

# Preparados. Dosis. Vías de administración.

ODONTÓLOGA

Mariana E. Rios

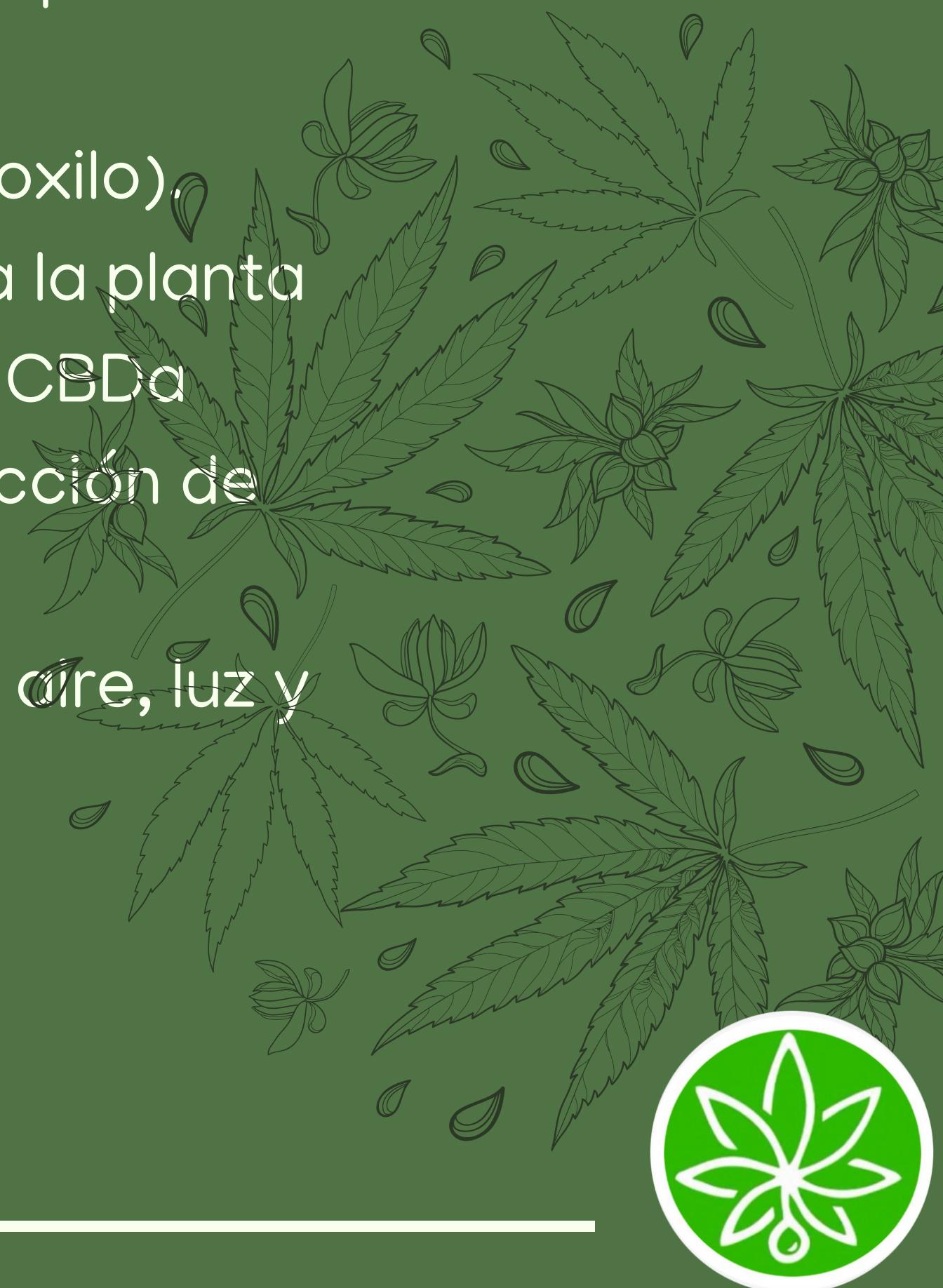
M.P. 13122

Mail: marianrios76@hotmail.com

Posgrado en Endocannabinología y Terapéutica  
Cannábica. UNLP



- Tanto los cannabinoides, como los flavonoides y terpenos son lipofílicos e hidrófobos. Salvo el THCA
- Descarboxilación (pérdida del grupo funcional carboxilo). Esta puede ser : De manera natural cuando todavía la planta está en proceso de llenado de tricomas: el THCa y CBDA pasan a THC y CBD respectivamente debido a la acción de la luz y la temperatura.
- el THC cuando se oxida, por exposición al oxígeno, aire, luz y calor, se transforma en CBN





**CBGA**

DESCARBOXILACION      OXIDACION



**THCA**



**THC**



**CBN**



**CBDA**



**CBD**

DESCARBOXILACION



**CBG**



**CBCA**



**CBC**



**THCV**



**CBDL**

# Efecto Séquito

THC

CBDA

CBN

Terpenos

CBD

THCA

THCV

CBG

CBC

Flavonoides



## ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento de flores y extractos
- Guardarlos en lugar seco y oscuro
- Envase rígido y hermético. Vidrio.
- Si el período de almacenamiento no supera los 90 días, una temperatura de 10°C es suficiente
- Para plazos más largos se recomiendan temperaturas bajo cero que evita la oxidación de las moléculas y su consecuente degradación.
- Vencimiento: lo indica el vencimiento del vehículo



**Table 3**  
Stability of CBD-A, CBD, THC and THC-A in olive oil and ethyl alcohol CMEs stored for 10 days at 8 and 25 °C. Values are expressed as percentage of the original concentration as mean  $\pm$  SD ( $n=3$ ).

Days	Temperature (°C)	CBD-A		CBD		THC		THC-A	
		Olive oil	Ethyl alcohol						
0	8	100 $\pm$ 1.16	100 $\pm$ 2.32	100 $\pm$ 0.47	100 $\pm$ 3.00	100 $\pm$ 7.09	100 $\pm$ 3.03	100 $\pm$ 5.24	100 $\pm$ 4.20
	25	100 $\pm$ 1.16	100 $\pm$ 2.32	100 $\pm$ 0.47	100 $\pm$ 3.00	100 $\pm$ 4.58	100 $\pm$ 3.03	100 $\pm$ 8.26	100 $\pm$ 4.20
3	8	98.4 $\pm$ 1.99	97.2 $\pm$ 3.20	98.4 $\pm$ 2.95	98.1 $\pm$ 3.01	99.5 $\pm$ 5.29	94.0 $\pm$ 7.52	94.5 $\pm$ 4.32	97.0 $\pm$ 4.20
	25	86.8 $\pm$ 2.56	69.9 $\pm$ 2.17	90.0 $\pm$ 2.00	51.4 $\pm$ 5.56	70.5 $\pm$ 5.47	27.8 $\pm$ 6.11	87.4 $\pm$ 6.09	61.3 $\pm$ 4.20
5	8	96.8 $\pm$ 3.59	94.8 $\pm$ 2.39	98.1 $\pm$ 2.00	96.2 $\pm$ 3.43	99.1 $\pm$ 5.34	88.1 $\pm$ 5.54	97.1 $\pm$ 5.96	93.9 $\pm$ 4.20
	25	82.8 $\pm$ 2.45	57.0 $\pm$ 2.53	88.7 $\pm$ 2.53	42.0 $\pm$ 6.93	59.4 $\pm$ 7.19	18.5 $\pm$ 6.11	82.0 $\pm$ 7.74	50.9 $\pm$ 4.20
6	8	96.1 $\pm$ 4.00	94.4 $\pm$ 2.34	97.4 $\pm$ 2.95	94.2 $\pm$ 3.71	99.1 $\pm$ 6.28	86.0 $\pm$ 6.22	95.8 $\pm$ 5.02	92.0 $\pm$ 4.20
	25	81.1 $\pm$ 2.21	51.7 $\pm$ 2.63	87.0 $\pm$ 1.94	39.1 $\pm$ 4.22	57.7 $\pm$ 6.22	17.9 $\pm$ 4.27	81.5 $\pm$ 6.55	46.3 $\pm$ 4.20
10	8	95.1 $\pm$ 3.72	88.2 $\pm$ 2.37	94.9 $\pm$ 2.85	85.8 $\pm$ 3.97	98.5 $\pm$ 7.65	77.5 $\pm$ 5.64	94.6 $\pm$ 6.24	84.1 $\pm$ 4.20
	25	80.1 $\pm$ 2.18	38.8 $\pm$ 2.30	86.2 $\pm$ 2.54	29.5 $\pm$ 5.50	56.6 $\pm$ 4.74	17.9 $\pm$ 5.36	78.0 $\pm$ 4.27	33.4 $\pm$ 4.20



# Preparados

- Flores secas
- Flores crudas (licuados)
- Resinas
- Macerados
- Cremas
- Pasta dental
- Colutorios
- Supositorios y ovulos
- Comestibles
- Té
- Tinturas
- Aceites comerciales



# Vías de administración

- Inhalada
- Sublingual
- Oral: digestiva
- Tópica : transdérmica,  
oromucosal, rectal y  
vaginal



- Convupidiol: CBD puro de molécula aislada.  
100 mg CBD x ml. Solución por 35 ml.



- Epidiolex: molécula aislada de CBD.  
5 a 20 mg x kg x dia.
- Sativex: spray bucal. Ratio 1:1. 2 mg de CBD y 2 mg de THC aprox por pulverización, hasta 12 pulverizaciones por dia.
- Marinol y Navinola. THC sintético. Capsulas de 2,5, 5 y 10 mg de THC
- Kanvis: 100 mg de CBD x ml. 30 ml. 2,5 a 10 mg x kg x dia.
- Ratisalil con CBD: arnica, mentol, alcanfor y capsaicina



## Desventajas

- No existe el efecto séquito
- Elevado costo
- Farmacocinética lenta
- Limitación terapéutica
- Difícil acceso



\$

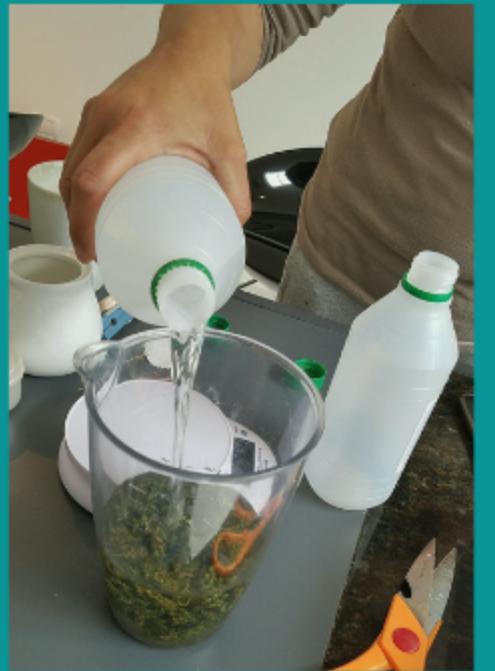
65.000

# Resinas o extractos

- Se obtiene mediante la utilización de disolventes orgánicos
- Fluidos súper crítico CO<sub>2</sub>
- Prensa
- En frío o calor
- Diluida o pura
- Desventaja: se pierden todos los terpenos
- Ventaja: concentrado



# RESINA PURA



10g cogollos seco y  
descarboxilados  
Alcohol etílico c/n



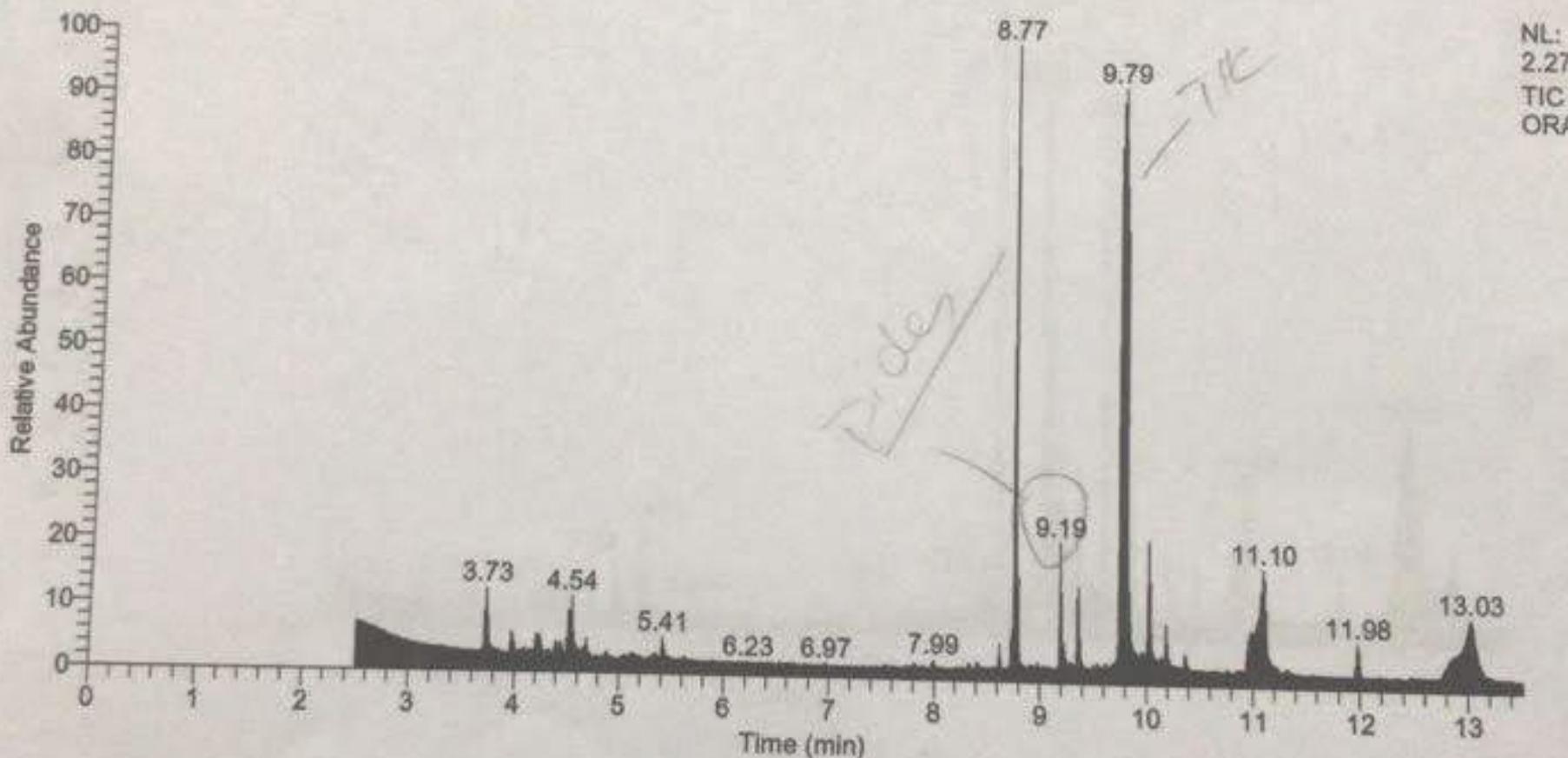


## Qualitative Peak Report

Data File:	ORANGE	Original Data Path:	C:\Xcalibur\Data	Current Data Path:	C:\XCALIBUR\DATA\walter\CRISTINA\22082018
Sample Type:	Unknown	Sample ID:	1	Sample Name:	
Operator:	ISQ140313	Acquisition Date:	08/22/18 06:28:58 PM	Run Time(min):	11.01
Comments:		Vial:	1	Injection	
Scans:	3239	Low Mass(m/z):	50.00000	Volume(µl):	1.00
Sample Volume(µl):	0.00	Sample Weight:	0.00	High Mass(m/z):	399.99542
Calibration Level:		Dilution Factor:	1.00	ISTD Amount:	0.000

Data File: ORANGE  
Original Data Path: C:\Xcalibur\Data  
Current Data Path: C:\XCALIBUR\DATA\walter\CRISTINA\22082018  
Sample Type: Unknown  
Sample ID: 1  
Instrument Method: C:\Xcalibur\methods\2018\MIO2.meth

RT: 0.00 - 13.51



# Macerado en frío y calor

- Se conservan los terpenos
- Efecto séquito
- Fácil de hacer
- Efectivo
- Rendidor
- Microdosis
- Económico



# Macerado en calor



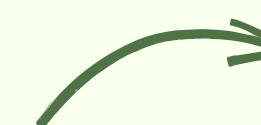
- 10 gr de flores secas
- 150 ml de aceite
- Filtro de tela
- Goteros
- Jeringas
- Frasco schott
- Otros frascos de vidrio



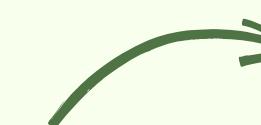
Se mezclan las flores con el aceite



se trituran



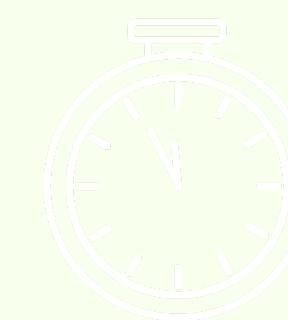
Se coloca en frasco cerrado



Cocinar al vapor durante 3 hs



3 Hs



Filtrar



Envasar y almacenar



Corresponde a : Pre-Visualización. Resultado sin valor legal.

DNI : 36328844

Solicitado por : Sin solicitud médica

Nro. de informe: 010-65959-746

Fecha de admisión: 03/08/2021 - 09:24

Fecha de emisión : 06/08/2021 - 07:42

Página : 1/1

## CANNABINOIDES

Material: aceite

Método: HPLC-UV - cromatografía líquida de alta resolución con detector UV

CBD - CANNABIDIOL: 0,068 mg/mL

CBDA- ÁCIDO CANNABIDIOL 0,121 mg/mL

CBN - CANNABINOL: 0,034 mg/mL

THC - TETRAHIDROCANNABINOL: 2,689 mg/mL

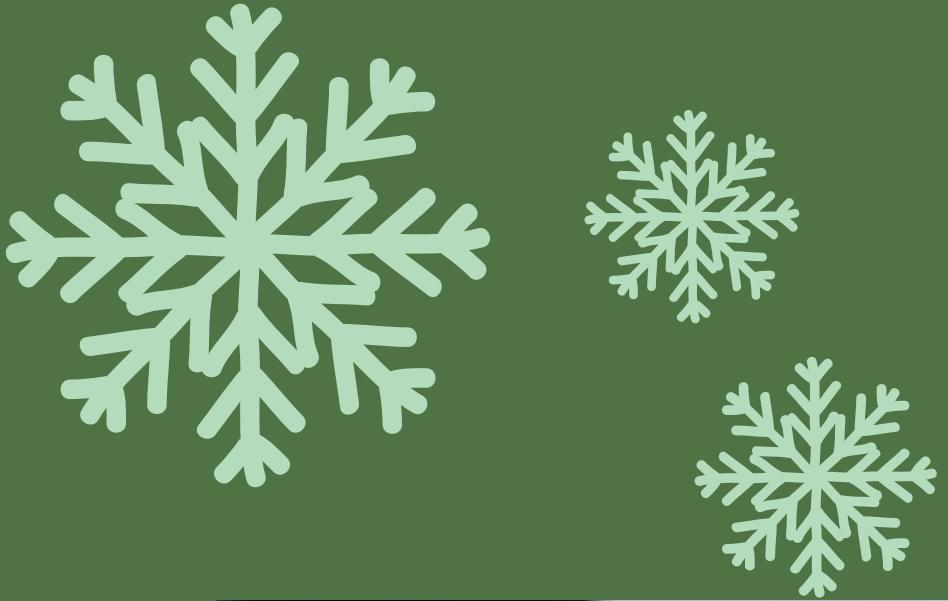
THCA - ÁCIDO TETRAHIDROCANNABINOL: 1,437 mg/mL

Extracción: 03/08/2021 - 09:26

Fecha de firma: 06/08/2021 - 07:38

Pre-Visualización. Resultado sin valor legal.





# Macerado Frio



- 10 gr de flores secas
- 150 ml de aceite
- Filtro de tela
- Goteros
- Jeringas
- Frasco schott
- Otros frascos de vidrio



Se mezclan las flores con el aceite



se trituran



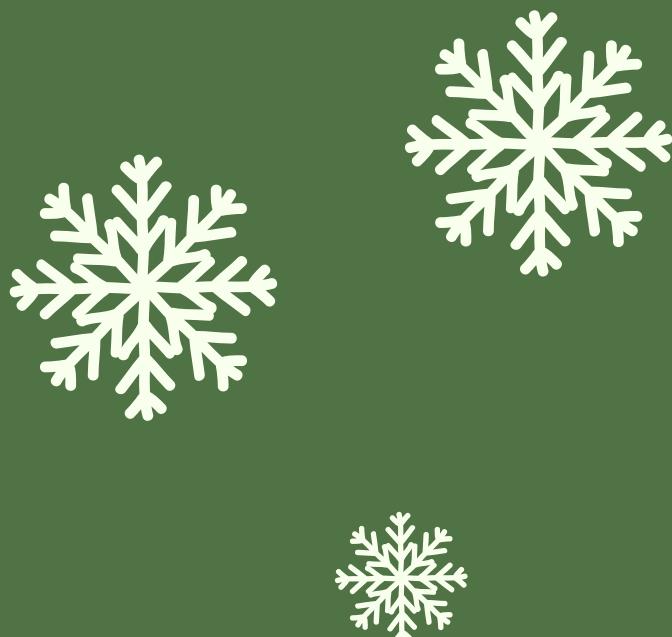
Se coloca en frasco cerrado



Levar al freezer durante 24 hs



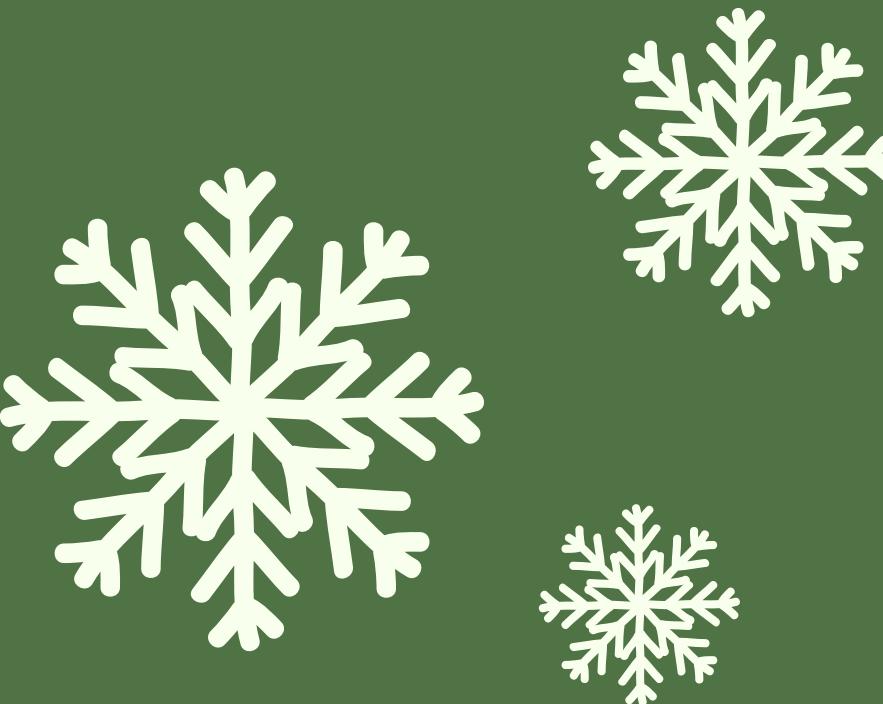
Filtrar



Envasar y almacenar



Exodus cheese, 1  
toma nocturna 0,1 ml  
por toma. 1,7 mg por  
toma  
aproximadamente



Corresponde a : Rios Mariana Eloisa  
DNI : 25312398  
Solicitado por : Procannt  
Nro. de informe: 010-65867-935

Fecha de admisión: 03/05/2021 - 10:33  
Fecha de emisión : 10/05/2021  
Página : 1/1

#### CANNABINOIDES

Material: aceite  
Método: HPLC-UV - cromatografía líquida de alta resolución con detector UV

CBD - CANNABIDIOL:	0,115 mg/mL
CBDA- ÁCIDO CANNABIDIOL	0,202 mg/mL
CBN - CANNABINOL:	< 0,001 mg/mL
THC - TETRAHIDROCANNABINOL:	0,807 mg/mL
THCA - ÁCIDO TETRAHIDROCANNABINOL:	15,786 mg/mL

Observaciones: R: Cheese

Extracción: 03/05/2021 - 11:02

Fecha de firma: 07/05/2021 - 08:31



Dra. Pamela Dietrich  
Bioquímica - M.P. 5697  
Magíster Internacional en Toxicología

FIRMA DIGITAL  
A9AEA2BCA89FA89FA89FA89FAB9CAB9CAB9CAB9CAF87AFB7AFB79B989B989B9/  
San Martín 68 | Rodríguez 702 | Bahía Blanca  
Tel.: 0291 - 4599999 | atención@iaca.com.ar | www.iaca.com.ar

Siupacha 1322  
Tel.: 011-43261



Alejo un día antes  
de consumir  
cannabis la  
primera vez





# Vía sublingual

- Inicio de acción 30–180 minutos
- Efecto prolongado: 6–8 hs
- 15% biodisponibilidad
- Tratamientos crónicos
- Mínimos efectos secundarios
- Poco olor, práctico y discreto
- Fácil dosificación
- Microdosis



# Vía Tópica

- Inicio de acción pocos minutos minutos
- Duracion 3 hs
- Baja biodisponibilidad
- Efecto localizado
- Mínimos efectos secundarios
- Microdosis
- Analgésico, antiinflamatorio, miorrelajante
- Enfermedades de la piel
- Pocos estudios



# Crema

## Ingredientes

- Aceite de coco
- Flores secas de cannabis con CBD
- Flores de lavanda
- Ralladura de limón
- Otras hierbas terapéuticas
- Cera de abeja
- Manteca de cacao
- Crema de karité



# *LOCIÓN*

- 150 ml Aceite de almendras
- Cannabis (manicura Fina, restos de otros macerados, cogollos y hojas
- Lavanda
- Manzanilla
- otras hierbas.





## *Gel*

- 1 ml de resina pura
- Macerado con aceite de coco y lavanda, ralladura de limón, manzanilla, otras hierbas
- 500 g gel neutro
- Aceites esenciales



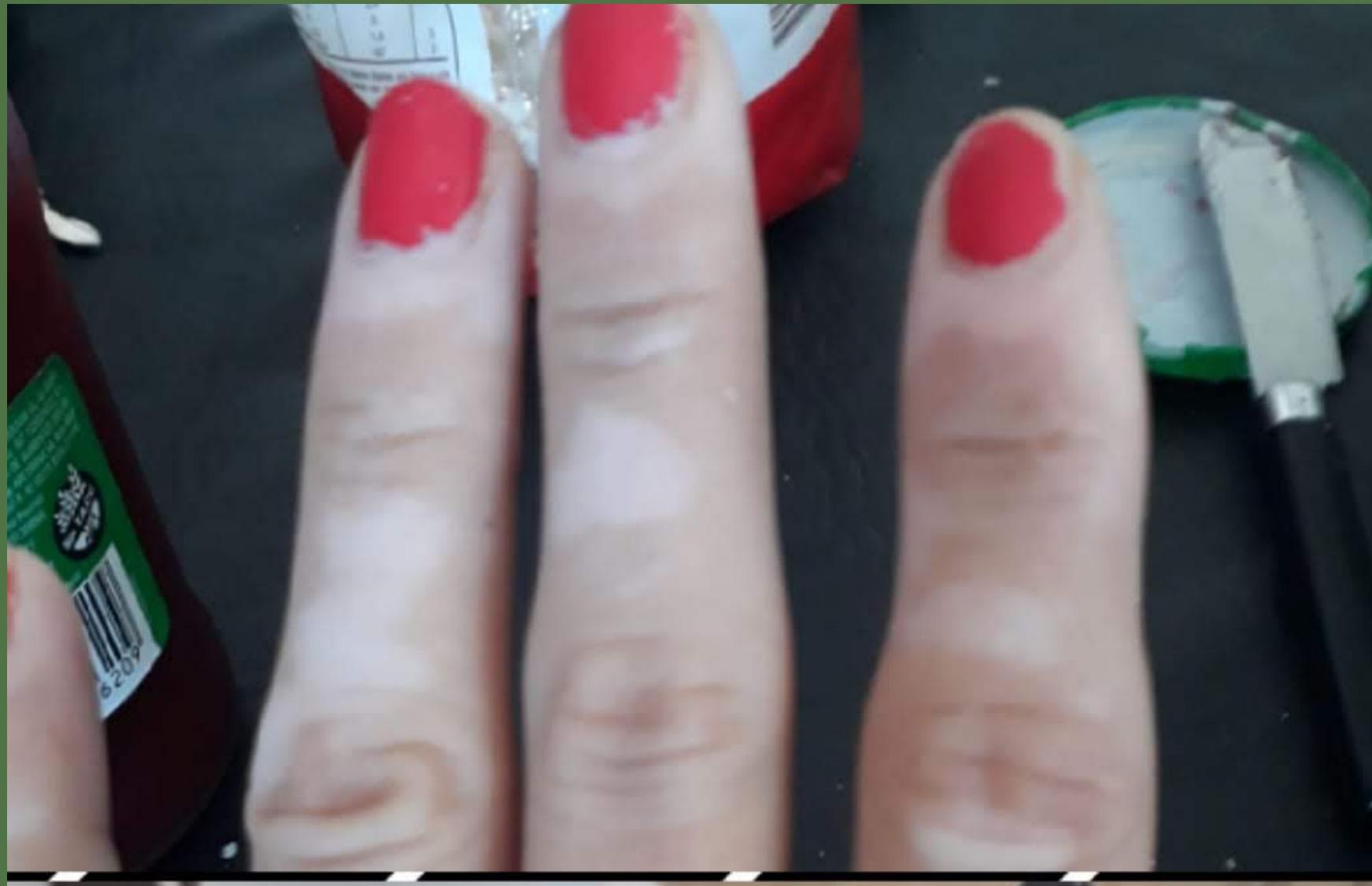


**Antes**



**Rosácea**  
**Después**





Vitiligo  
Cepas : jam,  
macerado sublingual.  
Cremas con CBD,  
dos aplicaciones  
diarias

# Pasta Dental

## Ingredientes

- Caolin 20g
- Bicarbonato de Na 2 g
- Macerado de cannabis con CBD, 2 ml
- Agua 10 ml
- Estevia a gusto
- Aceite esencial de menta a gusto
- Aceite de neem 3 gotas
- Aceite tea tree a gusto



Mezclar todos los ingredientes



Uso tópico  
Higiene Oral.  
Periodontitis, Gingivitis  
Infecciones Buceales



Usar con el  
cepillado 3 veces  
por dia.



# Gaby. 40 años

- Diagnóstico: Ulcera Traumática. Bruxismo
- Plan de tratamiento. Aplicación tópica 3 veces por día. Macerado ratio 1.1. Pasta dental cannábica cepillado 3 veces por día

## Evolución

- 2 días: sin ulceras.
- control dos semanas: sin bruxismo

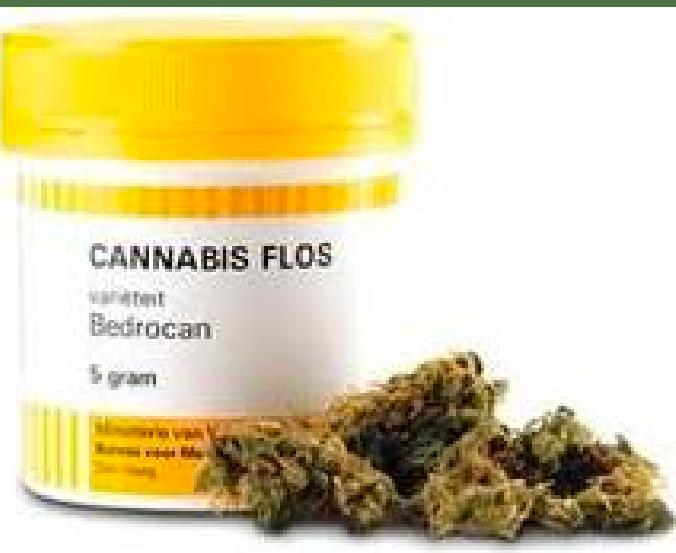


# Vía inhalatoria

- Inicio de acción 5-10 minutos
- Duración 2-4 hs
- Se usa para crisis agudas
- 25% biodisponibilidad

## Desventajas

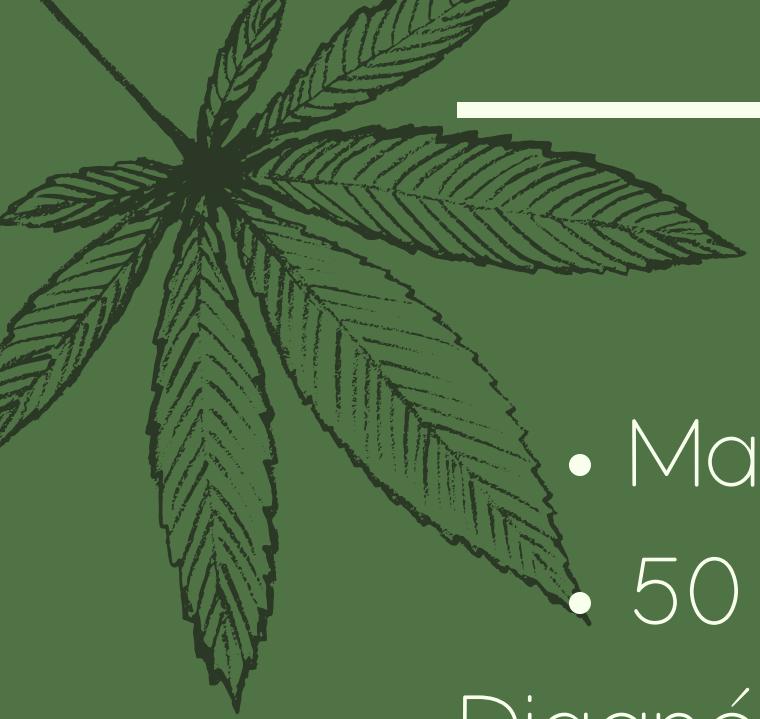
- Presencia de restos tóxicos
- Efecto corto
- Psicoactividad
- Requiere administración frecuente
- Difícil manejo para el paciente
- Se pierden entre un 50 y 70% (cigarrillo)
- Se descarboxila el 95% del THCA cuando se fuma



# Temperatura de vaporización

- THC: 157 - 165
- CBD: 160-180
- CBN: 185
- CBC: 220
- THCV: 220
- Terpenos: 156-219





## HUGO

- Masculino
- 50 años

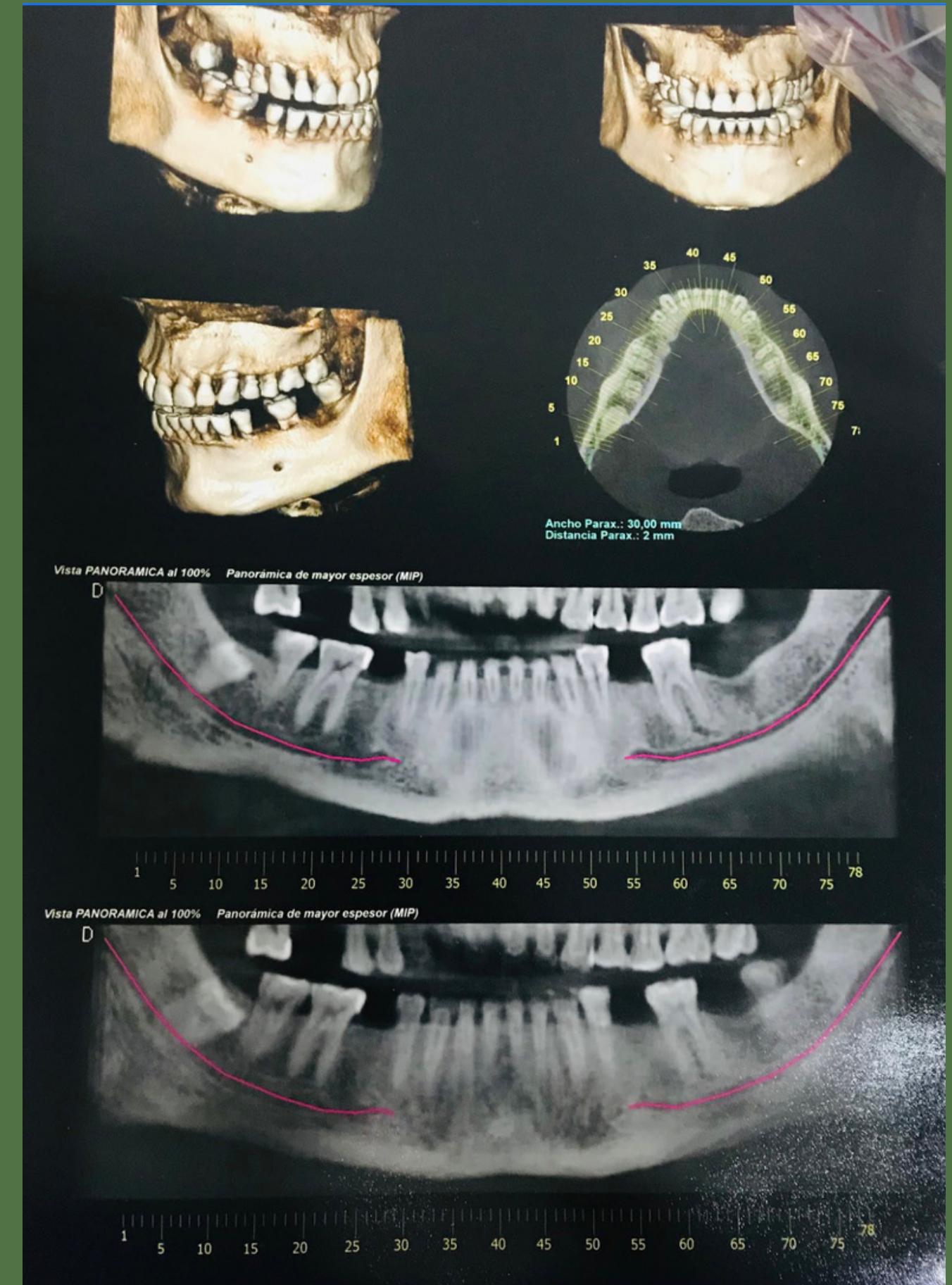
Diagnóstico:

- Neuralgia del trigémino derecho
- Bruxismo

Medicación:

- carbamazepina
- gabapentina

Síntomas: Dolor eléctrico, irradiado a la cara y lengua.



## Plan Tratamiento

- Crema de cannabis con cbd, dos aplicaciones diarias. Con masajes en músculos elevadores de la mandíbula.
- Una toma sublingual de cepas relajantes por la noche y una toma diaria de cepas sativas durante el día
- Placas de bruxismo rígidas con levante de mordida
- Vaporización de cepas altas en THC en crisis agudas de dolor
- Reducir la medicación lentamente
- Cannabis obtenido de ONG.

## Vías de administración

- SUBLINGUAL: Macerados y resinas
- TÓPICA: Cremas con CBD
- VAPORIZACIÓN

## CEPAS

- RATIO 1.1: shark shock y black widow
- ALTAS EN THC: Jack Herer, Exodus cheese



# 1 mes de tratamiento

- PASÓ A 4 TOMAS DIARIAS
- NO TIENE MAS DOLOR
- CAMBIÓ DE CEPAS
- REGULÓ EL SUEÑO, EL ESTADO DE ÁNIMO Y EL APETITO
- NINGUN EFECTO SECUNDARIO
- DEJÓ TODA LA MEDICACIÓN CONVENCIONAL





# 8 meses de tratamiento

- DEJÓ DE TOMAR CANNABIS PORQUE CREÍA QUE NO LE IBA A DOLER MAS
- DESPUÉS DE 30 DIAS SIN DOLOR, EL DOLOR VOLVIÓ MUY INTENSO
- VOLVIÓ A LA DOSIS INICIAL. UNA SEMANA DESPUÉS EL DOLOR DESAPARECIÓ
- 1 AÑO DE TRATAMIENTO: SIGUE SIN DOLOR



Regulación del apetito

Varias a la vez

Otro: Desaparicion del dolor

En una escala del 1 al 10 cuanto dolor sentía antes de comenzar con el tratamiento con cannabis? \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Poco

Mucho

En una escala del 1 al 10 cuanto dolor siente con el tratamiento con cannabis? \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Poco

Mucho

# Lucrecia 60 años

21/7/21

Dagnóstico:

- TTM, Bruxismo. Desplazamiento de ATM izq. Luxación de ATM. Limitación en la apertura bucal. Usa placa de desprogramación.
- Resonancia magnética: reducción de espacio articular, limitado desplazamiento del cóndilo.
- Tomografía: aplanamiento de los cóndilos. ACV en el lado izquierdo de la cara y en el lado derecho del cuerpo. cefaleas. Arritmia. Dos válvulas con hipo función.
- Medicación: aceite de cannabis sublingual 5 gotas y crema 2 veces por día
- Cultiva: NN
- Plan de tratamiento: seguir con el tratamiento actual y agregarle CBD ( supreme cbd) y aplicación de masajes faciales con crema de cannabis. Derivo digitopuntura

24/8/21

- Alivio del dolor en la ATM y todo el cuerpo.
- Apertura bucal normal.
- Mejoras en el estado de animo
- Mejoras en el sueño y en la calidad de vida.



# Vía digestiva

- Comestibles y Jugos
- Efecto muy variado
- Absorción muy lenta
- Biodisponibilidad: 4–12%
- Efecto más duradero
- Efecto psicoactivo y sobredosificación
- 0,5 g por persona



# Té de Cannabis

## THCA



El THCa es Hidrosoluble

Para pacientes con alteraciones del sueño  
agregar 1 gr flores de lavanda secas

### Beneficios del THCa

- Protector gástrico y hepático
- Antitumoral
- Antiinflamatorio
- Anticonvulsivo
- Analgesico
- Favorece el crecimiento Oseo
- Desciende la glucemia y colesterol
- Desciende el peso corporal

- Tetera o pava
- Colador
- 1 gr de cogollo seco o 4 gr de manicura fina.
- 1 litro de agua
- Hervir el agua
- Apagar el fuego
- Agregarle los cogollos picados
- Dejar reposar 15 minutos
- Consumir preferentemente antes de las 48 hs



# Vía Rectal

- Supositorios
- Absorción lenta
- Duración 6–8 hs
- Pocos estudios
- Baja biodisponibilidad
- Efecto localizado
- Mínimos efectos secundarios

- 10 ml Macerado de Cannabis
- 34ml de aceite de coco
- 35ml de manteca de cacao
- Baño maría
- Molde de suppositorio



# Dosificación

- Menos es más
- Personalizada
- Muy variable: depende de dilución, cepa, preparación, patología y del paciente
- Comenzar con la mínima dosis posible
- Cepas equilibradas ( ratio 1.1)
- Mejor de noche y acostado
- Combinación de cepas y vías de administración
- Llevar un registro
- Llegar a la dosis correcta puede llevar un tiempo
- Dosis de rescate con vaporización
- Dosis nocturnas: cepas índicas (mirceno) relajantes, CBD o CBN
- Dosis diurnas: cepas sativas o vigorizantes
- Tomas            2, 3 o 4 diarias
- Experiencia previa con cannabis



# Tolerancia

- Rotar de cepas
- Bajar la dosis
- Suspender el tratamiento durante tres días





# Efectos secundarios

- No existe muerte por sobredosis de cannabis.
- Terapéutica segura.
- Baja toxicidad
- Temporales y de baja duración
- Efecto psicoactivo, alteraciones a nivel de la memoria inmediata, descoordinación motora y alteraciones en el equilibrio, también se ve alterada la capacidad de concentración, la escritura, la conducción, la orientación espacial, el equilibrio (reversibles)
- Efecto relajante e inductor del sueño.
- Ansiedad o pánico trastornos ansioso-depresivos
- Alteración de la motilidad, con tendencia a la hipotonía e hipomotilidad
- Dosis bajas de THC provoca un incremento del gasto cardíaco, taquicardia y un aumento de la tensión arterial, que posteriormente se compensa.
- Dosis altas de THC producen bradicardia e hipotensión
- El CBD produce hipotensión e inhibe la secreción del jugo gástrico produciendo estreñimiento
- Dependen de la frecuencia de consumo, experiencia previa, de la cantidad, composición, dosis empleada, vía de administración, del entorno, de otra medicación, del propio paciente.
- Síntomas agudos: enrojecimiento de ojos, sequedad de las mucosas, aumento del apetito. descoordinación en los movimientos. Alteración de la conciencia. Ansiedad. Aumento de la frecuencia cardíaca y respiratoria.
- Interacciones medicamentosas. especialmente con dosis altas de CBD.
- Tolerancia (THC)
- Precaución con consumidores de otras sustancias

# Interacciones

- CBD + Clobazam = aumenta la concentración en sangre del clobazam y sus efectos secundarios
- CBD + quimioterápicos = aumento de toxicidad
- Cannabinoides + opioides = inhiben al CYP450. potencia los efectos de los opioides
- CBD + THC = hace que el thc se metabolice mas lentamente en el estomago evitando asi los efectos secundarios
- CBD + anticonvulsivantes = aumenta la concentración en sangre
- CBD + Antibióticos: aumentan la actividad antibiótica
- Cannabis + Sustancias estimulantes: Aumentan los efectos de la cocaína, anfetaminas y MDMA. Aumento de la presión arterial, taquicardia y cardiotoxicidad
- Cannabis + Sustancias alucinógenas : Aumentan los efectos
- Cannabis + Sustancias depresoras (alcohol, benzodiacepinas, Ketamina): somnolencia, lipotimia y vomitos. deprime el SNC. Aumenta efectos cardiovasculares
- CBD + anticoagulantes orales (Warfarina) = inhibidor competitivo



# Interacciones

CITOCROMO P450, SUBTIPOS 2C19 Y 3A4, 5, 6: SUSTRADOS, INHIBIDORES E INDUCTORES			
ENZIMA	SUSTRADOS	INHIBIDORES	INDUCTORES
CYP2C19	<ul style="list-style-type: none"><li>Inhibidores de la bomba de protones: Omeprazol, Lansoprazol, Pantoprazol, Esomeprazol</li><li>Antiepilepticos: Fenitoina, Fenobarbital, Diazepam</li><li>Otros: Amitriptilina, Carisoprodol, Citalopram, Clomipramina, Clopidogrel, Ciclofosfamida, Imipramina, Labetalol, Proguanil, Voriconazol</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cimetidina</li><li>Esomeprazol</li><li>Felbamato</li><li>Fluoxetina</li><li>Fluvoxamina</li><li>Isoniacida</li><li>Ketoconazol</li><li>Lansoprazol</li><li>Omeprazol</li><li>Pantoprazol</li><li>Anticonceptivos Orales</li><li>Ticlopidina</li><li>Voriconazol</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Efavirenz</li><li>Rifampicina,</li><li>Ritonavir</li><li>Hierba de San Juan (<i>Hypericum perforatum</i>)</li></ul>
CYP3A4,5,6	<ul style="list-style-type: none"><li>Antibioticos Macrólidos: Claritromicina, Eritromicina (no 3A5), Telitromicina, NO Azitromicina</li><li>Antiarrítmicos: Quinidina (no 3A5)</li><li>Benzodiacepinas: Alprazolam, Diazepam, Midazolam, Triazolam</li><li>Inmunodepresores: Ciclosporina, Tacrolimus, Sirolimus</li><li>Procineticos: Cisapride</li><li>Antiretrovirales (VIH): Indinavir, Ritonavir, Saquinavir, Nevirapina</li><li>Antihistamínicos: Astemizol, Clorfeniramina</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Indinavir,</li><li>Nelfinavir,</li><li>Ritonavir,</li><li>Clarithromicina,</li><li>Itraconazol,</li><li>Nefazodona,</li><li>Eritromicina,</li><li>Verapamilo,</li><li>Suboxona,</li><li>Diltiazem,</li><li>Cimetidina,</li><li>Amiodarona,</li><li>NO azitromicina,</li><li>Fluvoxamina,</li><li>Troleandomicina,</li><li>Voriconazol</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Carbamacepina</li><li>Efavirenz</li><li>Nevirapina</li><li>Fenobarbital</li><li>Fenitoina</li><li>Pioglitazona</li><li>Rifabutina</li><li>Rifampicina</li><li>Hierba de San Juan (<i>Hypericum perforatum</i>)</li><li>Troglitazona</li></ul>

El CBD interfiere en el metabolismo del citocromo P450 (especialmente CYP3A4 y CYP2C19) enzima responsable del metabolismo de muchos fármacos. No hay registrado ningun caso de interaccion grave

Manual sobre Cannabis Medicinal Kalapa Clinics



# Interacciones farmacológicas

CANNABINOIDES VS OTROS MEDICAMENTOS	
ANTICOLINÉRGICOS	La Atropina y la Escopolamina pueden agravar la aceleración de la frecuencia cardiaca provocada por el THC
ANTICOLINESTERASA	La Fisostigmina neutraliza los efectos psíquicos y la aceleración de la frecuencia cardiaca provocada por el THC
ANTIDEPRESIVOS - SEROTONINA	El THC puede aumentar el efecto de la Fluoxetina
ANTIDEPRESIVOS - TRICÍCLICOS	Pueden ser potenciados los efectos sobre la frecuencia cardiaca, la bajada de tensión arterial y la sedación causados por la Amitriptilina
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINE'S)	La Indometacina, el Ácido Acetilsalicílico (Aspirina) y otros AINE's neutralizan el efecto del THC. La Indometacina reduce de forma notable la taquicardia
BENZODIACEPINAS	Puede incrementar la depresión respiratoria y de las funciones cerebrales, así como potenciar el efecto antiepileptico
BETA-BLOQUEANTES	Reducen el aumento de la frecuencia cardiaca asociada al THC
GLAUCOMA	El uso de cannabinoides puede aumentar el efecto reductor de la presión intraocular producida por medicamentos empleados en el Glaucoma
NEUROLÉPTICOS	El THC puede neutralizar el efecto antipsicótico de los neurolépticos, así como potenciar el efecto en la terapia para enfermedades motoras
OPIÁCEOS	Aumentan la sedación y la analgesia
FENOTIACINAS	La Proclorperacina y otras Fenotiacinas disminuyen el efecto psíquico del THC y aumentan el efecto antiemético
SIMPATICOMIMÉTICOS	Las Anfetaminas y otros simpaticomiméticos potencian el aumento de la frecuencia cardiaca y de la presión arterial
TEOFILINAS	El metabolismo de las teofilinas se ve incrementado por el THC, por lo que puede ser necesario un aumento de la dosis de dicho medicamento



Manual sobre Cannabis Medicinal Kalapa Clinic

A photograph of a woman with dark hair tied back, wearing a dark long-sleeved shirt, tending to several large cannabis plants in a grow room. She is reaching up towards the leaves of one of the plants. The plants are very leafy and green.

Gracias!!!

mail: [marianrios76@hotmail.com](mailto:marianrios76@hotmail.com)

[educannar@gmail.com](mailto:educannar@gmail.com)

[familiascultivandocannabis@gmail.com](mailto:familiascultivandocannabis@gmail.com)