

Vaporizadores de Yerbas secas



bocanada

La primera distribuidora de
vaporizadores en Chile



**LATINOAMERICA
REFORMA**

MÁS DERECHOS, MENOS DAÑOS



Vaporización?

Se llama vaporización por una razón comercial, el nombre real es sublimación.

Sublimación: es el proceso que consiste en el **cambio de estado** de sólido al estado gaseoso sin pasar por el estado líquido.





Qué es Vaporizar?

Vaporizar consiste en **inhalar el vapor** generado por la yerba a su temperatura de sublimación.

Este vapor es puro, y libre de toxinas derivadas de la combustión, además, permite sentir los sabores naturales de las yerbas.





Qué es un Vaporizador?

Es un dispositivo **electrónico** que permite **calentar yerbas secas** hasta su temperatura de sublimación, sin alcanzar la **combustión**, generando vapor de yerbas para el consumo humano.





Tipos de Vaporizadores

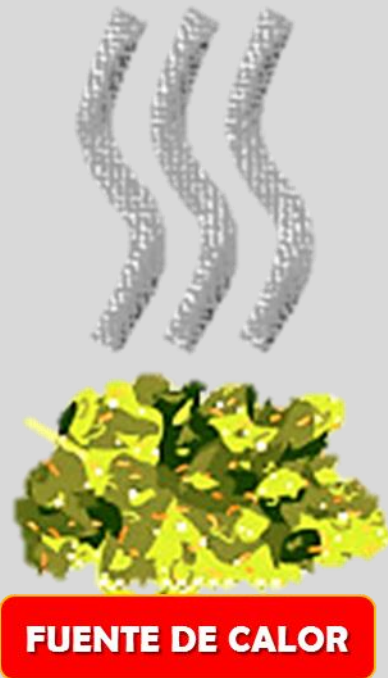
De escritorio / Portátiles





Conducción v/s Convección

La hierba está en contacto directo con la superficie que emite calor



Aire caliente pasa a través y alrededor de la hierba





Como lo uso?



1. Muele tu yerba seca
2. Vierte la yerba molida en la cámara del vapo
3. Nunca rellenes la cámara, ni aprietes la yerba
4. Enciende el vapo y selecciona tu temperatura
5. Espera a que el vapo indique que está listo
6. Inhala suavemente y sostenido (lento y largo).





Como lo uso?



LA HIERBA COMIENZA SU COMBUSTIÓN

220°C

LA COMBUSTIÓN GENERA HUMO

Que es la primera causa de cáncer de pulmón y muchos desórdenes respiratorios

EL PUNTO DULCE

LA VAPORIZACIÓN ES MÁS EFECTIVA A ESTAS TEMPERATURAS

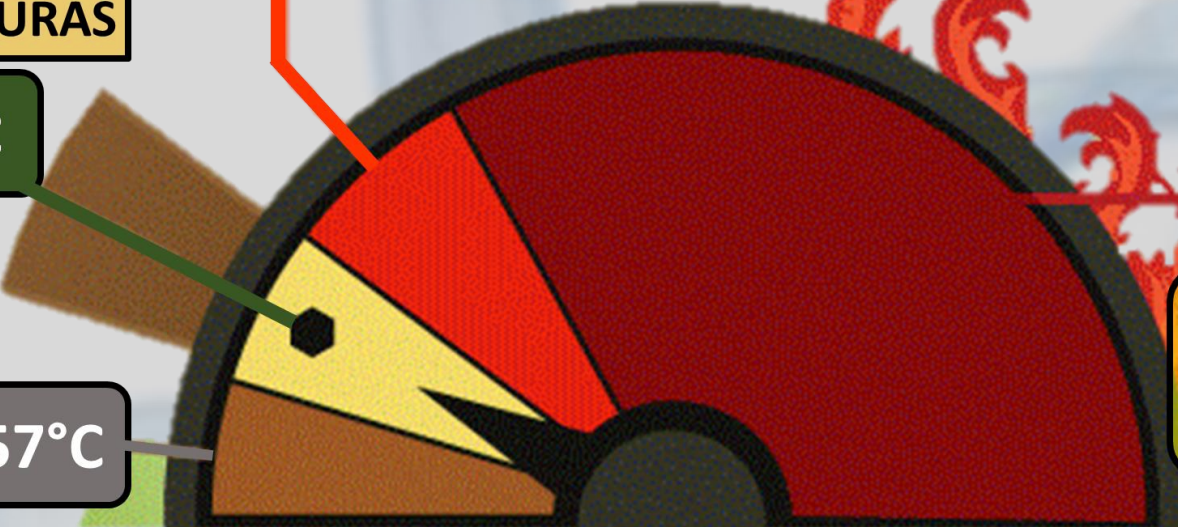
170 – 180°C

LOS CANABINOIDES COMIENZAN A VAPORIZARSE

157°C

1100°C

TEMPERATURA QUE ALCANZA LA HIERBA AL QUEMARSE





Temperaturas para vaporizar

El rango de temperatura en el que todos los cannabinoides se evaporan es de, entre **157** y **220** grados centígrados.

Mientras **mas baja** la temperatura, el efecto es **mas cerebral** (psicoactivo), por el contrario, mientras **mas alta**, el efecto es **mas físico** (analgésico).





Canabinoides para vaporizar

THC - 157°C.

El cannabinoide más famoso. Tiene tanto efectos eufóricos como anti inflamatorios, estimulante del apetito, antioxidante, e induce una gran sensación de relajación.

CBD - 160 - 180°C.

Es el cannabinoide más buscado por los usuarios medicinales. Contrarresta, en parte, los efectos del THC, eliminando sentimientos de ansiedad y paranoia. Analgésico, anti insomnio, anti inflamatorio.





Canabinoides para vaporizar

Delta-8-THC - 175 - 178 °C.

Este cannabinoide es muy similar al THC, pero es más estable y menos psicoactivo. Tiene buenas propiedades **anti-vómito**.

CBN - 185 °C.

El CBN a menudo se encuentra en cantidades muy pequeñas, pero sin embargo, sus efectos se hacen sentir. Descompone el THC y se asocia con un **efecto sedante**.





Canabinoides para vaporizar

Combustión: La hierba seca puede comenzar a quemarse **en torno a los 200 °C**. El calor máximo que soporta la hierba antes de empezar a quemarse es de **230 °C**., dependiendo de lo húmeda que esté.

CBC - 220 °C.

Este cannabinoide tiene propiedades anti-inflamatorias y anti-fungales (anti-hongo).

THCV - 220 °C.

Se ha demostrado que el THCV modera los efectos psicoactivos del THC, pero es necesario hacer más investigaciones.





Como lo cuidado?



1. Limpia regularmente la cámara (1 vez x semana al menos)
2. No ocupes yerba húmeda
3. No permitas que se obstruyan los orificios del fondo
4. No lo cargues por mas de 4 horas
5. No lo ocupes durante la carga
6. Para óptimo resultado se aconseja uso personal por sesión.





**Muchas
Gracias**



EBULLICION THC Y CBD

Pregunta de un ciudadano canadiense:

“Cuál es la mejor manera de usar el **CBD** de las flores?. Fumar una cepa con alto **CBD** (Charlotte’s Web) aún me “vuela” a pesar de tener un mínimo de **THC**. Estoy pensando en comprar un Vaporizador Digital Volcano, pero quiero estar seguro de que efectivamente obtendré **CBD**. Entonces, ¿puedo vaporizar el **THC** de las flores? ¿Puedo vaporizar a **157°C** y dejar que el **THC** se escape y luego vaporizar entre **160°C** y **180°C** para tener solo el **CBD**? ¿O esto es imposible y uno tiene que tomar el **THC** y el **CBD** juntos? Los aprecio mucho, gracias por su tiempo.”

Project CBD responde:

“ El THC ebulle a una temperatura ligeramente inferior al CBD. Pero cuando se vaporiza una variedad que contiene poco THC, usted puede absorber algunos de sus efectos. Esta es la razón: El **CBD** no tiene un punto de ebullición claro. Está en el rango de **160°C-180°C**. Mientras que el **THC** está listado en **157 C.**, el hecho es que ambos se **sublimarán** a una temperatura inferior. Esto es similar a la manera en que la nieve desaparece en un día realmente frío cuando la humedad es baja y hay sol o viento. Los copos van directamente de sólidos a gas (vapor de agua) aunque la temperatura parezca muy baja para derretirlos.

Un producto tan grandioso como Volcano, no es perfecto. El modelo digital de Volcano proporciona tolerancias de +/- 0,5 grados Celsius. Sin embargo, más allá de eso, hay gradientes de temperatura marcados en la cámara, un área será más caliente comparada con otra, particularmente si el material es grande o está aglomerado. Así, usted no puede asegurarse de que el material herbal esté expuesto a la temperatura uniforme requerida para fraccionarlo. Por lo tanto, si el THC está presente en el Cannabis que usted vaporiza, es probable que algo quede en el vapor incluso después de que se ha excedido su punto de ebullición.

Separar cannabinoides unos de otros solo es posible con fuertes técnicas industriales, como la cromatografía de partición centrífuga. Desafortunadamente no puede hacerse en la cocina. Entonces su mejor apuesta puede ser tratar con otra cepa si no le gusta la psicoactividad. Cannatonic (ACDC) es una cepa que puede tener 1 8:1 en su perfil CBD/THC. Los usuarios generalmente notan que pueden desarrollar una tolerancia a la psicoactividad con el tiempo.

Temperatures	Temperatures	Cannabinoids	Treatments	Compounds	Treatments
Range 60° - 125°c 120°c	Range 140° - 257°f 248°f	Tetrahydrocannabinol THCA Acid Conversion	1) Requires 30 mins. in the oven. 2) When eaten raw (<i>unheated</i>): ➢ Anti-inflammatory, ➢ Anti-epileptic, and ➢ Anti-proliferic.	+ Cannabigerol CBG (Converted CBGA)	<i>Conversion occurs while curing.</i> ➢ Anti-inflammatory, ➢ Analgesic, Anti-bacterial, ➢ Anti-fungal, Bone stim., ➢ and Anti-proliferic.
Range 80° - 135°c 130°c	Range 176° - 275°f 266°f	Cannabidiol CBDA Acid Conversion	1) Requires 60 mins. in the oven. 2) When eaten raw (<i>unheated</i>): ➢ Anti-proliferic, and ➢ Anti-inflammatory. ➢ Not fully elucidated.	+ β-caryophyllene - 1 st Med Vapour During CBD conversion.	Anti-malarial, Cytoprotective, and Anti-inflammatory. <i>Increases CBD, and CBN content.</i>
Range 100° - 145°c 140°c	Range 212° - 293°f 284°f	Cannabichromene CBCA Acid Conversion	1) Requires 60 mins. in the oven. 2) When eaten raw (<i>unheated</i>): ➢ Anti-bacterial, and ➢ Anti-fungal. ➢ Not fully elucidated.	+ β-sitosterol - 2 nd Med Vapour During CBC conversion.	Anti-inflammatory, and 5-α-reductase inhibitor. <i>Increases CBC, and CBE content.</i>
Boil Point 157°c 155°c	Boil Point 315°f 311°f	Tetrahydrocannabinol THC Delta 9 (Δ-9)	➢ Anti-inflammatory, ➢ Appetite stimulant, ➢ Anti-emetic, ➢ Anti-proliferic, and ➢ Anti-oxidant.	+ α-pinene - <i>Daytime Meds</i>	With CBD, treats MRSA, Anti-inflammatory, Bone stimulant, Anti-biotic, Bronchodilator, and Anti-neoplastic.
Range 160° - 180°c 165°c	Range 320° - 356°f 329°f	Cannabidiol CBD Excludes Δ-8	➢ Most conditions listed, excluding the following: ➢ <u>Anti-insomnia.</u> ➢ <u>Anti-fungal,</u> and ➢ <u>Appetite stimulant.</u>	+ β-myrcene - <i>Daytime Meds</i> + Δ-3-carene	Analgesic, Anti-biotic, Anti-mutagenic, and Anti-inflammatory. Anti-inflammatory.
Boil Point 177°c 175°c	Boil Point 351°f 347°f	Tetrahydrocannabinol THC Delta 8 (Δ-8)	<i>The Δ-8 cannabinoid model lead to the HU-210 from Hebrew University.</i> ➢ Non-psychoactive. ➢ Neuroprotective, ➢ and Anti-emetic.	+ eucalyptol + limonene + p-cymene + apigenin	Blood blood flow stimulant. Anti-depressant, & Agonist. Anti-biotic, & Anti-candidal. Estrogenic, & Anxiolytic.
Boil Point 185°c 185°c	Boil Point 365°f 365°f	Cannabinol CBN THC degradation	<i>CBN increases with the prolonged exposure to heat, oxygen, and time.</i> ➢ Anti-spasmodic, ➢ Anti-insomnia, and ➢ Analgesic.	+ cannaflavin A - <i>Nighttime Meds</i> - <i>NORAM Favourite</i>	COX inhibitor, and LO inhibitor. <i>Pending device temperature error.</i>
Boil Point - Theory 195°c	Boil Point - Theory 383°f	Cannabielsoin CBE CBD degradation	<i>CBE increases with the prolonged exposure to heat, oxygen, and time.</i> <i>Likely to contain cannabinoids other than CBE. Intended to show the maximum medicinal temperature.</i>	+ linalool - <i>Nighttime Meds</i> - <i>Club Favourite</i>	Sedative, Anti-depressant, Anxiolytic, and Immune potentiator (like limonene.)
High Benzene Level 205°c	High Benzene Level 401°f	* Hydrocarbons * Benzene * Avoid vapours *	WARNING Toxic Vapours at 392°F. <i>Harmful smoke toxins begin:</i> www.caanorm.org/health/vaporizers	+ terpinen-4-ol - <i>Smoke ≥ Vapour</i> + borneol	Antibiotic, and AChE inhibitor (like p-cymene.) Antibiotic.
Boil Point < 220°c 220°c	Boil Point < 428°f 428°f	Tetrahydrocannabivarin THCV Blocks THC	➢ Euphoriant, Anti-THC. ➢ Analgesic, ➢ Anti-diabetic, ➢ Anorectic, and ➢ Bone stimulant.	+ α-terpineol - <i>Smoke ≥ Vapour</i> - Ready to consume	Sedative, Anti-biotic, Anti-oxidant, and Anti-malarial. <i>Reduce toxins by consuming.</i>
Boil Point 220°c 220°c	Boil Point 428°f 428°f	Cannabichromene CBC Includes THCV	➢ Anti-proliferative, ➢ Anti-bacterial, ➢ Bone stimulant, ➢ Anti-inflammatory, ➢ and Analgesic.	+ pulegone + quercetin - <i>Smoke ≥ Vapour</i>	Sedative, and Anti-pyretic. Anti-mutagenic, Anti-viral, Anti-oxidant, and Anti-neoplastic.

Temperatures	Cannabinoids	Treatments	+ Compounds	Treatments
Range 60° - 125°c 120°c	Tetrahydrocannabinol THCA Acid Conversion	1) Requires <i>30 mins.</i> in the oven. 2) When eaten raw (<i>unheated</i>): > Anti-inflammatory, > Anti-epileptic, and > Anti-proliferic.	+ Cannabigerol CBG (Converted CBGA)	<i>Conversion occurs while curing.</i> > Anti-inflammatory, > Analgesic, Anti-bacterial > Anti-fungal, Bone stim., > and Anti-proliferic.
Range 80° - 135°c 130°c	Cannabidiol CBDA Acid Conversion	1) Requires <i>60 mins.</i> in the oven. 2) When eaten raw (<i>unheated</i>): > Anti-proliferic, and > Anti-inflammatory. > Not fully elucidated.	+ β -caryophyllene - 1 st Med Vapour During CBD conversion,	Anti-malarial, Cytoprotective, and Anti-inflammatory. <i>Increases CBD, and CBN content.</i>
Range 100° - 145°c 140°c	Cannabichromene CBCA Acid Conversion	1) Requires <i>60 mins.</i> in the oven. 2) When eaten raw (<i>unheated</i>): > Anti-bacterial, and > Anti-fungal. > Not fully elucidated.	+ β -sitosterol - 2 nd Med Vapour During CBC conversion,	Anti-inflammatory, and 5- α -reductase inhibitor. <i>Increases CBC, and CBE content.</i>

Boil Point 157°C 155°C	Tetrahydrocannabinol THC Delta 9 (Δ-9)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anti-inflammatory, ➤ Appetite stimulant, ➤ Anti-emetic, ➤ Anti-proliferic, and ➤ Anti-oxidant. 	+ α-pinene - <i>Daytime Meds</i>	With CBD, treats MRSA, Anti-inflammatory, Bone stimulant, Anti-biotic, Bronchodilator, and Anti-neoplastic.
Range 160° - 180°C 165°C	Cannabidiol CBD Excludes Δ-8	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Most conditions listed, <u>excluding the following:</u> ➤ <u>Anti-Insomnia,</u> ➤ <u>Anti-fungal,</u> and ➤ <u>Appetite stimulant.</u> 	+ β-myrcene - <i>Daytime Meds</i> + Δ-3-carene	Analgesic, Anti-biotic, Anti-mutagenic, and Anti-inflammatory. Anti-inflammatory.
Boil Point 177°C 175°C	Tetrahydrocannabinol THC Delta 8 (Δ-8)	<p><i>The Δ-8 cannabinoid model lead to the HU-210 from Hebrew University.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Non-psychoactive. ➤ Neuroprotective, ➤ and Anti-emetic. 	+ eucalyptol + limonene + p-cymene + apigenin	Blood blood flow stimulant. Anti-depressant, & Agonist. Anti-biotic, & Anti-candidal. Estrogenic, & Anxiolytic.
Boil Point 185°C 185°C	Cannabinol CBN THC degradation	<p><i>CBN increases with the prolonged exposure to heat, oxygen, and time.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Anti-spasmodic, ➤ Anti-Insomnia, and ➤ Analgesic. 	+ cannaflavin A - <i>Nighttime Meds</i> - NORMAL Favourite	COX inhibitor, and LO inhibitor. <i>Pending device temperature error.</i>
Boil Point - Theory 195°C	Cannabielsoin CBE CBD degradation	<p><i>CBE increases with the prolonged exposure to heat, oxygen, and time.</i></p> <p><i>Likely to contain cannabinoids other than CBE. Intended to show the maximum medicinal temperature.</i></p>	+ linalool - <i>Nighttime Meds</i> - Club Favourite	Sedative, Anti-depressant, Anxiolytic, and Immune potentiator (like limonene.)

<p>High Benzene Level</p> <p>205°C</p>	<p>* Hydrocarbons *</p> <p>Benzene</p> <p>* Avoid vapours *</p>	<p>WARNING</p> <p>Toxic Vapours at 392°F.</p> <p>Harmful smoke toxins begin: www.canornl.org/health/vaporizers</p>	<p>+ terpinen-4-ol</p> <p>- <i>Smoke ≥ Vapour</i></p> <p>+ borneol</p>	<p>Antibiotic, and AChE inhibitor (like p-cymene.)</p> <p>Antibiotic.</p>
<p>Boil Point < 220°C</p> <p>220°C</p>	<p>Tetrahydrocannabivarin</p> <p>THCV</p> <p>Blocks THC</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Euphoriant, Anti-THC. ➢ Analgesic, ➢ Anti-diabetic, ➢ Anorectic, and ➢ Bone stimulant. 	<p>+ α-terpineol</p> <p>- <i>Smoke ≥ Vapour</i></p> <p>- Ready to consume</p>	<p>Sedative, Anti-biotic, Anti-oxidant, and Anti-malarial.</p> <p><i>Reduce toxins by consuming.</i></p>
<p>Boil Point 220°C</p> <p>220°C</p>	<p>Cannabichromene</p> <p>CBC</p> <p>Includes THCV</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Anti-proliferative, ➢ Anti-bacterial, ➢ Bone stimulant, ➢ Anti-inflammatory, ➢ and Analgesic. 	<p>+ pulegone</p> <p>+ quercetin</p> <p>- <i>Smoke ≥ Vapour</i></p>	<p>Sedative, and Anti-pyretic.</p> <p>Anti-mutagenic, Anti-viral, Anti-oxidant, and Anti-neoplastic.</p>

