" como remedio estomacal, como afrodisíaco, como cataplasma para la hinchazón y como fumigante.



El Árbol de la Vida se graba en las construcciones de piedra de las ciudades asirias y en sus templos. La imagen estilizada del Árbol de la Vida parece tener grandes brotes que crecen en su cima y alrededor de la planta. Siempre está rodeada por personajes alados, reyes y águilas, llamados "genios" por los arqueólogos. También arqueólogos rusos han descubierto grandes templos de fuego iraníes en la zona del desierto de Kara Kum que contenían restos de cannabis junto con opio y efedra en las vasijas rituales. Estos templos datan del primer milenio antes de Cristo. (Rudgley, 1999:89).

## Zoroastro

El profeta persa Zoroastro dio al cáñamo el primer lugar en el texto sagrado, Zend-Avesta (del siglo VII a. C.) que incluye más de 10.000 plantas medicinales. Se escribió en 1.200 cueros que contenían dos millones de versos. La religión zoroástrica estaba basada en la planta del cannabis, que era el principal sacramento religioso para la clase sacerdotal, pero también era utili-

zado como medicina y como aceite, tanto por la clase sacerdotal como por el mundo secular (Herer, 1999:139). El profesor Mircea Eliade sugirió que el propio Zoroastro pudiera haber utilizado una especie de bhang como fórmula para alcanzar la iluminación. En uno de los pocos libros supervivientes del Zend-Avesta, llamado Vendidad ("la ley contra los demonios") cuenta que dos mortales fueron transportados a los cielos sus almas, allí tomaron una taza de bhang y empezaron a revelarse los misterios más grandes (Abel, 1980). Sin duda creo que aún no conocemos todos los misterios que estos dos pueblos dejaron a la humanidad. Tampoco sabemos mucho sobre cómo se realizaban los rituales mágicos con el cannabis. 🍃

### Bibliografía

- Abel, E. Marihuana: The first 12,000 years. Ed. Plenum Press. Nueva York (1980)
- Biblia del Peregrino. Ed. Mensajero S.A. Bilbao (1995). Con las debidas licencias de la Conferencia Episcopal Española.
- Escotado, A. Historia general de las drogas. Ed. Espasa Fórum. Madrid (1999)
- Herer, J. El emperador está desnudo. Ed. Castellarte S.L. Castellar de la Fra. (1999)
- Mañoso Flores J. y Cortés Blanco M. Perspectiva histórica de las drogas desde un punto de vista militar. Ed. Agencia Antidroga. Comunidad de Madrid. Madrid (2000)
- Meloucham R. Cannabinoids as Therapeutic Agents. Ed. CRC Press. Boca Ratón, Florida (1986)
- Murillo Rodríguez, Eric. El autor es doctorando en el Grupo de Neurociencias/Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la UNAM
- Rudgley, R. Enciclopedia de las sustancias psicoactivas. Ed. Paidós Divulgación. Barcelona (1999).
- Robinson, R. (1999). El gran libro del cannabis: Gui completa de los usos medicinales, comerciales y ambientales de la planta más extraordinaria del mundo. Inner Traditions / Bear & Company
- <http://hempology.yi.org/textbook/>
- <http://icarito.tercera.cl/icarito/2001/822/pag5.htm>





# ANUNCIATE EN NUESTRA

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

INTERNET WEB

CAFE



OPEN  
24 HOURS

Más de 700 visitas diárias  
Más de 20.000 visitas al mes  
90.000 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

# Cannabis Magazine



# AYAHUASCA

"Al día siguiente de la ingestión el sujeto se siente físicamente en perfecto estado, ágil, con el cuerpo limpio y con un buen estado de ánimo"





La expresión quechua “aya huasca” viene a significar “soga de las almas o enredadera de los espíritus” en el sentido de que ésta liana te puede llevar al mundo espiritual dónde moran los muertos, es decir aquellos que no podemos ver en el estado de conciencia ordinario diurno. Tomando la enredadera de los espíritus, mezclada con hojas de alguna planta rica en DMT (Dimetil Triptamina), es posible ver lo no manifestado, el mundo del inconsciente o reino de las ánimas (animismo). Se entra en lo sagrado con uno de los visionarios más potentes del mundo. Los ayahuasqueros sólo creen en lo que ven, de ahí la dificultad de los misioneros cristianos que pretenden convertirlos a una religión que exige creer sin ver (fe ciega). Los nativos y mestizos toman ayahuasca para “curar todas sus enfermedades excepto las víricas y bacterianas, para educar a sus hijos, para tomar decisiones, para saber de personas lejanas en el espacio, para configurar su propio futuro individual”, etc. “Al día siguiente de la ingestión el sujeto se siente físicamente en perfecto estado, ágil, con el cuerpo limpio y con un buen estado de ánimo”. (Fericgla 1994). Además la harmina (que está en los tallos de ayahuasca) fue una importante medicina para tratar la enfermedad de Párkinson desde 1929 (Fericgla 2000).

La Banisteriopsis caapi es una liana rica en harmina, que crece en la selva baja amazónica, desde Bolivia al sur hasta Venezuela y Panamá al norte. Por toda la cuenca amazónica: Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Como poco 72 pueblos indígenas usan ayahuasca desde Cada tribu tiene su propia receta para elaborar una pócima conocida como yajé o ayahuasca, pero casi todas incluyen los tallos de la trepadora Banisteriopsis caapi y las hojas de un arbusto conocido como chakruna o amirucapanga (*Psychotria viridis*), y que contiene de 0,10 a 0,34 % de D.M.T. o Dimetil Triptamina. Otras tribus usan hojas de *Diplopterys cabrerana*, con un contenido de DMT de 0,17 a 1,75%.

#### **PURGAHUASCA: EL VISIONARIO MÁS EXTENDIDO.**

Entre los efectos (¿secundarios?) de esta pócima están las náuseas, vómitos y diarreas, por eso otro de los nombres latinoamericanos del brebaje es purgahuasca. Hay una correspondencia entre la gran fama y extensión que ha adquirido el culto/consumo de ayahuasca o purgahuasca y una de las disfunciones más comunes en el mundo rico: el estreñimiento. Los occidentales están que no cagan y necesitan purgantes que les ayuden a vaciarse purificando sus intestinos.

Considerando que otros visionarios como los honguitos psilocibínicos o las semillas que contienen amida del ácido lisérgico, NO suelen dar diarrea ni vómitos y además saben mucho mejor, ¿Cómo es posible que una infusión muy amarga y vomitiva sea tan popular?. Hay varias causas:

1- Antes del descubrimiento de la ayahuasca por los círculos contraculturales o neojipis, los ayahuasqueros mestizos extendieron el uso medicinal de la pócima en las zonas urbanas

de Brasil, Perú, Colombia y otros países. Después varias iglesias cristiano-ayahuasqueras se han convertido en importantes movimientos religiosos internacionales que representan el verdadero futuro del cristianismo al sustituir el sacramento placebo (pan y rito), por un auténtico sacramento enteógeno (Ott 2006). A finales del año 2000 se calculaban entre 13.000 y 21.000 los fieles ayahuasqueros, la mayoría brasileños pero también europeos, japoneses y norteamericanos (Fericgla 2000).

2- En 1987 las autoridades de Brasil decidieron borrar la ayahuasca de las listas de drogas prohibidas, tras estudiar durante dos años a los consumidores rituales (“daimistas”), y comprobar que el comportamiento ético y laboral de los fieles fue ejemplar (Ott 2006).

3- Mientras la posesión para el consumo de hongos que contienen psilocibina o de cactus ricos en mescalina puede suponer una condena de cárcel, la ayahuasca es legal en Brasil y está tolerada en casi todo el mundo.

4- El brebaje tiene dos espíritus activos: uno está prohibido (D.M.T.), pero el otro no: la harmina. Tal complejidad le da más seguridad legal que a otros preparados vegetales más simples, como una infusión de cactus o de setas. Cuando la policía detiene a un ayahuasquero con una botella de líquido marrón nunca saben a primera vista lo que contiene, puede ser sólo una infusión de tallos de Banisteriopsis caapi rica en harmina legal.

#### **ANAHUASCA: ANÁLOGOS DE LA AYAHUASCA.**

Al paso de los años se han ido descubriendo un sinnúmero de plantas que contienen los espíritus activos de la poción ayahuasca, esto es harmina y harmalina de un lado y DMT y otras triptaminas de otro. Hay al menos 67 plantas con harmina/harmalina y 74 con Dimetil Triptamina o 5-Metoxi-dimetiltriptamina (5-MeO-DMT) según Ott (2004). Esta gran abundancia mundial ha hecho decir a Alexander Shulgin (padre del éxtasis, MDMA) que la erradicación del ilegalizado D.M.T es imposible, no se pueden poner puertas al campo.

A continuación presentamos un cuadro con las plantas que contienen DMT y han sido usadas para hacer anahuasca. Descartamos muchas de las plantas que aparecen en los libros de Ott (2006) y Rátsch (2005) por ser plantas inseguras, no bioensayadas, escasas en DMT o con componentes venenosos. Incluimos dos especies no bioensayadas pero analizadas y cuyas semillas se venden en el mercado etnobotánico internacional.

La relación enumera 18 especies con DMT y otras triptaminas. De todas ellas la más rica en DMT es la *Mimosa tenuiflora* (= *Mimosa hostilis*) con un mínimo de 0,57% en raíces recolectadas en Brasil. Ott (2006) ha informado de hasta un 11% de DMT en corteza de la raíz de plantas compradas en el mercado de Chiapas (Méjico). La *Acacia maidenii* con un 0,36% de DMT en la corteza del tronco de árboles muy jóvenes, es una de las plantas más usadas en Australia y otros países, con la ventaja de que es un árbol de rápido crecimiento y su corteza se desprende sola según va creciendo, hay muchos informes de bioensayos con esta *Acacia* en los



PLANTA	PARTE USADA: dosis	TRIPTAMINAS %
(Fuentes: Trout 1998 y 2002; Ott 2006; Ratsch 2005; DeKorne, Aardvark y Trout 2000).		
<b>LEGUMINOSAS (FABACEAS)</b>		
Bioensayadas:		
Acacia maidenii	corteza del tronco: 10-15 gramos	DMT 0,36%
Acacia phlebophylla	hojas secas: 20 gramos	DMT 0,30%
Acacia obtusifolia=intertexta	corteza del tronco	DMT y otras 0,4-0,5%
Acacia confusa = A. richiei	corteza de la raíz (NO bioensayada)	DMT 1,15%
Acacia simplex=simplificifolia	corteza de tronco (NO bioensayada)	DMT 0,81%
" "	hojas secas	triptaminas 1%
Anadenanthera colubrina var. Cebil	vainas	DMT (único alcaloide)
" "	peregrina vainas	DMT (único alcaloide)
" "	semillas	DMT y 5-hidroxi-DMT
Desmanthus illinoensis	corteza de la raíz: 28-60 gramos	DMT hasta 0,34%
Desmanthus leptolobus	corteza de la raíz	DMT 0,14% aislado y
bioensayado por J. Appleseed en 1992 (Trout 2002)		
Mimosa pudica (Trout 2002)	hojas y raíces de plantas >2 años	DMT y 5-MeO-DMT raíces
Mimosa scabrella	corteza del tronco	DMT 0,03%
Mimosa tenuiflora=hostilis	corteza de la raíz: 5-10 gramos	DMT 0,5%-1% hasta 11%
<b>MALPIGHIACEA</b>		
Diplopterys cabrerana=B. rusbyana	hojas: 25 gramos	DMT, 5MeO-DMT 0,17-1,75%
<b>MYRISTICACEAS</b>		
Virola pavonis	hojas	DMT
Virola theiodora	flores	DMT 0,44%
Virola rufula	corteza	DMT 0,19% sin otras triptaminas
<b>RUBIACEAS</b>		
Psychotria viridis=psychotriacifolia	hojas: 20-30 gramos	DMT 0,20% (media)
" "	doerppigiana. Bioensayos indican potente presencia de DMT (Trout 2002)	

foros de Internet. La Acacia phlebophylla, cuyas hojas tienen un 0,30% de DMT, es mejor opción aunque por desgracia los incendios en Australia han vaciado el mercado de semillas de esta interesante especie. La Psychotria viridis, cuyas hojas

bién contiene la venenosa gramina (Trout 2002). Las Acacias confusa y simplex exhiben niveles altos de DMT en los análisis pero nadie las ha probado, por lo que su situación es confusa y nada simple. Sería recomendable la máxima precaución en caso de que algún intrépido psiconauta intentase probarlas (sus semillas están en el cibermercado). "Tanto la DMT como 5-metoxi-DMT se han identificado como compuestos normales de la sangre humana, muchos de los auténticos psiquedélicos químicos son semejantes, y a veces idénticos, a sustancias normalmente producidas por el cuerpo" (Callaway en Fericgla 1994).

**RECETAS.**

Dado que la D.M.T se puede fumar pero es inactiva si se come o bebe en infusión, todas las recetas incluyen semillas molidas o extracto de Peganum harmala (véase CANNABIS MAGAZINE nº 60), para hacer activa la dimetil triptamina por vía oral. Las semillas de harmala se venden baratas en algunos zocos marroquíes y tunecinos con su nombre árabe: hármel. Hay quien ha sustituido estas semillas por una planta medicinal que se vende en herboristerías y también contiene harmina y harmalina: Pasiflora, pasionaria o flor de pasión (Pasiflora incarnata): 500 gramos por persona preparados como la infusión de harmala. Pero esta cantidad es descomunal y requiere mucha agua y zumo de limón, además necesita ser más investigada porque parece

contener otras sustancias. En cualquier caso el sabor de la ayahuasca es repulsivo y para mejorarlo se suelen mascar unas rodajas de gengibre (Zingiber officinale).

**JUREMAHUASCA: AYAHUASCA DE JUREMA.**

Para hacer anahuasca, de efectos muy duraderos e intensos, se mezclan 5 a 10 gramos de corteza de jurema (Mimosa hostilis) con 3 gramos de semillas de harmala, ambas pulverizadas, y se hace una infusión con dos vasos de chupito de agua y uno de zumo de limón (en total unos 50 ml de líquido). Se lleva a ebullición revolviendo, al romper a hervir se apaga el fuego, se filtra y se echa el líquido en un vaso. Con el resto vegetal del colador se vuelve a repetir el proceso dos veces y al final se juntan los tres líquidos filtrados (unos 150 ml.) y se beben. Para mejorar el sabor puede mezclarse con zumo de manzana. Conviene usar la menor cantidad posible de agua con limón (sólo para cubrir los vegetales pulverizados), para que al final quede un vasito que podrá beberse de un trago. Esta es la infusión más potente, y la más usada en todo el mundo como igual o mejor que la ayahuasca amazónica por requerir menos líquido.

**ACACIAHUASCA: ANAHUASCA DE ACACIA.**

Estas mezclas son muy populares en Australia y han sido probadas con éxito, los relatos sobre recetas y efectos pueden leerse en Internet (erowid, etc.) y en libros (C.S.C.F. 1997). Usan una de estas dos Acacias y 3 gramos de semillas pulverizadas de Peganum harmala. Preparación igual a la juremahuasca.  
Acacia maidenii corteza del tronco: 10-15 gramos DMT 0,36%  
Acacia phlebophylla, hojas secas: 20 gramos, DMT 0,30%

**FUMAHUASCA: AYAHUASCA FUMABLE.**

En Australia han aparecido mezclas de hierbas fumables con un efecto tipo ayahuasca. Según parece podrían contener plantas o extractos herbales ricos en harmina y DMT (hasta un 20% de Dimetil Triptamina del peso seco de la mezcla de hierbas). La DMT es usualmente extraída de la Acacia obtusifolia. En el mercado londinense de Camden venden una mezcla de hierbas llamada changa (o xanga) por 20 o 30 libras el gramo en tiendas de parafernalia llamadas Headshops (Hanna 2008). Energy Control analizó una muestra y dio positiva en D.M.T. Hemos probado a fumar tanto semillas de harmala como hojas de Psychotria que contienen triptaminas, pero los efectos son muy ligeros, por lo que una mezcla de hierbas fumable y de efectos potentes sólo sería posible con extractos concentrados de plantas. Una preparación así sería considerada ilegal por su alto contenido en D.M.T a menos que sólo contuviera 5-metoxi-DMT que por ahora sigue sin estar prohibida.

A finales del año 2000 se calculaban entre 13.000 y 21.000 los fieles ayahuasqueros

contienen de un 0,16 a un 0,34% de DMT, aunque es una de las plantas de uso tradicional en la Amazonia, ostenta unos niveles triptamínicos mucho más bajos que la Mimosa hostilis o jurema. La otra especie de uso tradicional amazónico, la Psychotria carthaginensis ni la hemos incluido en la lista debido a informes contradictorios que le otorgan de un 0 a un 0,66% de DMT a sus hojas secas. Algunas especies herbosas de Phalaris tienen mucho DMT pero a menudo mezclado con gramina, que es tóxica. Tampoco hemos incluido una planta citada por Ott (2006): la Antirhea lucida, porque tam-



# DELICIOUS

SEEDS

www.deliciousseeds.com

## Distribuidores

WORLD OF SEEDS SPAIN  
 TEL: 902 197 340  
 www.worldofseeds.eu  
 spain@worldofseeds.eu

PLANTA SUR  
 TEL: 958 50 61 10  
 www.plantasur.com  
 info@plantasur.com

### FAST INDICA DELICIOUS



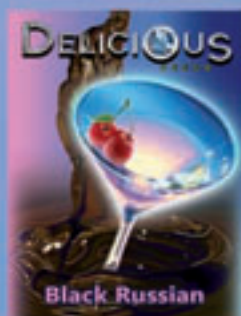
3 semillas 19,50 €  
 5 semillas 32,50 €  
 7 semillas 45,50 €  
 10 semillas 65,00 €



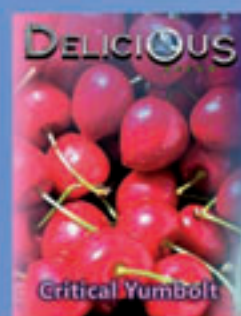
3 semillas 18,90 €  
 5 semillas 30,90 €  
 7 semillas 43,50 €  
 10 semillas 61,00 €



3 semillas 28,50 €  
 5 semillas 42,00 €  
 7 semillas 58,00 €  
 10 semillas 81,00 €



3 semillas 23,00 €  
 5 semillas 38,50 €  
 7 semillas 54,00 €  
 10 semillas 73,00 €



3 semillas 27,00 €  
 5 semillas 39,00 €  
 7 semillas 54,00 €  
 10 semillas 77,00 €



3 semillas 17,95 €  
 5 semillas 29,00 €  
 7 semillas 42,00 €  
 10 semillas 58,00 €

### FAST SATIVA DELICIOUS



3 semillas 28,95 €  
 5 semillas 41,00 €  
 7 semillas 57,00 €  
 10 semillas 81,00 €



3 semillas 31,50 €  
 5 semillas 44,00 €  
 7 semillas 62,00 €  
 10 semillas 87,00 €



3 semillas 25,00 €  
 5 semillas 41,50 €  
 7 semillas 58,00 €  
 10 semillas 83,00 €



3 semillas 30,50 €  
 5 semillas 43,00 €  
 7 semillas 60,00 €  
 10 semillas 85,00 €



3 semillas 26,00 €  
 5 semillas 37,00 €  
 7 semillas 51,00 €  
 10 semillas 73,00 €



3 semillas 24,00 €  
 5 semillas 40,00 €  
 7 semillas 56,00 €  
 10 semillas 80,00 €

### AUTOMATIC DELICIOUS

Deliciosamente rápidas  
 deliciosamente veloci  
 délicieusement rapides  
 deliciously fast



**OTROS ANÁLOGOS DE LA AYAHUASCA.**

Hay otras plantas que pueden usarse para la elaboración de pócimas tipo ayahuasca, pero requieren más cantidad de tejido vegetal y por tanto más agua y zumo de limón, haciéndolas más engorrosas. Por ejemplo se pueden sustituir los 10 gramos de *Acacia maidenii* o de *Mimosa tenuiflora* por 25 gramos de hojas secas molidas de *chakruna* (*Psychotria viridis*) o más aun por 30 gramos de corteza de la raíz de *Desmanthus illinoensis* ("mimosa de la pradera"). Esta última planta es muy usada en Norteamérica, donde crece silvestre.

**MESCAHUASCA: MESCALINA Y HARMINA.**

Un viajero universal probó 150 mg de harmalina clorhidrato y 100 mg de mescalina, sintiendo claramente un efecto umbral de mescalina (Ott 2006). La dosis visionaria efectiva es como media de unos 300 mg de



mescalina pura (Berger 2003). Algunos han probado con éxito la potenciación de cantidades mínimas de cactus mescalínicos con uno a tres gramos de semillas de *Peganum harmala* y uno de estos tres cactus: 20-25 gramos de cactus *Trichocereus pachanoi* pulverizado.

15 gramos de *Trichocereus peruvianus* en polvo.

5 gramos de peyote seco pulverizado.

Aunque ya se ha dicho que la harmina tiene un efecto IMAO (Inhibidor de la Mono Amino Oxidasa) reversible y de corta duración y por tanto se puede mezclar de forma segura con todo tipo de alimentos, es cierto que tanto la harmina como algunos alcaloides de estas cactáceas son de efectos sedantes y podría haber una excesiva sedación. Se recomienda mucha precaución en estas mezclas y nunca sobrepasar las cantidades indicadas. No hay evidencia de peligro mortal por mezclar beta-fenetilaminas (mescalina, MDMA, 2CB, etc.) con beta-carbolinas (harmina, harmalina, etc.) según el padre del éxtasis Alexander Shulgin (consultado por Ott 2006). Es mas, los indios sharanaua de Perú echan un cactus *Opuntia* a su ayahuasca, y se sabe que los cactus del género *Opuntia* suelen tener niveles muy bajos de mescalina, inactivos a menos que se potencien con harmina.

**PSILOHUASCA: PSILOCYBE Y HARMALA.**

Esta mezcla también se llama ayahuasca de hongos o funguihuasca: 3 gramos de harmala y 3 gramos de *Psilocybe cubensis* o 2 gramos de harmala y 1,5 gramos de *Psilocybe semilanceata* en forma de té. Según algunos usuarios un gramo de extracto de harmala duplica los efectos de dos gramos de *Psilocybe cubensis*. Se recomienda

En Australia han aparecido mezclas de hierbas fumables con un efecto tipo ayahuasca

tomar un gramo del extracto de semillas de harmala 15 a 30 minutos antes de ingerir los hongos, así el efecto psicocíclico sube antes (DeKorne, Aardvark y Trout 2000).

**ACIDHUASCA: ÁCIDO LISÉRGICO Y HARMALA.**

Varios lectores de la revista enteógena (*The Entheogen Review*, USA), informan de potentes efectos tipo LSD mezclando unas pocas semillas de *Argyreia nervosa* (llamada "rosa lisérgica" por su contenido en amida del ácido lisérgico) y un gramo de semillas de harmala. También hay quien ha mezclado harmala con un tripi (dosis callejera de LSD) (DeKorne, Aardvark y Trout 2000).



**HARMINA y HARMALINA: EXTRACCIÓN CASERA.**

Para conseguir clorhidrato de harmina casi puro se sumergen las semillas molidas en un líquido formado por un 60% de vinagre y un 40% de agua. Tiene que haber tres veces más líquido que semillas. Se deja en maceración 3 días: el polvo de semillas irá absorbiendo líquido, hinchándose y formando una pasta densa. Pasados tres días se mete esta pasta en un filtro de tela y se prensa con la mano para filtrar todo el líquido, que se guardará en un vaso para usarlo más tarde. La pasta que queda en el colador se vuelve a sumergir en el doble de

líquido ácido antedicho, si la pasta pesa 15 gramos, se sumerge en 30 gramos de solución ácida (vinagre 60% y agua 40%). Se filtra presando bien la pasta y se juntan los dos líquidos, echando sobre ellos sal marina en una proporción de 100 gramos de sal por litro de líquido. Así los acetatos de harmina y harmalina se transforman en hidroclocloruros insolubles en frío, precipitando. Para ayudar a la precipitación se mete el líquido salado en el congelador unos minutos. El resultado será un residuo cristalino que puede secarse y usarse ya como potenciador de plantas ricas en DMT. Para mayor purificación se redisuelve en agua caliente y se añade sal, precipitando otra vez, y si este proceso se repite varias veces al final los hidroclocloruros de harmina y harmalina toman un color amarillo, señal de gran pureza.

**ENDOHUASCA: ¿DMT Y HARMINA HUMANAS?**

El farmacólogo James Callaway lanzó la hipótesis de que los sueños se producen cuando el cerebro humano produce y mezcla beta-carbolinas y DMT (Ott 2006, Rättsch 2005). De hecho para los indígenas ayahuasqueros las visiones del brebaje y las de los sueños son del mismo orden y sirven para los mismos propósitos: diagnosticar, pronosticar, adivinar, tomar decisiones, desentrañar misterios, curar enfermedades psicósomáticas. "En general, el efecto enteógeno de la ayahuasca es más de dejarse ir, similar al proceso de dormirse, que de arrebato incontrolable" (Fericgla 1997).



**BIBLIOGRAFÍA.**

Berger, M. 2003. Cactus enteógenos. Cádiz ediciones. Barcelona.  
 C.S.C.F. 1997. Círculo Sociocultural de Castellar de la Frontera. Plantas Psicoactivas. Castellarte S.L. Edición multicultural en spanglish. Páginas 99 y 100.  
 DeKorne, Aardvark y Trout 2000. Ayahuasca analogues and plant-based tryptamines. The best of The Entheogen Review 1992-1999 segunda edición. T.E.R. Sacramento, California. USA.  
 Fericgla, J.M. 1994. ¿Alucinógenos o adaptógenos inespecíficos? Artículo del libro: Plantas, chamanismo y estados de consciencia. Los Libros de la liebre de Marzo. Barcelona.  
 Fericgla, J.M. 1997. Al trasluz de la ayahuasca. Libros de la liebre de Marzo. Barcelona.  
 Fericgla, J.M. 2000. Ayahuasca hoy. Artículo en Cádiz Especial 50 sustancias psicoactivas.  
 Hanna, J.2008. Got change? , artículo en Erowid Extracts nº 15 noviembre. USA.  
 Ott, J. 2004. Revista Cádiz nº 73 enero, página 112.  
 Ott, J. 2006. Análogos de la ayahuasca. Ediciones Amargord. Madrid. Original en inglés de 1994.  
 Rättsch, C. 2005. The Encyclopedia of Psychoactive Plants. Park street pres. USA.  
 Trout, K. 1998. Ayahuasca and ayahuasca alkaloids. Better days publishing. USA.  
 Trout, K. 2002. Some simple tryptamines. A better days publication. USA.



# FLYING DUTCHMEN®

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



**Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.**

**¡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 ofreceros una fantástica y nueva colección de semillas feminizadas,**

**Una gran selección de semillas feminizadas disponible!**







# VIDA Y OBRA DE ALBERT HOFMANN (XVI)

EN LOS ÚLTIMOS MESES HEMOS OFRECIDO A LOS LECTORES ESCRITOS EN LOS QUE HOFMANN TRATABA SOBRE DISTINTAS DROGAS. CON ESTE ARTÍCULO QUE AHORA COMENZAMOS PROFUNDIZA AÚN MÁS EN LA HISTORIA, PROPIEDADES Y USOS DE LOS ENTEÓGENOS.

Texto: Albert Hofmann.

Traducción y comentarios: Juan Carlos Ruiz Franco

## ASPECTOS QUÍMICOS, FARMACOLÓGICOS Y MÉDICOS DE LOS PSICOTOMIMÉTICOS\*

Los alucinógenos forman una subclase dentro del extenso grupo de los compuestos psicotrópicos, es decir, las sustancias que ejercen algún tipo de influencia sobre la psique. Estos productos siempre han jugado un papel relevante en la medicina, pero su importancia ha crecido mucho en los últimos años. Los compuestos psicotrópicos pueden dividirse en los seis grupos siguientes:

1. Analgésicos y euforizantes: morfina, heroína, petidina, metadona, amidopirina.
2. Sedantes y tranquilizantes: rauwolfia, fenotiazinas, meprobamato.
3. Hipnóticos: barbitúricos, hidantoínas, hidrato de cloral.
4. Embriagantes: alcohol, cloroformo, éter, benceno.
5. Estimulantes: anfetaminas, cafeína, cocaína, iproniazida.
6. Psicotomiméticos o alucinógenos: mescalina, cannabis, LSD, psilocibina.

Los efectos de estos tipos de sustancias se solapan en gran medida, de forma que podríamos ofrecer una clasificación distinta.

De este modo, la cocaína puede incluirse no sólo en el grupo de estimulantes, sino también en el de analgésicos y euforizantes. El alcohol, la droga más conocida, puede incluirse en los euforizantes y en los embriagantes.

Las sustancias del sexto grupo, los psicotomiméticos o alucinógenos, de los cuales nos vamos a ocupar, difieren de los otros cinco en que poseen unos efectos característicos propios. Mientras que el de las pertenecientes a los cinco primeros grupos consiste básicamente en una influencia sobre el estado de ánimo, o en la producción de sedación, sueño o estimulación, la acción de los psicotomiméticos es mucho más profunda. Elicitan potentes alteraciones psíquicas, asociadas con cambios en la percepción de la realidad del espacio y el tiempo, dos de las características básicas de nuestra existencia. Generan fuertes cambios en la imagen corporal y la personalidad. No obstante, se conserva la consciencia. En este aspecto hay una importante diferencia entre los efectos de los psicotomiméticos y los de los analgésicos y euforizantes como la morfina o el alcohol, cuyos efectos están asociados con reducciones más o menos marcadas del nivel de consciencia. Los psicotomiméticos transfieren al sujeto a un nuevo mundo, a una especie de universo fantástico que se experimenta como real, generalmente más real e intenso que la vida cotidiana. En este

mundo imaginario todo parece tener gran relevancia; los objetos pierden su valor simbólico; los vemos con mayor nitidez, irradiando cada uno su propia existencia. Los colores son más brillantes y adquieren más significado. La condición originada por los psicotomiméticos va generalmente acom-



Charles Baudelaire

pañada por una hipersensibilidad visual que puede incluso llevar a ilusiones sensoriales. Sin embargo, las verdaderas alucinaciones no suelen tener lugar; esto ocurre sólo con dosis muy altas. Las alucinacio-



nes no son una característica propia de estas sustancias, y por tanto sería correcto llamarlas, no alucinógenos, sino psicotomiméticos, es decir, sustancias que imitan un estado similar a la psicosis. Otra expresión para estas sustancias es "drogas que alteran la mente", lo cual no suena demasiado científico, pero sí describe bien sus efectos. Esta lista muestra una serie de

empleo de estas sustancias en nuestro mundo científico: no deben ser tomadas por legos sin supervisión médica; sólo si existe control por parte del actual sucesor del curandero, el psicoterapeuta.

Tras un breve comentario sobre las drogas de la lista anterior, trataré con más detalle los psicotomiméticos obtenidos en nues-

dietilamida del ácido lisérgico y la psilocibina. De especial interés es la elevada dosis de mescalina necesaria para intoxicarse. La dosis habitual de mescalina está entre 0,3 y 0,6 gramos. Poco después de tomar la droga, se experimentan estos síntomas autonómicos desagradables: náuseas, temblores y sudoración. En realidad, el malestar precede a la embriaguez. Tras

Psicotomiméticos	
Anhalonium Lewinii (peyote)	Mescalina
Cannabis indica	Tetrahidrocannabinol y otros
Peganum harmala y Banisteria caapi (yagé)	Harmina, harmilina
Piptadenia peregrina (cohoba)	Bufotenina, dimetilriptamina
Piper Methycticum (kawa-kawa)	Kavalactonas**
Amanita muscaria	Muscarina, ácido iboténico, muscimol**
Psilocybes y Stropharia cubensis	Psilocibina, psilocina
Rivea corymbosa (ololiuqui)	Derivados del ácido lisérgico
LSD 25	Dietilamida del ácido lisérgico

compuestos que pueden clasificarse como psicotomiméticos. La mayoría se conocen como drogas mágicas o esotéricas. Se utilizaban en rituales y en ceremonias religiosas. Algunas aún se usan en la actualidad para estos propósitos; por ejemplo, por algunas tribus indias de las montañas del sur

tras investigaciones: la LSD, los principios activos de los hongos mágicos mexicanos, y el ololiuqui, otra droga mágica mexicana. La mescalina es el principal principio activo del peyote, el cacto de la especie Anhalonium Lewinii. La estructura química de la mescalina fue descrita por Späth, quien

una o dos horas, cuando estos efectos desagradables están remitiendo, aparece el estado alucinógeno real, que suele ir acompañado por visiones muy coloridas. Aldous

RAPÉ LLAMADO "COHOBÁ", EL CUAL —SE SUPONE— APORTA A LOS GUERREROS VALOR E INSENSIBILIDAD AL DOLOR

Huxley ofreció una brillante descripción de sus experiencias con la mescalina en su libro *Las puertas de la percepción* (4).

El hachís es una sustancia procedente del Oriente Próximo que se conoce desde hace miles de años. Procede de la planta *Cannabis indica* (5). El hachís es famoso en la literatura desde que el poeta francés Charles Baudelaire describió sus experiencias en el libro *Los paraísos artificiales*. Más recientemente, se ha extendido por el Nuevo Mundo, especialmente en Centroamérica, donde suele consumirse en forma de cigarrillos de marihuana, sobre todo por jóvenes y personas integrantes de ciertas subculturas. De las numerosas sustancias que se han aislado a partir del hachís, parece que el tetrahidrocannabinol es el principal responsable de sus efectos (6). Los tetrahidrocannabinoles son derivados del difenol, los únicos psicotomiméticos no nitrogenados.

Los principios activos harmina y harmalina se han aislado a partir de dos plantas em-



de México. Puesto que sus propiedades no deben darse a conocer, y además no carecen de riesgos, constituyen un tabú para los nativos. Sólo los curanderos, los magos, pueden manejarlas. Hasta cierto punto, esta restricción se aplica también al

también logró sintetizar este alcaloide (1). Han aparecido muchas publicaciones sobre el culto al peyote de los indios mexicanos, y sobre los efectos de la mescalina (2,3). Sólo mencionaré algunos aspectos de interés en relación con los efectos de la



# aceite de cáñamo

Fuente natural  
de ácidos  
Omega 3 y 6



## Cannamade

# Mundo enteógeno

GROW SHOP

**Tu tienda de cultivo especializada**



Armario 1x1x2m + kit iluminación 400W

**195 €**

**Kit cultivo:**

Armario Dark Street 1x1x2m  
Kit iluminación 400W  
Extractor 100 m<sup>3</sup>/h  
2 Programadores diarios  
Termohigrómetro  
Kit gotas ph

PH- Crecimiento 0,5 l  
PH- Floración 0,5 l  
Terra Vega 1 l  
Terra Flores 1 l  
Cannazym 0,5 l  
8 Tiestos 7 l

**279 €**



**GRAN VARIEDAD EN BASCULAS DIGITALES, SISTEMAS DE ILUMINACION Y CULTIVO, TODAS LAS MARCAS DE SEMILLAS Y FERTILIZANTES ... Y MUCHO MAS**

**LLAMANOS AL 958 805580 O VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM**

c/ Arabial, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

**Entra en la red...**

[www.lamarihuana.com](http://www.lamarihuana.com)  
[www.cannabislandia.com](http://www.cannabislandia.com)  
[www.elboletinverde.com](http://www.elboletinverde.com)  
[www.elsemillero.com](http://www.elsemillero.com)

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

**BUBBLE GUM**  
**STAR**  
**AFGE**  
**NEPALI**  
**SANDSTORM**

**ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO**  
**WWW.CANNABISCAFE.NET**  
[HTTP://VARIETADES.CANNABISCAVE.NET](http://variedades.cannabiscave.net)



pleadas en ceremonias religiosas en distintas partes del mundo: el *Peganum harmala* (7), que crece en las estepas



*Peganum Harmala*

asiáticas, y la *Banisteria caapi* (7,8), una enredadera sudamericana. "Telepatina", un nombre utilizado en lugar de "harmina", sugiere el uso de la droga para propósitos místicos y telepáticos.

Algunas tribus indias de la región sudamericana del Orinoco utilizan las semillas y las hojas de la *Piptadenia peregrina*, una mimosaácea, para preparar un tipo de rapé llamado "cohoba", el cual —se supone— aporta a los guerreros valor e insensibilidad al dolor. De esta planta se han aislado dos sustancias, la bufotenina y la dimetiltriptamina (9).

Los principios psicotomiméticos de la *Piper methysticum* no se han elucidado aún\*\*. Se toma como embriagante en las Islas del Mar del Sur (10), donde se conoce como kawa-kawa.

Ciertas tribus de Siberia ingieren variedades especiales de la seta *Amanita muscaria* para inducir un estado de intoxicación y para ritos religiosos. El principio activo aún no se conoce\*\*. La muscarina y las ínfimas cantidades de bufotenina (11) encontradas en las variedades europeas no pueden explicar los efectos psicotomiméticos de la variedad siberiana (12).



*hofmann*

Tras este breve repaso, me gustaría tratar con más detalle los psicotomiméticos obtenidos en nuestras propias investigaciones.

(Continuará)



1. Späth, E. and Montas. (1919), *Chemic.*, 40, 129.
2. Beringer, K. (1927), "Der Meskalin-Rausch", Springer-Verlag, Berlin.
3. La Barre, W. (1960), "Twenty years of Peyotl studies", *Current Anthropology*, 1, 45.
4. Huxley, A., "The doors of perception" ["Las puertas de la percepción"], Chatto and Windus, London (1954); con una secuela, "Heaven and hell" ["Cielo e infierno"], London (1956).
5. Lewin, L. (1927), "Phantastica", p. 148, 2º ed., Stilke G., Berlin.
6. Loewe, S. (1950), *Arch. Expil. Pathol. Pharmacol.*, 211, 175.
7. Henry, Th. A. (1949), "The plant alkaloids", 4º ed., J. and Churchill Ltd., London, p. 488.
8. Schultes, R. E. (1957), *Botanical Leaflets*, Harvard Univ., 18, 1-56.
9. Stromberg, V. J., (1954), *J. Am. Chem. Soc.*, 76, 1707; Fish, M. S. et al. (1955), *ibid.*, 77, 5892.
10. Lewin, L., l.c., p. 284.
11. Wieland, Th., Motzel, W. and Merz, H. (1953), *Liebigs Ann. Chem.*, 581, 10.
12. Eugster, G. H. (1959), *Rev. Mycol. (Paris)*, 24, 369.

\* Transcripción de una conferencia ofrecida en Calcuta, el 21 de septiembre de 1960 (Sociedad Química India y Sociedad Fisiológica India), y en Bombay, el 3 de octubre de 1960 (Asociación Médica India). Publicado originalmente en *J. Exp. Med. Sc.*, Vol. V, N° 2, septiembre de 1961. Traducido al español con permiso de Rick Doblin, presidente de MAPS (<http://www.maps.org>), en cuyo sitio web está alojada la World Wide Web Psychedelic Bibliography (<http://www.maps.org/wwwwpb/>).

\*\* Los principios activos del kawa-kawa y de la *amanita muscaria* fueron descubiertos en fechas posteriores a esta conferencia. Son los citados en la lista de psicotomiméticos.



# STARTERS PACK

WITH THE FINEST  
CUP-WINNING  
NUTRITIONS



CULTIVATION  
IN ALL SIZES  
FOR EVERY SPACE

**SPECIAL OFFER!**  
Pack hydroponic offered\*  
\*For 1 DarkRoom 80 or 1 DarkStreet 80 purchased  
(while stocks last!)

## HY-PRO



Autofem Seeds es especialista en variedades Automáticas que no necesitan cambio de fotoperíodo para florecer

Innovación y Desarrollo en Cannabicultura

NUEVO SISTEMA DE CONSERVACION  
CANAKAPS®



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

**P  
O  
R  
F  
I  
N**

<p><b>AUTOFEM BSA</b></p> <p>LR x BSA / Inducción automática Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>	<p><b>AUTOFEM MOCHILA</b></p> <p>LR2 x Mochila BSA / Flush auto Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>	<p><b>AUTOFEM BSA</b></p> <p>LR x BSA / Inducción automática Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>
---	--	---

**!!! ESTAS NO SON DWARF !!!**

<p><b>AUTOFEM MOCHILA</b></p> <p>LR x Mochila BSA / Flush auto Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>	<p><b>AUTOFEM MOCHILA</b></p> <p>LR x Mochila BSA / Flush auto Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>	<p><b>AUTOFEM WILD!!!</b></p> <p>LR x Wild / Inducción automática Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>	<p><b>AUTOFEM WILD!!!</b></p> <p>LR x Wild / Inducción automática Período de floración / Floración Sabor Azúcar / Miel 100% - 200% Luz 90 - 70 días desde siembra 40 gr. 91 / 90 gr. OUT</p>
---	---	--	--

**VISITANOS EN EXPOCANNABIS  
MADRID - STAND 23 Y OLVIDATE DE LAS DWARF !!!**

+34 678 795 222

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

El cultivo de cannabis puede ser realizado de acuerdo al artículo 25.1 de la Ley Orgánica de Protección de la Seguridad Ciudadana y Artículo 280 del Código Penal. Los servicios de Autofem Seeds se comercializan para uso exclusivo de granjeros genéticos y consumidores. Los distribuidores y clientes de Autofem Seeds aceptan la notificación específica de que los productos no están autorizados para fines médicos. Así mismo, no se pretende fomentar ni inducir a nadie a actuar contra la ley. Autofem Seeds no asume ninguna responsabilidad por el uso que en cualquier caso se le pueda hacer de nuestros productos. Venta exclusiva para mayores de 18 años.



# Pureza y adultueracion de el mdma II 1985-1995

Texto por Eduardo Hidalgo - Energy Control / Fotos por Eduardo Hidalgo





CONTINUAMOS CON LA REVISIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LA PUREZA Y ADULTERACIÓN DE LA MDMA EN ESPAÑA TOMANDO COMO INDICADORES LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO REALIZADOS POR DIVERSOS GRUPOS E INSTITUCIONES. ESTA VEZ NOS CENTRAREMOS EN EL PERÍODO 1996 – 2005, DENTRO DEL CUAL FIGURA LA QUE PODRÍA CONSIDERARSE COMO LA ÉPOCA DORADA DEL ÉXTASIS HISPANO (1999-2004).

ANÁLISIS DEL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 1996-2005.

El Instituto Nacional de Toxicología (INT) lleva años realizando análisis a muestras de drogas ilegales decomisadas por la policía en Madrid y, en menor medida, procedentes de cualquier otro lugar de España. A continuación ofreceremos una síntesis de los resultados obtenidos por esta institución desde 1996 hasta 2005:

**Año 1996:** Al revisar los análisis realizados por el INT durante el año 2006, Cabrera y Torrecilla señalan que se analizaron 2798 muestras de anfetaminas y derivados, de las cuales más del 50% contenían MDMA. El resto estaban compuestas de MDMA más MDEA; MDEA sola; MDA y, en último lugar, anfetamina (aunque no se diferencia si había sido vendida como éxtasis o como speed). El contenido de MDMA oscilaba entre los 40 y los 116mg, siendo lo más habitual que se situara entre los 85 y los 100mg. La adulteración era mínima y el adulterante utilizado fue siempre la cafeína. A su vez, como excipiente solía aparecer la lactosa. A menudo se detectaron también impurezas y subproductos de síntesis como N-metil-B-fenetilamina; ácido trimetoxifenilpropiónico, etc.

**Año 1997:** Se identificaron 10.453 comprimidos que contenían anfetamina y que muy probablemente iban a ser vendidos como si fuera éxtasis. Además, fueron analizadas otras 1000 pastillas que contenían MDEA y menos de 200 compuestas de MDMA. El resto de muestra analizadas, siempre en cantidades inferiores a 100 ejemplares, contenían N-Metil-Alfa-Fenetilamina; MDMA más MDEA; MDMA más 2CB; MBDB; anfetamina con efedrina; MDEA con anfetamina y efedrina; sulfato de anfetamina; y homooanfetamina. Las 10.453 pastillas con anfetamina contenían, además, cafeína, al igual que la mayor parte de las muestras de MDEA y buena parte de las de MDMA. Otros adul-

terantes detectados fueron el paracetamol, la quinina y el piracetam.

La mayoría de los comprimidos con anfetamina contenían entre 60 y 64,9mg y la mayoría de las pastillas con MDMA tenían entre 70 y 94mg de principio activo. De las 1000 pastillas con MDEA, sin embargo, 959 llevaban únicamente entre 25 y 29mg de principio activo.

Por otra parte, el INT analizó también unas cuantas muestras en polvo que contenían MDMA más MDEA; MDMA más MDA; MDMA más 2CB; y MBDB, todas ellas adulteradas con cafeína. Por otra parte, unas 5 muestras demostraron estar compuestas de 5 Trimetoxianfetamina adulterada con cafeína o con cafeína y paracetamol.

**Año 1998:** Se detectaron 2014 comprimidos que contenían anfetamina y que seguramente iban a ser comercializadas como si se tratase de éxtasis. Además fueron analizadas cerca de 300 pastillas que contenían MDMA y unas pocas (siempre menos de 50), que llevaban sulfato de anfetamina; metanfetamina; anfetamina más Alfa-Fenetilamina; MDMA más MDEA; Alfa-fenetilamina; Anfetamina más MDMA; y MDEA. Un pequeño porcentaje de todos estos comprimidos (128 de un total de 2.436) estaba, además, adulterado con cafeína. En cuanto a la cantidad de principio activo presente en las pastillas que conte-



nían MDMA, cabe destacar que la inmensa mayoría llevaban entre 70 y 107mg.

De nuevo, el INT analizó unas pocas muestras (30) de MDMA en polvo, así como detectó unas poquitas (menos de 5 en cada caso) de anfetamina con MDMA; y PMMA (también en polvo). El polvo de MDMA estaba adulterado con cafeína y el de PMMA con lidocaína.

**Año 1999:** De los 3900 comprimidos analizados por el INT, 3391 contenían MDMA; algo más de 400 llevaban anfetamina, y el resto, en cantidades siempre inferiores a 50 ejemplares, estaban compuestos de Fenetilamina; MDMA más anfetamina o MDMA con anfetamina y metanfetamina. Un pequeño porcentaje de todas estas





muestras (352 de un total de 3391) estaba, además, adulterado con cafeína. En el caso de las pastillas que contenían MDMA más anfetamina, se detectaron 3 casos que también llevaban paracetamol. Había, por último, 292 comprimidos de anfetamina más cafeína que también contenían difenhidramina y ácido ascórbico.

En cuanto a la cantidad de principio activo de las pastillas con MDMA, cabe destacar que la mayor parte presentaban 70mg o más.

Por otra parte, el INT analizó cerca de 55 muestras de MDMA en polvo y unas pocas que contenían MDMA más anfetamina y MDMA más MDA (también en polvo). La mayoría de ellas estaban adulteradas con cafeína o con cafeína y paracetamol.

**Año 2000:** De un total de 4100 comprimidos analizados, 3585 demostraron contener MDMA; 250 anfetamina; algo más de 100 MDEA y, con menos de 50 ejemplares en cada caso, MDMA más MDEA; MDMA más anfetamina; y MDMA más MDA. Se detectó también algún comprimido con MDMA más ketamina; Anfetamina más ketamina; Anfetamina más 2CB; y DOB. Del total de los 4100 comprimidos, 303 estaban adulterados con otras sustancias (cafeína, diazepam, lidocaína, paracetamol, ácido acetilsalicílico y dimenhidrinato), fundamentalmente aquellos que contenían anfetamina.

Respecto al contenido de MDMA, cabe decir que la inmensa mayoría llevaban en torno a 100mg, siendo el rango más habitual el de los 80-105mg.

El INT analizó también alrededor de 30 muestras en polvo. La mayoría contenían MDMA pero unas pocas llevaban MDMA más MDEA o MDMA más anfetamina. La mayor parte estaban adulteradas con cafeína o paracetamol. Su pureza era, gene-

ralmente, inferior al 50% (en muchos casos marcadamente inferior).

**Año 2001:** Se analizaron 23034 comprimidos, de los cuales 22794 contenían MDMA; 184 MDMA más MDEA; 53 MDMA más MDA; 2 MDMA más anfetamina y 1 anfetamina. A su vez, 150 pastillas llevaban, además, cafeína: 2 entre las que contenían MDMA; 92 entre las que contenían MDEA; 53 entre las de MDMA más MDA; 2 en las de MDMA más anfetamina; y 1 en la que llevaba anfetamina.

La mayoría de las pastillas que llevaban MDMA contenían entre 60 y 90mg, aunque se incautaron unos cuantos grandes alijos con concentraciones medias que rondaban los 50mg.

El INT analizó también 86 muestras en polvo que demostraron contener MDMA; una que contenía MDEA; 3 de MDMA más MDEA; y 1 de MDMA más ketamina. Entre las 86 muestras que contenían MDMA había 6 adulteradas con cafeína, procaína, piracetam o con una mezcla de estas sustancias. La pureza de la MDMA en polvo era normalmente bastante baja (inferior al 50%).

**Año 2002:** Fueron analizadas 1994 pastillas, de las cuales 1764 contenían MDMA; 161 MDMA más MDEA; 41 MDMA más metanfetamina; 18 MDMA más MDA y 10



anfetamina. Entre todas estas pastillas había 56 que, además, contenían cafeína. Respecto a la cantidad de principio activo, el valor más común entre aquellos comprimidos compuestos de MDMA era de unos 70mg aproximadamente.

Aparte de las pastillas, el INT analizó muestras en polvo: 53 que contenían MDMA (8 de ellas adulteradas con cafeína); 2 que llevaban MDA; 5 de MDMA más MDEA y una de MDMA más anfetamina. La pureza de la MDMA en polvo oscilaba entre el 2 y el 87%, habiendo casi tantas muestras con una concentración del 87% como del 20 y del 40%.

**Año 2003:** Se detectaron 86356 pastillas que contenían MDMA (75678 procedían del mismo alijo); 125 de MDEA; 2 de anfetamina; 12 de metanfetamina; 2 de MDA; 146 de MDMA más MDEA; 5 de MDMA más MDA y 2 de MDMA más anfetamina. El alijo de 75678 comprimidos y otro de 788 comprimidos, presentaban adulteración con cafeína. En los alijos de menos de 200 comprimidos la cafeína estaba presente en 425 casos y ausente (junto a cualquier otro adulterante) en 1141.

Respecto a la concentración media de MDMA por pastilla encontrada por el Insti-



tuto Nacional de Toxicología en el 2003, cabe decir que fue de 48,48mg para los siete grandes alijos y de 72,05mg para los alijos de menos de 200 unidades. La concentración media absoluta, teniendo en cuenta los comprimidos de todos los alijos, fue de 48,91mg.

En cuanto a las muestras en polvo, el INT analizó 148 que contenían MDMA; 3 que contenían MDA; 1 con MDMA más MDA; y 1 con MDMA más anfetamina. De las 148 muestras con MDMA sólo 26 no estaban adulteradas, el resto llevaban lidocaína (111); procaína (5); cafeína (5) y bufomedilo (1). La mayor parte de las muestras en polvo tenía una pureza del 40-43%.

**Año 2004:** El INT analizó 4528 comprimidos, de los cuales 4085 contenían MDMA; 377 anfetamina; y 66 metanfetamina. De las 4528 pastillas, 2190 procedían de alijos de menos de 200 comprimidos cada uno. En los alijos de este tamaño sólo se encontraron 4 muestras adulteradas con cafeína. En el caso de los grandes alijos no se menciona adulteración alguna. Respecto al



TABLA IV: ADULTERANTES Y/O FRAUDES DETECTADOS EN 2001

ADULTERACIONES Y/O FRAUDES	Nº DE MUESTRAS
MDMA + Cafeína	7
No identificado	4
Cafeína	2
MDMA + MDEA	1
MDEA	1
MDA + Anfetamina	1
Anfetamina + Cafeína	1
Anfetamina + Metanfetamina	1
Diazepam	1

TABLA V: ADULTERANTES Y/O FRAUDES DETECTADOS EN 2002

No identificado	9
MDMA + Cafeína	5
MDMA + MDEA	3
Anfetamina	2
Buflomedil	2
Anfetamina + Cafeína + Piracetam	1
Bisoprolol	1
Diclofenac	1
MDA	1
MDA + cafeína	1

TABLA VI: ADULTERANTES Y/O FRAUDES DETECTADOS EN 2003

ADULTERANTE Y/O FRAUDE	Nº DE MUESTRAS
MDMA + MDEA	2
MDMA + Cafeína	3
No identificado	3
MDMA + Procaina	1
Medicamento	1

TABLA VII: ADULTERANTES Y/O FRAUDES DETECTADOS EN 2004

ADULTERANTES Y/O FRAUDES	Nº DE MUESTRAS
No identificado	6
Cafeína	2
Anfetamina + Cafeína	2
MDEA	1
MDMA + Cafeína	1
MDA + Cafeína	1
Codrina	1
Clotapina	1
Clorfenamina	1
Clonipramina	1
Ácido gálico	1

contenido de MDMA, la mayor parte tenían entre 60 y 80mg en los pequeños alijos y alrededor de 70mg en los grandes.

Se analizaron, por otra parte, 47 muestras de MDMA en polvo, 28 de las cuales no estaban adulteradas; mientras que 17 contenían fenacetina y cafeína; 1 fenacetina; y 1 piracetam. La pureza de la MDMA en polvo era generalmente muy baja, únicamente un 30% tenía una concentración entre el 70 y el 80%, el resto era inferior al 50%.

**Año 2005:** Se analizaron 25696 pastillas, de las cuales 13552 contenían MDMA; 9640 MDMA más anfetamina; 2194 MDMA más MDEA; 166 anfetamina; 64 anfetamina; 33 MDA más anfetamina; 31 MDMA más metanfetamina y 6 otras asociaciones.

Las 13552 pastillas con MDMA carecían de adulteración alguna. Sin embargo, los 9640 comprimidos de MDMA más anfetamina, aunque provenían de varios alijos, estaban adulterados siempre con cafeína.



A su vez, el contenido de MDMA en miligramos solía situarse en torno a los 50-60mg tanto en grandes como pequeños alijos. Respecto a las muestras en polvo, el INT señala que en el 76% de los casos la pureza se situaba entre el 60 y el 90%. Indicando, asimismo, que no solía aparecer adulteración pero, que, sin embargo, en ocasiones se detectaba la presencia de otros derivados anfetamínicos tipo éxtasis, anfetamina, metanfetamina e, incluso, ketamina.

#### ANÁLISIS DE ENERGY CONTROL 2000-2004.

Energy Control fue el pionero en implantar programas de testado en espacios de ocio nocturno y en ofrecer un servicio de análisis de laboratorio para los consumidores de MDMA. A continuación ofrecemos los datos más destacables en relación a los resultados obtenidos por este grupo durante el período 2000-2004. Desde el 2005 en adelante la mayor parte de las muestras que ha venido analizando EC en laboratorio, gracias a la colaboración del Instituto Municipal de Investigaciones Médicas de Barcelona, han sido ejemplares de pastillas que, en las mesas de testado, habían dado muestras de estar adulteradas. En consecuencia, los resultados obtenidos durante ese año y los siguientes pueden ser útiles para conocer los productos más habitualmente utilizados para la adulteración de las *pastis*, pero poco pueden decirnos sobre la composición global y general de los comprimidos vendidos como éxtasis.

**Año 2000:** fueron analizadas 29 muestras (27 pastillas y 2 cápsulas), hallándose que 26 contenían únicamente MDMA. Es decir, el porcentaje de adulteración y/o fraude fue del 10,3%. En concreto, una de las muestras demostró contener isoniazida, otra anfetamina más cafeína y otra 2CB (cabe decir, no obstante que, en este último caso, muy probablemente no se tratase de una adulteración sino de una muestra vendida expresamente como Nexus). En cuanto al contenido de éxtasis, la cantidad máxima detectada fue de 136mg; la mínima de 49mg; y la media de 83,5mg.

**Año 2001:** se analizaron 97 muestras (94 pastillas y 3 cápsulas), de las cuales 78 sólo llevaban MDMA; 8 llevaban MDMA



más otras sustancias y 11 no llevaban MDMA. Es decir, el 88,6% de las muestras contenían éxtasis, pero un 8,2% además de MDMA llevaban otros compuestos y un 11,3% sólo contenían otros compuestos. Por lo tanto, el porcentaje global de adulteración fue exactamente del 19,96%. El contenido máximo de MDMA encontrado en 2001 fue de 116mg; el mínimo de 20mg; y el medio de 66,7mg. Los adulterantes y los fraudes detectados pueden consultarse en la **TABLA IV**.

**Año 2002:** Energy Control analizó 102 muestras (95 comprimidos y 6 cápsulas). De ellas el 81,3% contenían MDMA: 75 ejemplares tenían únicamente MDMA; 8 estaban compuestos de MDMA más otra sustancia y 8 contenían otros productos en lugar de éxtasis. De tal manera que la tasa global de adulteración ascendió al 26,5%. Los adulterantes y/o fraudes figuran en la **Tabla V**.

El contenido máximo de MDMA hallado por Energy Control en 2002 fue de 179mg en un comprimido y de 310mg en una cápsula (no obstante, se trataba de una cápsula casera, rellena por el propio usuario, es decir, no era una presentación comercial del mercado negro); el mínimo fue de 38mg; y el contenido medio (excluyendo las cápsulas) fue de 79,8mg.

**Año 2003:** Se analizaron 34 pastillas y 8 cápsulas, es decir, un total de 42 muestras. No obstante, ha de tenerse en cuenta que dos de ellas habían sido vendidas como cocaína y 2CB respectivamente, de tal manera que en relación al éxtasis sólo deben contabilizarse 40 muestras. De éstas, el 87,5% contenían MDMA: 29 estaban compuestas únicamente de MDMA; 6 llevaban MDMA más otra sustancia; y 4 no llevaban



MDMA. Por lo tanto, el porcentaje total de adulteración alcanzó el 27,5% en 2003.

Por su parte, el contenido máximo de MDMA detectado fue de 119mg en un comprimido y de 318mg en una cápsula casera. El contenido mínimo fue de 12mg y el contenido medio fue de 69,0mg (excluyendo las cápsulas).

**Año 2004:** Fueron analizadas 65 muestras: 48 comprimidos; 5 cápsulas y 13 ejemplares en polvo o cristal. De éstas últimas no contabilizamos 6 por haber sido enviadas como anfetamina, cocaína, 2CB



y ketamina en lugar de cómo éxtasis. Por lo tanto, se analizaron un total de 63 muestras de supuesto MDMA. El porcentaje global de adulteración ascendió al 28,5%. Los adulterantes y los fraudes detectados son los que aparecen en la **Tabla VII**.

El contenido mínimo de MDMA detectado en 2004 fue de 20mg; el máximo de 155mg y el medio de 80,3mg.

A su vez, las muestras de cristal analizadas tenían una pureza del 32%; 45%; 73%; 84%; 88% y 88,9%. Es decir, la pureza media exacta era del 68,4%.

A modo de resumen puede decirse, por lo tanto, que durante el período 2000-2004, las muestras de éxtasis analizadas por Energy Control en laboratorio solían contener MDMA entre el 70 y el 90% de los casos, si bien, en un 10% de ellos, contenían también otras sustancias, generalmente, otro derivado anfetamínico tipo éxtasis, cafeína o anfetamina. Éstos últimos compuestos, junto a los medicamentos, son, a su vez, los que aparecen en el 10-30% de los casos en los que no se detecta MDMA. Asimismo, los análisis realizados desde 2005 a muestras sospechosas de estar adulteradas ofrecen resultados muy similares en lo que respecta al tipo de adulterantes utilizados, si bien, cabe destacar que, en ocasiones puntuales, han sido detectadas otros productos (como comprimidos de codeína o metadona). Especialmente reseñable es, igualmente, la aparición en 2005 de comprimidos adulterados con MCPP (Metaclorfenilpiperazina), una sustancia que durante 2006 llegó a ser detectada hasta en el 30% de las pastillas testadas por Energy Control en los espacios de ocio nocturno. Posteriormente, sin embargo, su aparición fue decreciendo de forma paulatina, hasta que, a día de hoy, aun estando presente, se detecta con bastante menor frecuencia.

Relacionado con este último punto, antes de dar por cerrada la revisión de los datos provenientes de Energy Control, ofreceremos, a modo de simple ejemplo ilustrativo, los resultados obtenidos en una mesa de testado instaurada en el verano de 2007 en un gran evento musical habido en Madrid. Entendiendo que estas cifras no pueden ser interpretadas como el fiel reflejo de los resultados obtenidos de forma global por el grupo, valgan, al menos, como testimonio de la calidad de las drogas que circulaban en una fiesta madrileña cualquiera a mediados de 2007:

Se analizaron 113 muestras. De ellas, 13 eran de speed y 4 no dieron reacción positiva a ninguna droga, dándose el caso de que, en las fichas de registro, no quedó especificado si el usuario las había adquirido como éxtasis, speed o coca (sobre una se indicaba que había sido encontrada en el suelo). En cualquier caso, contabilizando estas 4 muestras como si hubiesen sido adquiridas como éxtasis, obtendríamos que en aquella ocasión se realizaron un total de 100 testados de MDMA. De ellos, el 70% se hizo a muestras de cristal o polvo; el 24% a pastillas, el 1% a cápsulas; el 1% a una mezcla de polvo y pastillas (el 4% restante eran las mencionadas muestras de polvos no identificados). Resultados del testing: En los comprimidos se detectaron 4 negativos a MDMA o derivados, es decir, el 4% del total de las muestras y el 16,6% del total de las pastillas. Entre los ejemplares en polvo se identificaron también 4 negativos, pero, al no haberse apuntado el tipo de droga que había comprado el usuario, se desconoce si realmente se trataba de adulteraciones o fraudes asociadas a la compra-venta de MDMA. En cualquier caso, de ser así, representarían el 5,4% del total de muestras de polvo y el 4% del total de muestras de éxtasis. Por lo tanto, cabría concluir que el porcentaje global de adulteración (considerando muestras en polvo y pastillas) estaría entre el 4 y el 8%.



**GREEN GRASS  
GROW SHOP**  
 C/ San Claudio, 27, Local 4  
 28038 Madrid  
 Miguel Hernández  
 Tlf: 91 303 76 60 - 690 30 57 83  
 e-mail: green-grass@live.com

**Yunga  
growshop**  
 C/ 943 203 864  
 www.yunga.es  
 c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña  
 Eibar Guipuzcoa

**EL BASTONET GROW SHOP.COM**  
**TU GROW SHOP EN  
LA VALL D'UIXO**  
 605983418  
 GUSTAVO

**HOMEGROW**  
 C/ Cravadilla 24 Majadahonda  
 Local 1-3 (Junto al 24H)  
 Abrimos de Martes a Sábado  
 Mañanas 11:00 a 14:00  
 Tardes 17:00 a 21:00  
 Tlf: 91 634 50 90  
 www.homegrow.info

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ  
**GROWSHOP**  
 RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanizaciones  
 Ronda Oviedo nº1 Local 4 C.P. 28521 TEL: 91 666 11 41  
 TORREJÓN DE ARDOZ  
 C/ Sábico nº34 C/ Comercial "EL PARQUE"  
 C.P. 28850 TEL: 91 677 37 74

**¿CULTIVAS?**  
**THC BARCELONA.COM**  
 GROW SHOP  
 C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona  
 93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

**AK NATURA  
Grow Shop**  
**Todo para el Cultivo  
de Interior y Exterior**  
 Maria Cristina, 115  
 Teléfono 625 047 549  
 03660 NOVELDA (Alicante)  
 aknatura@telefonica.net

**GROWZONE  
MALLORCA.com**  
 semillas, sustratos, fertilizantes, etc.  
 C.J. Lisboa 3, El Arenal, 971 91 84 53

**greendevil**  
 horticultura, flores  
 grow shop  
 Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo  
 Benifaió (Valencia) 46450  
 +34 962 031 155  
 +34 675 591 950  
 www.greendevil.es  
 info@greendevil.es  
 grow\_green\_devil@hotmail.com

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

**KABAN**  
**Plantas Mágicas**  
 Malabares Parafernalia  
 Ropa Complementos  
 Artesanía Inciensos  
 venta por correo  
 www.kaban-herbolari.com

**SHARKS**  
**SMART & GROW SHOPS**  
**TODO PARA EL AUTOCULTIVO  
Y MUCHO MAS**  
 C/ SAN MAGI 54  
 ST. CATALINA. PALMA  
 MALLORCA  
 971 28 13 28

**VAPBONG®** **LOXLUX**  
 vaporizador portátil, rápido y eficaz **LOXLUX® - ¡La nueva experiencia Vapbong!**  
 www.vapbong.com **www.loxlux.com**

Distribución internacional:  
 www.plantasur.com  
 Tel. +34.958.506110  
 info@plantasur.com

solwe **solwe.com**

Mejor producto en  
**canna Trade.ch® 2009**



## MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

## CONSULTORIO

**Tengo 27 años y estoy planteándome quedarme embarazada en los próximos meses. Soy fumadora de cannabis habitual desde hace 4 o 5 años, fumo 3-4 porros todos los días aunque no creo que me suponga ningún problema dejarlo. Me gustaría saber si mi hábito cannábico puede dificultarme el hecho de quedarme embarazada y hasta qué punto es peligroso fumar de vez en cuando en el embarazo. Muchas gracias de antemano.**

Los efectos del uso de cannabis sobre el embarazo y el feto están en discusión desde hace décadas. Distintos estudios en animales de experimentación muestran que, al administrarles dosis muy elevadas de cannabinoides aparecen modificaciones en las hormonas sexuales que pueden inducir alteraciones menstruales en las hembras y esterilidad en los machos. Pero las dosis y vías de administración que se utilizan en este tipo de estudios no son extrapolables a lo que puede suceder en humanos. En este sentido, después de miles de años de uso de cannabis en humanos, no existe ninguna evidencia de que su uso tenga repercusiones en la fertilidad humana en personas jóvenes y sanas.

Otro aspecto distinto es el de las posibles repercusiones sobre el feto en el caso de madres fumadoras de cannabis durante el embarazo. Todos los vertebrados poseen un sistema de cannabinoides endógenos que realiza distintas funciones fisiológicas, algunas no bien conocidas en la actualidad. Durante todo el embarazo, y particularmente a lo largo del primer trimestre tiene lugar el desarrollo de todos los sistemas del organismo del embrión, y cualquier agresión externa puede traer como consecuencia problemas o malformaciones, al menos desde un punto de vista teórico. Los principios activos del cannabis se transportan fácilmente a través de las membranas

del organismo y pueden llegar al feto en desarrollo durante el embarazo. Por este motivo, a la mujer embarazada se le recomienda que no tome ningún fármaco que no sea estrictamente necesario, lo que excluye todas las drogas legales e ilegales.

Para conocer con seguridad cuales son los efectos del cannabis sobre el embarazo habría que hacer estudios administrando cannabis a mujeres embarazadas y comparar los resultados con los de mujeres no fumadoras. Este tipo de investigaciones no pueden realizarse por motivos éticos, así que hay que emplear otros modelos científicos indirectos. Así, existen suficientes datos que señalan que el efecto más claro del cannabis sobre el embarazo es un menor peso del recién nacido. Otro tipo de estudios no han encontrado diferencias en los recién nacidos pero sí una mayor impulsividad e hiperactividad en adolescentes hijos de fumadoras de cannabis durante el embarazo (si bien es posible que existan otros factores que puedan explicar este hecho). Otras investigaciones de los años 70 que atribuían al cannabis la aparición de leucemias en hijos de consumidoras pertenecen más al género de terror-ficción que a la investigación científica, aunque aún existen médicos que emplean este argumento para intentar convencer a las madres de que no fumen durante el embarazo.

Parece más maduro apelar a unos mínimos de ética (no perjudicar a la salud de terceros, en este caso del propio hijo, aunque sea de manera poco probable) para recomendar a las personas que fuman cannabis que se abstengan de hacerlo durante el embarazo, incluso desde el momento en el que se empieza a intentar la fecundación. Si, como tú señalas, crees que eso no es un problema para ti, mejor que mejor. 🌿







# Haze x Haze

Sativa en estado puro.

Aquellos que seáis amantes de las sativas en estado puro y además os decantéis por las afamadas y legendarias Haze tenéis que probar la 2.046: una variedad sorprendente que aunque no es apta para cultivadores noveles compensa con creces el tiempo y sacrificios invertidos en su cultivo. La 2.046 es un “tripi”, de efecto más que cerebral que además puede durar unas cuantas horitas en su “colocón”. Y aunque sus creadores aseguran que es difícil de cultivar lo cierto es que no es para tanto. Veamos las claves para conseguir una estupenda cosecha.





= 2.046

## Efectivamente,

la 2.046 es una planta sativa al ciento por ciento, con las dificultades que ello acarrea a la hora de ser cultivada tanto en interior como en exterior. Sin embargo, tengo que asegurar que no es tan fiero el león como lo pintan y la verdad es que, en el caso que nos ocupa, tuve la oportunidad de seguir de cerca un cultivo de esta variedad en interior y os aseguro que no dio problema alguno.

Su creador nos había asegurado que podríamos encontrarnos con muchos obstáculos que podrían arruinar todo el proyecto pero en verdad puedo confirmar que la planta en cuestión se portó mejor que bien y su gran vigor y fortaleza pudo con cualquier problema acontecido durante los largos meses de espera antes de la cosecha.

La 2.046 tiene un periodo de floración de cuatro largos meses, que pueden parecer interminables para algunos, pero que sin

embargo se hacen soportables ya que muy pronto comienzas a ver sus resultados prodigiosos. Por otra, parte en este cultivo se experimentó bastante ya que el propietario del jardín se quedó sin un euro y no podía comprar abonos específicos ni otras herramientas útiles en el cultivo del cannabis. Analicemos pues las claves de esta preciosidad "sativorra" con la que basta un porrete para hacerte creer que has llegado al Cielo.

### **El mantillo es una excelente forma de compensar la falta de abonado extra**

Se partió de semilla y además feminizada. Como ya sabéis esto puede conllevar cierta falta de homogeneidad en las plantas ya



que es posible, incluso probable, que las "niñas" salgan cada una de distintos fenotipos. Sin embargo, he de decir que en el caso que estudiamos todas eran sumamente parecidas hasta el límite de parecer clones. No me cansaré de resaltar esto cada vez que ocurra ya que me parece un rasgo muy notable y positivo que hay que tener muy en cuenta.

La tierra fue de la marca BAC a la que se añadió un poco de mantillo (basura) por encima con el objeto de compensar la falta de abonos ya que el propietario estaba en muy mala situación económica y no podía permitirse el lujo de comprar abonos específicos que, en general, no resultan muy económicos. El mantillo utilizado fue uno cualquiera comprado en un vivero y de una marca conocida aunque, como ya he dicho, de precio muy competitivo. El mantillo es una excelente forma de compensar la falta de abonado extra ya que la descomposición de la materia orgánica nos produce un N P K de 5-5-5, aunque bien cierto es que esta cifra puede verse ligeramente alterada dependiendo de la calidad del mantillo.

Aprovecho la ocasión para hacer un comentario que quizás sea de gran ayuda a más de uno que no disponga de agua de gran calidad. En efecto, cuando el agua que tenemos es mala y con una EC muy elevada nos quedamos sin la posibilidad de añadir abono al riego. ¿Por qué? Pues sencillamente porque si añadimos abono todavía aumentaremos más la EC con lo cual podríamos llegar a deshidratar la planta en el peor de los casos, o a conseguir una marihuana de pésima calidad en el mejor de los casos. Cuando nos enfrentamos a este problema un truco que funciona de maravilla es poner una generosa capa de mantillo encima del sustrato...¡et voila! ¡La planta sale de maravilla! Ya hemos publicado en nuestra revista un reportaje sobre un experto cultivador de exterior a quien llamábamos "El druida". El druida tan sólo usaba mantillo para el abonado de sus niñas y no podéis imaginar la calidad de sus cogollos.

Es curioso ver cómo reaccionan las distintas variedades ante este hecho de no recibir un abonado "de libro", ya que algunas lo asimilan bien, más o menos, mientras que otras se vuelven absolutamente improductivas además de producir marihuana de escasa calidad. La 2.046 pertenece al grupo que se conforma con una generosa capa de mantillo. Eso sí: tenemos que renovarla con cierta frecuencia.

Aunque la tierra que fue utilizada era de gran calidad el agua dejaba mucho que desear ya que tenía un PH de casi 8,00 y su EC alcanzaba los 1,4 ms. ¡Ahí es nada! Cuando medimos estos parámetros pensamos que poco conseguiríamos. Pero nos equivocamos. Y si bien es cierto



que la productividad se vio reducida no es menos cierto que la calidad de la marihuana conseguida fue extraordinaria.

Su usaron macetas ciertamente grandes; más grandes de lo habitual en un cultivo de interior. Eran de 30 litros con lo cual el

**Es importante resaltar el hecho de que la mierda de caballo es mucho más eficaz si se usa en seco.**





sistema radicular de la planta estaba cómodo disponiendo de espacio más que suficiente para “moverse” a sus anchas durante los largos 4 meses de floración a los que hay que sumar las dos semanas de vegetativo. Este periodo fue realizado poniendo las macetas bajo unos simples fluorescentes con lo cual casi podríamos hablar de “prevegetativo” más que de vegetativo propiamente hablando. En el caso de las 2.046 darlas más de lo especificado sería como un suicidio “plantil” ya que al ser sativas en estado puro y requerir de “tempos” tan extensos en su cultivo las plantas podrían alcanzar alturas imposibles para un jardín de interior a no ser que optemos por un cultivo SOG, lo cual es más que recomendable con esta variedad.

Cuando finalmente se pasaron a floración (12/12) fueron colocadas bajo lámparas Agrolite de 600 vatios que, a mi juicio, es lo mínimo que requieren las 2.046. Menos de este voltaje sería una verdadera lástima y además no podríamos obtener resultados satisfactorios. Es una auténtica devoradora de luz y cuanta más le metamos mejor nos responderá.

Aunque no se disponía de abonos específicos para ninguna de las fases su propietario abonó en la fase vegetativa, además de con mantillo, con el fantástico purín de ortigas que consiguió en su mismo terreno. Efectivamente llenó un barreño con ortigas blancas (de las normales que se encuentran cada primavera en el campo) y después añadió agua hasta cubrir todo el contenedor. Hecho esto puso una tabla de madera encima del barreño para que todo el conjunto estuviera a oscuras y al menos un par de veces al día removía todo para conseguir una mezcla más homogénea. A la semana, y cuando el mejunje despedía un hedor insoportable, el purín ya estaba listo. Tomando una parte del mismo y mezclándolo con 3 partes de agua conseguía un abono ciento por ciento orgánico que además tenía una EC de 1,00 milisiemens. Eso sí: el purín lo hacía con agua “buena”, obtenida del grifo de la Comunidad de Madrid. En definitiva las 2.046 reaccionaron de maravilla ante el purín y no había más que mirar el color de las hojas y su precioso lustre para darse cuenta de que todo estaba saliendo bien. Sin embargo, y ante los temores sobre el producto del mismo banco que advierte de la dificultad en su cultivo, todavía no se podía cantar victoria. Habría que aguardar a la fase de floración antes de tranquilizarse. Pero ésta tampoco supuso una gran dificultad, afortunadamente.

Al llegar esta fase el propietario me consultó, al igual que hizo con el purín, sobre qué se podría usar para paliar la falta de un abonado “de libro”. Como vivía en el campo nos fuimos a ver a un conocido que criaba caballos; ya os podéis imaginar qué hicimos. Efectivamente disponía de una considerable cantidad de estiércol de los equinos y estas “cagarrutas” son extraordinarias como abono. Es importante resaltar el hecho de que la mierda de caballo es mucho más eficaz si se usa en seco. Una

vez seca tiene un N P K de 5-5-6 mientras que la misma hez en húmedo tan sólo tiene un N P K de 2-2-3. Por lo tanto, nos hicimos con unos sacos de cagarrutas bien secas y las trabajamos de la siguiente manera.

Por una parte pusimos algunas directamente encima del sustrato y además las recubrimos con más mantillo. Podríamos decir que esto constituyó una forma de abonado de “liberación lenta de los nutrientes”. Como disponíamos de 4 largos meses la idea fue muy acertada.

Pero al mismo tiempo hicimos lo que se llama “té de estiércol” y que básicamente se realiza de la misma manera que el purín de ortigas. En efecto, llenamos un barreño bien grande con el estiércol seco y después lo cubrimos con agua “buena”. Lo tapamos con una madera para evitar la luz y acelerar el proceso y un par de veces al día removíamos todo el conjunto para que el estiércol fuera liberando sus nutrientes. Unos 10 días después el abono casero estaba listo. Cada vez que había que abonar se mezclaba una parte del “oloroso” mejunje con 3 partes de agua “limpia” y al comprobar su EC los datos obtenidos eran fantásticos: una EC de 1,00 milisiemens. ¡Perfecto!

## Como huele una Haze no huele ninguna planta de cannabis.

El creador de la 2.046 nos había advertido de que cualquier fallo durante la fase de floración podría suponer un desastre total hasta el punto de echar a peder toda la cosecha; tal era la supuesta dificultad de su cultivo. Hongos o cualquier otra plaga podría dar al traste con todos los esfuerzos realizados así que optamos por la prevención como forma de asegurarnos que todo el proceso tendría un final feliz. En efecto, un poco de aceite de neem, añadido al agua del riego cada 10 días, y un eficaz riego foliar con Biofungui, también cada 10 días, fueron todos los profilácticos que se usaron en este cultivo. Y la verdad es que no tuvimos problema alguno reseñable. Las plantas crecían como locas y su aspecto era de lo más saludable.

La 2.046, al igual que las sativas más puras, es una planta de largos entrenudos y no es aconsejable podarla para conseguir un crecimiento más a lo ancho que a lo alto. Y ante tal dilema podemos optar, bien por hacer un cultivo SOG o bien por dales un periodo de vegetativo muy limitado, como sucedió en el caso que nos ocupa.

Las plantas no sobrepasaron 1,50 metros de altura y he de admitir que no resultaron ningún engorro en su competencia por el espacio con otras plantas de distintas variedades. En definitiva me parecieron plantas mucho más fáciles de lo que el propio banco creador aseguraba incluso





el tiempo de floración fue inferior a lo establecido como estándar ya que en lugar de 4 largos meses tan sólo esperamos 13 semanas para cosechar una marihuana de cogollos muy compactos y con los tricomas de color totalmente ámbar. Como muchos sabréis el tiempo de cosechado "ideal" es cuando los tricomas, observados bajo una buena lente de aumento, son de color blanco opaco en un 90% y el resto de color ámbar. Personalmente opino, al igual que opinan los cultivadores de la India, que aquí cosechamos la maría muy verde; algo inmadura. Personalmente me gusta más cuando ya la casi totalidad de los tricomas han adquirido ese precioso color ámbar totalmente opaco. Se dice, y se dice bien, que la hierba cultivada en este estadio es más narcótica y menos cerebral. No obstante, como la 2.046 es una marihuana ciento por ciento sativa, el hecho de cosecharla más tarde no implica una pérdida de su buscado efecto "triposo" ya que de por sí es todo un tripi...iy de los buenos! De hecho, al cosechar tan tarde conseguimos implementar su potencia ya que además del efecto tan cerebral conseguimos un mayor efecto claramente muscular además de una notable mejoría de sus propiedades organolépticas. Como huele una Haze no huele ninguna planta de cannabis. Una vez olida, el olor se nos queda grabado en el cerebro para siempre. Ese fuerte olor a incienso tan propio "de la casa" y que la convierte en única.

Me llamó la atención el hecho de que según nos metíamos más en la floración la misma planta se iba desprendiendo de las hojas innecesarias y engordando sus densos cogollos. Y aunque esto es lo habitual en la mayoría de las variedades, en el caso de la 2.046 es aún más reseñable. Personalmente me encanta este efecto colateral de la fase ya que pienso que a la hora del manicurado la misma planta nos ha hecho gran parte de esta tediosa tarea. A pesar de ello al cosechar dejamos todas las hojas que aún se mantenían. ¿Por qué? Sencillamente porque esta sencilla operación contribuye a un secado algo más lento de la planta con lo cual todo es más pausado. Una planta secada con prisas pierde muchas de sus propiedades organolépticas, lo cual es una verdadera lástima cuando se trata de una Haze ciento por ciento: una de las variedades que mejor huelen y saben.

Tras un curado de un par de meses en una caja de madera de cedro (nada como el cedro para un buen curado; tanto de marihuana como de cigarrillos puros habanos) mi amigo y yo abrimos unas botellas de cerveza alemana y después nos hicimos cada uno un buen porro. La idea era comentar todo aquello que considerábamos de importancia y que pudiera ser signo claramente distintivo de esta variedad. ¡Nos quedamos encantados! Cada uno apuntamos en un papel todo aquello que se nos iba ocurriendo y al final puntuábamos de 0 a 10. ¡Obtuvo sobresaliente alto! Todo el tesoro que

encierra una buena Haze estaba allí presente! ¡Qué olor, qué aroma, qué colocón! Y...¡qué hambre nos entró! En efecto las 2.046 son de esas variedades que te obligan a asaltar la nevera y arramplar con todo lo que encuentres.

El colocón es "brutal"; uno de esos pedetes que te dan por hacer mil cosas y por hablar mucho. Sumamente creativo te coloca en un "mode" hiperactivo que yo personalmente supe aprovechar para realizar tareas de tipo artístico tales como pintar o escribir. No te deja nada apalancado y de hecho "huyes", literalmente hablando, del sofá.

De todas las plantas obtenidas dejamos una de la cual cosechamos todo menos un pequeño cogollito de la parte inferior y un par de hojas. La idea era revegetarla para ser usada en exterior esta temporada. De momento la planta en exterior se está comportando como toda una "machota-campeona" y ya está tirando muy bien. Habrá que ver el resultado final aunque casi me atrevería a jurar que será aún mejor que el de interior. Os mantendremos informados al respecto.

En definitiva me atrevo a afirmar que a pesar del miedo y el reparo que da cultivar esta planta, de las más difíciles según su propio banco creador, la 2.046 no es muy fácil pero desde luego tampoco nos pareció muy difícil y sus largos meses de periodo de floración compensan con creces el tesoro obtenido tras cosechar: una sativa, y además haze, al ciento por ciento.

Y nada más salvo aconsejaros de todo corazón que os animéis en el convencimiento de que no os sentiréis defraudados.

Hasta la próxima y buenos humos para todos. 🍷





**SANTA MARIA**  
CULTURA CANNABICA  
Smart & Grow Shop  
DE LUNES A VIERNES  
DE 11:00 A 14:30  
Y DE 17:00 A 20:00  
SÁBADOS  
DE 11:00 A 14:30.  
T.L.F.: 91 574 62 55  
DR. ESQUERDO, 71. 28007 MADRID  
santamaria.2001@terra.es

- todas las semillas del mundo (tambien sueitas)  
- todo en interior - todo en exterior - los mejores  
fertilizantes - los 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/ Tirso 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 29  
[www.rezina-grow.es](http://www.rezina-grow.es) rezina-grow@hotmail.com

**VIVA**  
MARIO ALFREDO  
grow shop

FERTILIZANTES  
SEMILLAS  
MÉTODOS DE CULTIVO  
MEDIDORES  
PARAFERNALIA

Tel. / Fax: 91 381 88 01  
av. sur luna, 94 - madrid 28033  
barrio de hortaleza

nueva dirección

grow-shop  
**TIERRAMADRE...**

c/ Igualada 4  
CALAFELL

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

[www.leaflifegetafe.com](http://www.leaflifegetafe.com)  
Envíos a España en 24 Horas!  
A Madrid el mismo día!

**Leaf Life**  
**Getafe**  
Atención de lunes a domingo.  
Calle del Valle 12 (C/ de la Estación).  
Teléfono 91 681 81 53  
C/ Estación 12 - C.C. Estación 5. Local 47  
**91 681 81 53**

**KULTIVAME**

Carrer Santa Teresa, 16  
08140 Caldes de Montbui  
BARCELONA  
93 865 33 45  
[www.kultivame.com](http://www.kultivame.com)

**SWEET DREAMS**  
CULTIVO

Los mejores bancos de semillas.  
Todo sobre el cultivo del Cannabis.  
Asesoramiento y resultados garantizados  
y mucho más...

Montmarnu, 11 - 08700 Igualada  
- BARCELONA -  
Tel/Fax: 93 805 21 07

**CANNASTUR**  
Todo para el cultivo - Parafernalia

C/ Barcas nº 5  
33213 - Gijón  
Tlf: 985 32 40 97  
[cannastur@hotmail.com](mailto:cannastur@hotmail.com)

LA MEJOR CALIDAD DE LA CASA DE LOS BELLAGARDIERS

**Sweet Jane Growshop**  
www.sweetjane.es

SE 000 000  
W 0000 0000  
E 0000 0000  
PVP 50€

W 0000 0000  
E 0000 0000  
PVP 50€

C/ de Pau 150 08001 de Sant Joan de Vilatorrada, Terragona. Tlf: 977320702

**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)

**La Grow**  
Cultura Recreativa

Todo lo necesario para el cultivo, asesoramiento  
personalizado, financiación y asesoramiento profesional

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

Moraleja de la Sierra, C/ de la Sierra 28 28240 Moraleja (Bo) Tel/Fax 84610447

Atención al Cliente: **938740447**

**WWW.GROWMPUNTZION.COM**  
**GROW SHOP**

**MPUNTZION**

ASIG JALPI 14-16 PINEDELA de MAR. Tel. 93 533 69 99

**LA GANJA**

LA SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbuspania@hotmail.com  
Tel. Fax: 952 78 90 07 - ESPAÑA - ESPAÑA  
C/ LOPE DE VEGA



## En busca del candidato de Manchuria. La CIA y el control mental: la historia secreta de sus investigaciones con LSD para el control de la conducta

John Marks  
Valdemar

**Resumen:** Excelente trabajo de investigación sobre el uso de la LSD, por parte de la CIA, como posible arma de guerra y droga de la verdad. Basado en la desclasificación de los archivos 'secretos' del proyecto MK-Ultra, este estudio presenta un pintoresco y desconcertante escenario del mundo del contra-espionaje.

### COMENTARIO

Para el movimiento hippy la LSD fue vista como una sustancia que promovería la paz, y de aquí el famoso: «haz el amor y no la guerra»... Esto, visto desde un escenario abierto a la luz del día, en la escenificación llevada a cabo por la generación del *Flower Power*. Pero en las subterráneos de los servicios secretos y de *inteligencia* de diversos estados a lo largo y ancho del planeta (entre ellos la CIA), la LSD fue vista como una tentadora 'arma' para descolocar mentalmente al adversario (o anular y confundir la *voluntad* de los demás -y también como una posible 'droga de la verdad'). Así pues, nos encontramos con una misma sustancia vista desde perspectivas diferentes -según el emplazamiento dónde nos encontremos...

Sobre este *segundo polo* -las investigaciones de la CIA con cobayas humanos- es de lo que trata el presente libro. El autor, que inicialmente había trabajado durante 5 años en el Departamento de Estado norteamericano, había publicado un libro subrayando la necesidad de reformar la CIA -por los pintorescos métodos y opera-

ciones que llevaba a cabo... Luego, tras la desclasificación unos documentos 'secretos' concernientes al proyecto MK-Ultra (que relacionaban el uso de la LSD por parte de la CIA como arma de contraespionaje), nuestro autor pidió a la Administración norteamericana más documentación sobre este asunto. Para su sorpresa, esta información llegó finalmente a sus manos -a pesar de que muchos de los párrafos aparecieron censurados.

Ni corto ni perezoso, el autor se embarcó en el proyecto de investigar esta documentación, localizar y entrevistar a todos sus posibles actores y redactar el presente libro -que se ha convertido en EE.UU. en uno de los paradigmas que pone al descubierto la retorcida mente la cuadrilla de paranoicos que andan camuflados por las centrales de inteligencia estatales, llevando a cabo los más alocados y tenebrosos estudios con la mente humana, el control mental, las guerras de contraespionaje y demás... (todo esto, claro está, con toda la meticulosidad y para prestar un servicio a la patria).

Con todo, una excelente y necesaria labor de investigación en torno a las pintorescas mentes de los personajes que controlan el bienestar y la estabilidad de nuestras existencias...

### SOBRE EL AUTOR

John D. Marks trabajó durante cinco años en el Departamento de Estado norteamericano como analista y asistente al Director de Inteligencia. Tras abandonar su puesto escribió junto con Victor Marchetti un libro sobre la necesidad de reformar la CIA.

*The CIA and the Cult of Intelligence* terminó de redactarse en 1973. Los oficiales de la CIA leyeron el manuscrito y comunicaron a Marchetti y Marks que debían suprimir 399 párrafos del mismo -casi una quinta parte del libro! Después de largas negociaciones con la CIA esta cantidad quedó reducida un 10% del texto inicial, por lo que el texto se publicó parcialmente censurado. El editor, Alfred A. Knopf, decidió imprimir el libro con 'espacios en blanco' en el lugar de los fragmentos que habían sido censurados, así como usar negritas en

los párrafos que inicialmente fueron prohibidos pero más tarde permitidos...

La edición de este libro trajo consigo una cierta preocupación acerca de cómo la CIA estaba censurando la información, y tuvo como consecuencia los informes que llevó a cabo Seymour Hersh en el New York Times y la decisión de Frank Church de crear un Comité Selecto para estudiar las operaciones de investigación del Gobierno. El informe, *Foreign and Military Intelligence*, fue publicado en 1976.

Otros trabajos de Marks son: *The CIA file* (1976), *En busca del candidato de Manchuria* (1979), y *Our context* (2002).

Más tarde John D. Marks fue profesor del *Harvard's Institute of Politics*, así como asociado del *Harvard Negotiation Project* y director del Nuclear Network en Washington.

### Ficha del libro

**TÍTULO:** En busca del candidato de Manchuria. La CIA y el control mental: la historia secreta de sus investigaciones con LSD para el control de la conducta

**AUTOR:** John Marks

**EDITORIAL:** Valdemar

**PRECIO:** 20,00 euros

**PÁGINAS:** 421


**Formato:** Tapa blanda

**Tamaño:** 14 x 21 cm

**Año edición:** 2007

**Lugar de edición:** Madrid

**ISBN:** 978-84-77025764

**Valoración:**  Excelente investigación sobre los abusos de la CIA en relación al control mental; un trabajo necesario a la vez que desconcertante.



Puedes adquirir este libro en:  
[www.muscaria.com](http://www.muscaria.com)



**PLANTANOOSTRA.COM**  
 C/ Teriente Muñoz Díaz - Nº 6 - 28018 - MADRID  
 91 478 14 04  
 4 años de experiencia  
 SIN ADELANTAR



**VALLEKAS**  
 FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER  
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 400 MIXTO  
 HIDROPONIA - TANITA - MEDICIÓN -  
 LITERATURA Y PARAFERNALIA



**pura terreta**  
 growshop natural

**ALICANTE**  
 966 08 46 08 Local  
 puraterreta@hotmail.com

**LA HUERTA DE MAMÁ MARÍA**  
 GROW SHOP CANNABIS



922 28 24 52 - 607 92 75 39  
 alquimista77@yahoo.es  
 www.lahuertademamamaria.com

**RIFF Grow Shop**  
 Alava

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

**T.H.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

SIEMPRE ES PRIMAVERA  
 C888  
**Juanita Segovia**  
 cannabis cultura  
 CARRERA



www.juanita77@hotmail.com  
 C/ Llaneta, 17 - 40018 BUCARSA - 921 110 139

**mundo ganja**  
 MG

especializados en cultivo biológico

TLF: 955 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 49 00  
 C/ Espoz y mina n 6 (dehesa para todos) 03012 ALICANTE

www.PerroVerdeGrowShop.com



Estella-Lizarr: 948.55.05.82  
 Malaga: 952.17.74.88

**3 Marias**  
 Grow Shop Canarias

C/ DOCTOR FOURQUET 37  
 METRO LANAPIES  
 TFN 91431833  
 WWW.LASTRESMARIAS.NET



**La meca**

10% de descuento al hacer tus compras en...

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



**KANNA-RA**  
 GROWSHOP

Rambal Prim, 244 - 08020 Barcelona  
 93 305 79 50  
 kanna\_ra@hotmail.es

GROW SHOP  
**SESQUEIX**  
 todo para tu cultivo

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

**EXPERIENCIA NATURAL**



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

www.experiencianatural.com  
 www.semillas-de-marihuana.com  
 C/ Cabeza de Manzana 17, bajo.  
 32005 Ourense. 988 222 327



**La Grow**  
 Cultivo Técnico

Todo lo necesario para tu cultivo, asesoramiento personalizado, financiación e asesoramiento profesional

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

Salvador, Cruz de San Juan, 14 46100 Sagunto (Bcn) Valencia 91220940  
 Atención al Cliente: 902050057

[Gardu@hotmai.com](mailto:Gardu@hotmai.com)

**GROW SHOP**  
 BIOP

C/Zaragoza 6  
 local 19  
 616 34 12 04  
 GUADALAJARA



## Más terrible que la muerte. Masacres, dro- gas y la guerra de Estados Uni- dos en Colom- bia

Robin Kirk  
Paidós

**Resumen:** Relato de la situación que se vive en Colombia debido al narcotráfico, los conflictos políticos, las guerrillas, la corrupción y el intervencionismo norteamericano. Este libro es la narración del periplo personal de la autora como mediadora en favor de los derechos humanos, de sus encuentros e investigaciones al pisar el terreno con sus propios pies.

### COMENTARIO

Este libro no está únicamente enfocado al mundo de las drogas, sino que es un ensayo sobre la 'catastrófica' situación que se ha producido en Colombia con la nefasta combinación de narcotráfico, la corrupción política, las guerrillas revolucionarias, los paramilitares, el ejército y el intervencionismo estadounidense.

La elaboración de este impactante testimonio parte de la experiencia de la autora, Robin Kirk, que desde 1992 es colaboradora de la organización internacional sobre derechos humanos *Human Rights Watch*. Durante la década de los años 90 pasó varios años en Colombia pisando el terreno con sus propios pies, trabajando como mediadora y recopilando información sobre todo lo que acontecía allí y que no aparecía en los medios de comunicación. Al retornar a su casa, perpleja de la poca re-

sonancia que había tenido en los medios oficiales su labor, se propuso escribir esta narración, a veces un poco sobrecogedora, de lo que sus *propios ojos* habían visto allí. Fue, comenta, como una especie de terapia. El resultado, un testimonio impresionante, vital, sorprendente y muy bien redactado, de lo que ocurre 'entre bastidores' en un país de una gran belleza natural y en el que varios despropósitos se han dado cita al mismo tiempo.

El hilo de la narración arranca en el encuentro de la autora con Josué, un 'combatiente' colombiano en favor de los derechos humanos, y que a su vez dio la idea del título libro: «...Pues perder la esperanza sería *más terrible que la muerte*». Evidentemente la historia de la violencia en Colombia empezó antes que el 'tinglado' de la cocaína y el narcotráfico; por ello Robin nos pone en antecedentes de los rífla-fa y trifulcas entre los conservadores y los liberales (las corruptelas de poder y las luchas de clase), para acabar desembo-cando en el marco de las guerrillas, Pablo Escobar y el cartel de Medellín y sobretodo la compleja espiral de violencia que ha soslayado Colombia en las últimas décadas.

Este libro no es sólo una exposición de datos y acontecimientos históricos, sino sobre todo es la narración del periplo personal que la autora trazó en Colombia durante los años que estuvo trabajando para la organización H.R.W.: sus encuentros y entrevistas con personajes de todos los colores (guerrilleros, narcotraficantes, políticos, personas de a pie y personal militar), de lo que vio, sintió, pensó y observó. Narrado con lucidez y sazonado con un benevolente y desencantado sentido del humor.

### SOBRE LA AUTORA

Robin Kirk investiga casos relacionados con los derechos humanos en Colombia para la organización Human Rights Watch desde 1992. Es autora de *The Monkey's Paw: New Chronicles from* y coeditora de *The Peru Reader: History, Culture, Politics*. Estudió en la Universidad de Chicago y en la actualidad vive en Durham, Carolina del Norte.

### Ficha del libro

**TÍTULO:** Más terrible que la muerte. Masacres, drogas y la guerra de Estados Unidos en Colombia (Robin Kirk)

**AUTOR:** Robin Kirk

**EDITORIAL:** Paidós

**PRECIO:** 24,00 euros

**PÁGINAS:** 360

**IMÁGENES:** 31 fotografías en blanco y negro

**Formato:** Tapa blanda

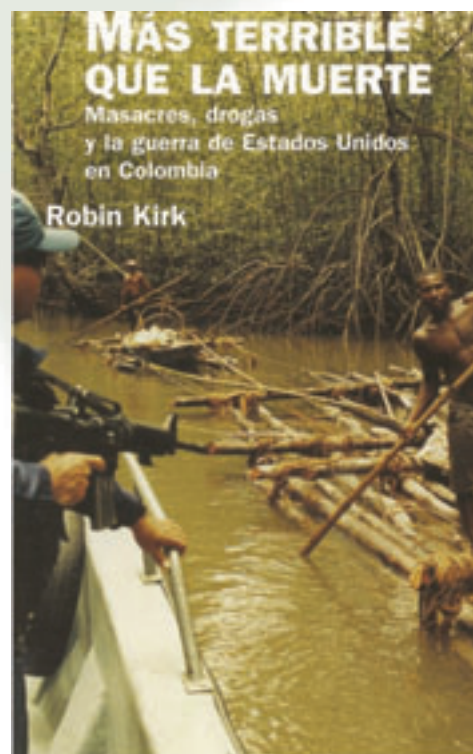
**Tamaño:** 16 x 23 cm

**Año edición:** 2005

**Lugar de edición:** Barcelona

**ISBN:** 978-84-49317859

**Valoración:** ●●●●● Un testimonio excepcional sobre la situación del narcotráfico en Colombia.



Puedes adquirir este libro en:  
[www.muscaria.com](http://www.muscaria.com)



**cañamondo**  
*Growshop* semillas de cáñabis para coleccionistas



Carretera 14 bajo 229,  
 41003, Valencia, España.  
 Tel./Fax: (96) 96 391 43 86  
 cañamondo@hotmail.com  
 www.cañamondo.com

Con Santa Vira Teler



**MATER-TERRA**  
 SEMI-VIGILANTE - GROW - SMART

www.Mater-Terra.com

**SHOPS**  
**SMART & GROW SHOPS**

TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS

**C/ CABANA 71**  
**PONT D'INCA, MARRATXI**  
**MALLORCA**  
**971 60 86 86**

**SONACANEM**  
 Santa Joan de MARRATJÓ BCN

Tel/Fs.:661272061-661272062  
 Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

**JORGE CERVANTES**  
 lo avala y prepara en su último dvd

**mr fantasy**  
 smart grow shop

**10 AÑOS**

**922 245 191**

**LA COLLITA**  
**GROW SHOP**  
**LA COSECHA**

¡OJALA SIEMBRA RECORRE!

965 61 26 64  
 c/ Alcoy, 19 NINONA  
 e-mail: lacollitagrowshop@gmail.com  
 www.lacollita.es (ra mostrador)

**maria de la Oh!**  
 the grow shop alive

Hacer la Oh! con un canuto es más fácil que nunca

virgen de la soledad 21 b. Lurto a TATOO El Puerto  
 07730 „Áves, tel. 96 579 88 95 www.mariadelah.com

**THE CHURCH**  
 CANNABIS GROW SHOP

TE AYUDAMOS A TOCAR EL CIELO

THE CHURCH - Sierra de Tormosada 4 VILLA de VILLAGAS 28021 MADRID  
 Telf. 91 332 76 36 - 600 742 290  
 abierto 17h a 18h y de 17h a 21h 50 m. Comgoesto

**ATAMI** **QuickCannabis**

Practicamos deportes de alto riesgo  
 Tierra millas  
 Habo *del mundo*  
 Cava *del mundo*  
 Poco *del mundo*

**plantactiva**  
**GrowMarket**

URB. ERIBARTO 91 846 38 92  
 C/da del Sol N 4 639 762 072  
 C/da de Valdebea *plantactiva.com*  
 28400 - Madrid *www.plantactiva.com*

**FAC**  
 FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS



**VALENCIA**



**la fulla**  
**ZONA CEDRO**  
 C/Explorador Andrés, 32 T:96.344.18.29

**Madre Naturaleza**  
 cultivo y malabares

Tlf. 947 200 467  
 C/ Concepción, 13 (caso) 01022 BURGOS  
 cultivos@madrenaturaleza.com

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

**FuerteCáñamo**  
 Todo en Biocultivos y cultura del Cannabis

Lucha Canaria, 74  
 35600 Puerto del Rosario  
 Tels.: 928 861 471 - 661 491 717

Antonio Hernández Paez, 14  
 35600 Corralejo  
 Tel.: 928 537 457  
 info@fuertecanamo.com  
 www.fuertecanamo.com

**MUNDO TRICOMA**  
 Tu tienda en el rastro



**www.mundotricoma.es**  
 Te lo enviamos a cualquier parte del mundo

91719 42 36 - 902 50 12 87  
 Carlos Arniches 31 28005 Madrid



# CANNABIS

Por Redacción

## Fito & Fitipaldis

### "Antes de que cuente diez"

Diez temas componen el esperado nuevo disco en estudio de Fito & Fitipaldis, "Antes de que cuente diez". Entre ellas se incluye una pieza con el mismo nombre -seleccionada, además, como primer sencillo de presentación-; una instrumental; y una versión de "Todo a cien", de La Cabra Mecánica.

Son diez composiciones que remarcan el carácter de una banda en continuo crecimiento. Toda una señal de identidad y la prueba irrefutable de que Fito&Fitipaldis son, en sí mismos, un nuevo género sonoro mecido por el rocanrol en todos los colores y pelajes imaginables. Han alcanzado la piedra filosofal del asunto musical: su propia sonoridad.

Incluye un DVD que contiene el videoclip del primer single, el último concierto de la gira 'Por la boca vive el pez' en Madrid y otros extras. (duración aprox.: 90 minutos).

El álbum ha sido producido por Joe Blaney y Carlos Raya y se ha grabado y mezclado en Madrid, Francia y Nueva York. La grabación del disco ha contado, además, con músicos de la talla del batería Pete Thomas (Elvis Costello, John Paul Jones, Suzanne Vega, Los Lobos...) o el bajista Andy Hess (Gov't Mule, The Black Crowes, Tina Turner, David Byrne...).

A los Fitipaldis ya habituales, Javi Alzola (saxo), Joserra Senperena (piano y Hammond) y Carlos Raya (guitarras y dirección musical), se han sumado para la grabación del disco el veterano baterista Pete "The Attractions" Thomas, (Elvis Costello, Suzanne Vega, Sheryl Crow, Fito Páez, Los Lobos, Wild Colonialos o John Paul Jones, entre otros) y el curtido bajista Andy Hess, (Gov't Mule, The Black Crowes, Joan Osborne, David Byrne y Tina Turner) para defender la sección rítmica del álbum como auténticos Fitipaldis.



**Fecha lanzamiento:** 15 de septiembre 2009

**Título Original:** "Antes de que cuente diez"

**Artista / Grupo:** Fito & Fitipaldis

**Género:** Pop-Rock

**Tipo grabación:** Estudio

**Formato:** CD + DVD

**10 + 15 Tracks**



## Luz Casal

### "La pasión"

Luz Casal que regresa con "La pasión", un álbum donde los temas son un claro homenaje al bolero.



La cantante gallega lanza este nuevo disco a nivel mundial bajo el sello Blue Note, especializado en disco de blues y jazz.

Producido por Renaud Letang, que ha trabajado, entre otros, con Feist y Manu Chao, "La Pasión" es el duodécimo álbum de Casal donde propone este viaje al pasado, "no para arrastrar los temas hasta el presente sino para interpretarlos desde el origen".

La cantante propone a través de 12 temas un viaje por el género que dominó el universo musical latinoamericano durante la mayor parte del siglo XX. De esta forma comienza en los años 40 donde se datan Sombras y Alma mía, las dos canciones más añejas del disco. La primera tiene su origen en un poema de la mexicana Rosario Sansores, Cuando tú te hayas ido, que Carlos Brito musicalizó.

A estas hay que sumar otros boleros de los 50, los 60 y los 70 como son, No, no y no y Con mil desengaños, compuesta por René Touzet, Historia de un amor, Qué quieres tú de mí, Adónde va nuestro amor, de los mexicanos Eduardo Magallanes y Mario Molina y Como la cigarra, de la poeta y compositora argentina María Elena Walsh.

**Fecha lanzamiento:** 29 de septiembre 2009

**Título Original:** "La pasión"

**Artista / Grupo:** Luz Casal

**Género:** Pop-Rock

**Tipo grabación:** Estudio

**Formato:** CD

**12 Tracks**





# Sean Kingston

**Fecha lanzamiento:** 22 de septiembre 2009  
**Título Original:** "Tomorrow"  
**Artista / Grupo:** Sean Kingston  
**Género:** Pop-Rock  
**Tipo grabación:** Estudio  
**Formato:** CD  
**14 Tracks**

## "Tomorrow"

Muchas cosas han pasado desde que Sean Kingston apareció en 2007, cuando apenas tenía 19 años. Su canción "Beautiful Girls" ha sido nº1 en 21 países y después situó otros tres temas (Me Love, Take You There y There's Nothin') entre los diez primeros de las listas norteamericanas.

Ha vendido más de seis millones de singles digitales, más de 4'5 millones de ringtones, 400.000 singles y ha realizado giras con Gwen Stefani y Chris Brown.

Ahora regresa con "Tomorrow" es el segundo disco de Sean Kingston, contiene 14 canciones entre las que figuran colaboraciones como la de Good Charlotte o Wyclef Jean. La canción "Tomorrow" es también una evidencia de la importante aportación de los artistas y productores con los que Sean Kingston ha trabajado en este álbum.

"Fire Burning" ha sido elegida como la canción de presentación.



# Pedro Guerra

## "Alma mía. Versiones Vol.1"

Por primera vez Pedro Guerra en "Alma mía (Versiones Vol.1)" se aleja de su faceta de autor y se entrega a la interpretación de grandes canciones de la música latinoamericana y española, temas como: "Alma mía" que da título a este primer volumen, "Te lo juro yo", "Esta tarde vi llover", "El día que me quieras", "La bien pagá", "Nostalgia", entre otras muchas.

Es, sin lugar a duda, todo un reto y una joya musical ver, como nuestro cantautor más emblemático, se enfrenta, solo con su voz y su guitarra, a canciones del acervo popular cubano, argentino, mexicano, y español (como la copla). Este proyecto se cierra con el lanzamiento del segundo volumen "Contigo en la distancia (Versiones Vol II)" en marzo del 2010. Ambos volúmenes tendrán un nexo de unión en una gira de conciertos que se inicia en Octubre de este año y que le llevará a tocar en ciudades como Madrid y Barcelona en febrero del 2010.



**Fecha lanzamiento:** 22 de septiembre 2009  
**Título Original:** "Alma mía. Versiones Vol.1"  
**Artista / Grupo:** Pedro Guerra  
**Género:** Pop/Rock  
**Tipo grabación:** Estudio  
**Formato:** CD  
**14 Tracks**





# AGENDA

FUENTES

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

## CONCIERTOS Y FESTIVALES RECOMENDADOS



dom, 01/11/09 Elliot Murphy, Sala Miguel Ángel Clarés Murcia, Murcia  
dom, 01/11/09 Sizzla & The Firehouse Crew, Sala Old School Getafe, Madrid  
mar, 03/11/09 Fuckedloop, Recinto Ferial Tres Cantos, Madrid  
mar, 03/11/09 Fonseca, Bikini Barcelona, Barcelona  
mar, 03/11/09 Sizzla & The Firehouse Crew, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
mié, 04/11/09 D-A-D + The Cannibal Queen, Salamandra - Sala 1 Hospitalet de Llobregat, Barcelona  
jue, 05/11/09 Junkyard, La (2) de Apolo Barcelona, Barcelona  
jue, 05/11/09 Camera Obscura, La Casa del Loco Zaragoza, Zaragoza  
jue, 05/11/09 El Puchero Del Hortelano, Sala Heineken Madrid, Madrid  
jue, 05/11/09 Richie Kotzen, Salamandra - Sala 1 Hospitalet de Llobregat, Barcelona  
jue, 05/11/09 Sidonie, Joy Eslava Madrid, Madrid  
jue, 05/11/09 Skunk Anansie, Sala La Riviera Madrid, Madrid  
jue, 05/11/09 Los Delinquentes, Carpa Dorada en Vivo, Tenerife  
jue, 05/11/09 Dorian, Sala Noovo Club Reus, Tarragona  
vie, 06/11/09 El bicho, Rock Star Donosti San Sebastián, Guipúzcoa  
vie, 06/11/09 The Metal Experience, Sala Heineken Madrid, Madrid  
vie, 06/11/09 Bela Fleck + James Hunter Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
vie, 06/11/09 The Poodles + H.e.a.t, Sala TotemVillava - Atarrabia, Navarra  
vie, 06/11/09 The Sunday Drivers, Sala Mirror Valencia, Valencia  
vie, 06/11/09 El Puchero Del Hortelano, Azkena Bilbao, Vizcaya  
vie, 06/11/09 Fito Y Fitipaldis, Palacio de Deportes de Santander, Cantabria  
vie, 06/11/09 Perez, Espacio Caja círculo Burgos, Burgos  
vie, 06/11/09 New Model Army Spain Tour 2009, Nave 8, San Vicente del Raspeig, Alicante  
vie, 06/11/09 Faemino Y Cansado, Sala Live! Madrid, Madrid  
sáb, 07/11/09 Tole Rock 2009 - 2ª Edición, Recinto Ferial La Peraleda, Toledo  
sáb, 07/11/09 Dorian + 2 Levis Unfamous Bands, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
sáb, 07/11/09 La Musgaña, Casa del Cordón Burgos, Burgos  
sáb, 07/11/09 New Model Army, Bikini Barcelona, Barcelona  
sáb, 07/11/09 Elbicho, RockStar Live - Megapark Barakaldo, Vizcaya  
sáb, 07/11/09 Medina Azahara, Sala Heineken Madrid, Madrid  
sáb, 07/11/09 The Poodles, Salamandra - Sala 1 Hospitalet de Llobregat, Barcelona  
sáb, 07/11/09 Concha Buika + Hiromi Quartet, Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
sáb, 07/11/09 El Puchero Del Hortelano, Sala HeavenSantander, Cantabria  
sáb, 07/11/09 Tokyo Sex Destruction, Ramdall Music Live Madrid, Madrid  
sáb, 07/11/09 Guaraná En Concierto, Teatro Cine Velasco Alhama de Murcia, Murcia  
sáb, 07/11/09 Kase O Jazz Magnetism, Rock Star Donosti San Sebastián, Guipúzcoa  
sáb, 07/11/09 Los Delinquentes, Carpa Dorada en Vivo Las Palmas de Gran Canaria  
sáb, 07/11/09 Metal Hammer Tribute Festival, Sala Q Sevilla, Sevilla

sáb, 07/11/09 Despistaos, Sala Status Miajadas, Cáceres  
sáb, 07/11/09 Junkyard, Sala El Sol Madrid, Madrid  
dom, 08/11/09 Camera Obscura, Sala Heineken Madrid, Madrid  
dom, 08/11/09 Richie Kotzen, RockStar Live - Megapark Barakaldo, Vizcaya  
dom, 08/11/09 The Poodles, Sala Caracol Madrid, Madrid  
dom, 08/11/09 Junkyard, Azkena Bilbao, Vizcaya  
lun, 09/11/09 Brett Dennen, Bikini Barcelona, Barcelona  
lun, 09/11/09 Camera Obscura, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
lun, 09/11/09 The XX, Sala Razzmatazz 3 Barcelona, Barcelona  
mar, 10/11/09 Rammstein, Palacio de Deportes de la Comunidad de Madrid, Madrid  
mar, 10/11/09 Brett Dennen, Sala El Sol Madrid, Madrid  
mié, 11/11/09 Innata, Sala Caracol Madrid, Madrid  
mié, 11/11/09 La Vela Puerca, Sala MondoVigo, Pontevedra  
jue, 12/11/09 Hardcore Superstar, Sala Live! Madrid, Madrid  
jue, 12/11/09 La Vela Puerca, Sala Acapulco Gijón, Asturias  
jue, 12/11/09 Lady Dottie And The Diamonds, RockSound Barcelona, Barcelona  
jue, 12/11/09 Black Lips, Joy Eslava Madrid, Madrid  
jue, 12/11/09 Brad Mehldau, Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
jue, 12/11/09 Depeche Mode, Feria Valencia, Valencia  
jue, 12/11/09 Rammstein, Pavelló Olímpic de Badalona, Barcelona  
jue, 12/11/09 Coque Malla, Sala ZeroTarragona, Tarragona  
vie, 13/11/09 Fito Y Fitipaldis, Recinto de Ferias y Mercados Castellón, Castellón  
vie, 13/11/09 Kase.o & Jazz Magnetism, Joy Eslava Madrid, Madrid  
vie, 13/11/09 Finnroll, Sala Caracol Madrid, Madrid  
vie, 13/11/09 The Quireboys + Love Division, Kafe Antzokia Bilbao, Vizcaya  
vie, 13/11/09 Marcus Miller + Fernando Rubio Y Su Banda, Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
vie, 13/11/09 Skaidi 'Where The Rivers Meet', Auditorio Municipal de Ceutí, Murcia





vie, 13/11/09 The Sunday Drivers, Industrial Copera Granada, Granada  
 vie, 13/11/09 Chenoa, RockStar Live - Megapark Barakaldo, Vizcaya  
 vie, 13/11/09 Coque Malla, Sala Sidecar Barcelona, Barcelona  
 vie, 13/11/09 Hamlet + Infernoise, Sala Eventual Music Málaga, Málaga  
 vie, 13/11/09 Rise Against + Thursday, Sala Razzmatazz Barcelona, Barcelona  
 vie, 13/11/09 PJ Hermsilla, Stereo Alicante, Alicante  
 sáb, 14/11/09 Fito Y Fitipaldis, Plaza de Toros de Alicante, Alicante  
 sáb, 14/11/09 Billie The Vision + The Dancers, RockStar Live - Megapark Barakaldo, Vizcaya  
 sáb, 14/11/09 Concierto Movistar. Perez + 84, Auditorio Carpa de Invierno Málaga, Málaga  
 sáb, 14/11/09 Finntroll + Moonloop, Salamandra - Sala l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona  
 sáb, 14/11/09 Marillion, Casino de l'Aliança del Poble Nou Barcelona, Barcelona  
 sáb, 14/11/09 Rise Against + Thursday, Sala La Riviera Madrid, Madrid  
 sáb, 14/11/09 Rammstein, Bizkaia Arena - BEC Barakaldo - Bilbao, Vizcaya  
 sáb, 14/11/09 The Less Serious Band Tributo A Phil Collins, Sala Zacarias Barcelona, Barcelona  
 sáb, 14/11/09 The Quireboys, Sala AcapulcoGijón, Asturias  
 sáb, 14/11/09 Hardcore Superstar, Durango Club Meliana, Valencia  
 dom, 15/11/09 Allen Toussaint, Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
 dom, 15/11/09 Gov't Mule, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
 dom, 15/11/09 Hardcore Superstar, La (2) de Apolo Barcelona, Barcelona  
 lun, 16/11/09 Gov't Mule, Sala Heineken Madrid, Madrid  
 lun, 16/11/09 Depeche Mode, Palacio de Deportes de la Comunidad de Madrid, Madrid  
 mar, 17/11/09 Depeche Mode, Palacio de Deportes de la Comunidad de Madrid, Madrid  
 mar, 17/11/09 Simple Minds, Sala Razzmatazz Barcelona, Barcelona  
 mar, 17/11/09 Rickie Lee Jones, Sala Caracol Madrid, Madrid  
 mié, 18/11/09 Micachu And The Shapes, Sala Razzmatazz 3 Barcelona, Barcelona  
 mié, 18/11/09 La Vela Puerca, Sala Vivero Málaga, Málaga  
 mié, 18/11/09 Basia Bulat, Sala El Sol Madrid, Madrid  
 mié, 18/11/09 Simple Minds, Sala La Riviera Madrid, Madrid  
 mié, 18/11/09 Alondra Bentley, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
 mié, 18/11/09 The Pepper Pots, Sala Caracol Madrid, Madrid  
 jue, 19/11/09 Wax Tailor, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
 jue, 19/11/09 Alex Ubago, Bikini Barcelona, Barcelona  
 jue, 19/11/09 Imelda May, Sala Caracol Madrid, Madrid  
 jue, 19/11/09 Ryuchi Sakamoto: Playing The Piano, Teatro Circo (Cartagena) Cartagena, Murcia  
 jue, 19/11/09 Second, Sala El Sol Madrid, Madrid  
 jue, 19/11/09 The Quireboys, Sala El Tren Granada, Granada  
 vie, 20/11/09 Heaven 'S Basement, Mephisto Barcelona, Barcelona  
 vie, 20/11/09 Fito Y Fitipaldis, Coliseum A Coruña, A Coruña  
 vie, 20/11/09 Depeche Mode, Palau Sant Jordi Barcelona, Barcelona  
 vie, 20/11/09 José Mercé, Palacio de Congresos de Granada, Granada  
 vie, 20/11/09 Ricky Lee Jones + Imelda May, Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
 vie, 20/11/09 Sidonie, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
 vie, 20/11/09 Black Joe Lewis & The Honeybears, Sala Capitol Santiago de Compostela, A Coruña  
 sáb, 21/11/09 Depeche Mode, Palau Sant Jordi Barcelona, Barcelona  
 sáb, 21/11/09 The Blind Boys Of Alabama + Nicola Conte, Teatro Circo ( Cartagena) Cartagena, Murcia  
 mié, 25/11/09 The Horrors, Joy Eslava Madrid, Madrid  
 mié, 25/11/09 David Bisbal, Palau de la Música Catalana Barcelona, Barcelona  
 mié, 25/11/09 Juliette Lewis, Sala Heineken Madrid, Madrid  
 mié, 25/11/09 Mayer Hawthorne & The County, Bikini Barcelona, Barcelona  
 mié, 25/11/09 Crucified Barbara + Bonafide, Sala Gruta 77 Madrid, Madrid  
 jue, 26/11/09 Savia, Sala Caracol Madrid, Madrid  
 jue, 26/11/09 King Yellowman, Kafe Antzokia Bilbao, Vizcaya  
 jue, 26/11/09 Dorian, Sala Potemkin Salamanca, Salamanca  
 jue, 26/11/09 Crucified Barbara + Bonafide, Durango Club Meliana, Valencia  
 jue, 26/11/09 Naive New Beaters, Sala Mondo Vigo, Pontevedra  
 jue, 26/11/09 Second, Sala Sidecar Barcelona, Barcelona  
 vie, 27/11/09 Bramborry, Centro Cultural de Burgos, Burgos  
 vie, 27/11/09 Sonata Arctica, Sala Razzmatazz Barcelona, Barcelona  
 vie, 27/11/09 Bramborry, Centro Cultural de Burgos, Burgos



vie, 27/11/09 Fito Y Fitipaldis, Palacio Deportes Vistalegre Córdoba, Córdoba  
 vie, 27/11/09 Canteca De MacAo, RockStar Live - Megapark Barakaldo, Vizcaya  
 vie, 27/11/09 King Yellowman & The Sagittarius Band, Bikini Barcelona, Barcelona  
 vie, 27/11/09 Muse, Palau Sant Jordi Barcelona, Barcelona  
 vie, 27/11/09 The Sounds, Joy Eslava Madrid, Madrid  
 vie, 27/11/09 Dorian, Sala Mondo Vigo, Pontevedra  
 vie, 27/11/09 Metal Hammer Tribute Festival, Artsaia Aizoaín, Navarra  
 vie, 27/11/09 Second, Sala Wah-Wah Valencia, Valencia  
 sáb, 28/11/09 Dorian, Playa Club A Coruña, A Coruña  
 sáb, 28/11/09 Sonata Arctica, Sala Heineken Madrid, Madrid  
 sáb, 28/11/09 Metal Hammer Tribute Festival, Rock Star Bilbao, Vizcaya  
 sáb, 28/11/09 Fito Y Fitipaldi, Palacio Deportes de Granada, Granada  
 sáb, 28/11/09 King Yellowman & The Sagittarius Band, Joy Eslava Madrid, Madrid  
 sáb, 28/11/09 Muse, Palacio de Deportes de la Comunidad de Madrid, Madrid  
 sáb, 28/11/09 The Sounds, Sala Apolo Barcelona, Barcelona  
 sáb, 28/11/09 Vetiver And Fruit Bats, Bikini Barcelona, Barcelona  
 sáb, 28/11/09 Los Secretos, Espacio Caja círculo Burgos, Burgos  
 sáb, 28/11/09 Skye (The Voice Of Morcheeba) And Band, Sala Caracol Madrid, Madrid







... CON UN POCO DE HONRA SI SE PUEDE...  
... DE UN...  
... UNA BUENA...  
... FUMAR...  
... PLANTAS...

... AL FINAL NO SE ATREVÍ...

... 25 BOLSITAS TENIA GUARDADAS...  
... VISTE...

... LA PLANTACIÓN OCUPABA TODO EL MONTE ERA IMPRESIONANTE, LUEGO ESTUVIMOS ESCONDIDOS DOS SEMANAS ANTES DE SALIR DEL PAÍS...

... NOS CONOCIMOS EN UNA MANERA Y ALLÍ SURTIÓ EL AMOR...

... TE LO JURÓ CUANDO ME PASÓ AYER MISMO...

... QUERÉS ESCUCHAR EL ÚLTIMO REPLICATORIO DE MÚSICA REAGRAE QUE ME PILE ES MAGNÍFICO, BLACK UNIVER, DUNNY WALKER, BOB MARLEY...



... PUES VERÉS SEGUN ESTE ARTICULO EL ORIGEN REAL DE LA PLANTA EN REALIDAD NO ES MACEDONICO SINO ASIATICO, ALLI YA LA USABAN LOS FARMACEUTICOS CHINOS PARA COMPONER SUS MEDICINAS...

... SIN DUDA FUE UNA DE MIS MEJORES PLANTAS, HABIA OTRAS SI, MAS GRANDES, INCLUSO MAS FUERTES, PERO CON ESA EN CONCRETO ME FUMÉ MIS MEJORES PORROS, CUANTO LA ECHO DE MENOS...

... Y AL DÍA SIGUIENTE NOS FUMAMOS AL MAR CON LA LANCHAS DE SU ABUELA Y ALLÍ EN MEDIO DEL OCEANO NOS PUSIMOS A FUMAR MEJIDOS POR LAS OJAS, TENIAS QUE HABER VENIDO OS HABRIA ENCANTADO...



SÍTE MANDARÉ DE DECIRME QUE ME CALLE.



# VENENO

colección cannabis extremo



**EVA**  
Female Seeds

**YA A LA VENTA**  
[www.evaseeds.com](http://www.evaseeds.com)





plantasur  
DISTRIBUCIONES

VENTA AL MAYOR DE:

Grinders

Vaporizadores

Distribuidores oficiales  
de los mejores bancos de

Semillas

Básculas

Cultivo

Parafernalia

envios en  
24 horas

Tel. 958 506 110 - Fax. 902 876 557  
www.plantasur.com - info@plantasur.com



BARNEY'S



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



Seed Company®

CRIADOR DE CAMPEONES DESDE 1986



G13 HAZE

♀ 10 €57 | ♀ 5 €49 | 10 €88



PHATT FRUITY

♀ 5 €27 | 10 €48



BLUE CHEESE

♀ 5 €29 | 10 €52



UTOPIA HAZE

♀ 5 €42 | 10 €75



LSD

♀ 5 €37 | 10 €66



AMNESIA LEMON

♀ 5 €37 | 10 €66



TOP DAWG

♀ 5 €24 | 10 €43



NIGHT SHADE

♀ 5 €37 | 10 €66



CRIMEA BLUE

♀ 5 €25 | 10 €45



SWEET TOOTH

♀ 10 €46 | ♀ 5 €42 | 10 €75



HONEY B

♀ 10 €46 | ♀ 5 €29 | 10 €52



RED CHERRY BERRY

♀ 5 €25 | 10 €50



MORNING GLORY

♀ 10 €41 | ♀ 5 €38 | 10 €68



RED DRAGON

♀ 5 €42 | 10 €75



VIOLATOR KUSH

♀ 10 €52 | ♀ 5 €45 | 10 €81



LAUGHING BUDDHA

♀ 10 €52 | ♀ 5 €45 | 10 €81



★ CREADORES DE CAMPEONES ★



*Green House*  
Seed Co.® SINCE 1985



**GANADORA HIGH TIMES CANNABIS CUP 2008 - SUPER LEMON HAZE**  
SEMILLAS YA DISPONIBLE!!

FEMINISED SEEDS STARTING AT 15 EURO

WATCH THE WHOLE GREENHOUSE DVD FOR FREE ON YOUTUBE!  
YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS



**NUEVA VARIEDADES DE GREENHOUSE: KING'S KUSH - BUBBA KUSH - JACK HERER - CHEMDOG - KAIA KUSH**



SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS CON UNA REVOLUCIONARIA CUBIERTA LA CUAL CONTIENE UN ANTI-PATOGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAICES

**WWW.GREENHOUSESEEDS.NL**

**WWW.STRAINHUNTERS.COM ★ WWW.GREENHOUSE.TM**