

# HABLEMOS DE CANNABIS Y SINERGIAS

# DE LA PLANTA A LOS DERIVADOS

## RESUMEN PANEL #2



### KHILANA BOTANICALS

La química farmacéutica Fernanda Arteaga tiene un emprendimiento de cosméticos en el Ecuador, y al querer aprovechar las propiedades que la naturaleza ofrece para la belleza, no descarta utilizar los derivados del cannabis medicinal en su línea de productos en un futuro cercano.

USO DE INGREDIENTES VEGANOS DEL ECUADOR

KHILANA BOTANICALS-LINEA PARA LA PIEL

LAS PERSONAS BUSCAN PRODUCTOS NATURALES Y ORGANICOS, SIN CRUELDAD ANIMAL, VEGANOS



### ESTRUCTURAS QUÍMICAS DE CBD-THC-CBN

El Dr Humberto Torres, con su amplia experiencia en la química farmacéutica, Nos cuenta sobre las estructuras del THC, CBD, Y CBN, y los efectos que tienen sobre los seres vivos, junto a sus propiedades y características principales.



#### FITOCANNABINOIDES

LOS PRODUCE LA PLANTA

Son moléculas derivadas de los ácidos grasos polinsaturados

#### ENDOCANNABINOIDES

LOS PRODUCEN LOS SERES VIVOS

Están constituidos por lípidos neuromoduladores y sus receptores.

#### CANNABINOIDES SINTÉTICOS

DRONABINOL, NABIOLONA

Fueron originalmente desarrolladas para facilitar el estudio del sistema cannabinoide endógeno.

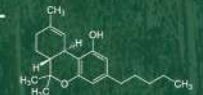
ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DERIVADOS PARA USO FITOTERAPEUTICO

CANNABIS TIENE 403 COMPUESTOS, 111 FITOCANNABINOIDES

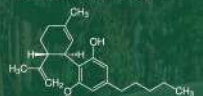
PRINCIPALES DERIVADOS

MÉTODOS DE EXTRACCIÓN: SOLVENTES ORGÁNICOS, HIDROCARBUROS, SOXHLET

#### THC-TETRAHIDROCANNABINOL



#### CBD-CANNABIDIOL



#### CBN-CANNABINOL



#### CBG

### NUESTRO SEGUNDO PANEL

4 PM

# ABRIL 22

<https://youtu.be/M-G7bOBTz60>

JAVIER DÁVILA

INGENIERO QUÍMICO PHD

FERNANDA ARTEAGA

QUÍMICA ANALÍTICA

HUMBERTO TORRES

DIRECTOR TÉCNICO DE PROCESOS QUÍMICOS Y FARMACÉUTICOS DE SIEMCOL



VARIEDAD DE ÓLEOS, SERUMS, Y BÁLSAMO LABIAL



SE USA ACEITE DE SACHA-INCHI



### EL PROCESO DE EXTRACCIÓN Y LOS DERIVADOS

- CULTIVO EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN RESIDUOS CADENA PRODUCTIVA
- CANNABINOIDES Y TERPENOS-VALOR AGREGADO

El Doctor Javier Dávila explica los procesos de extracción de los componentes del cannabis, y el valor agregado que tienen estos derivados para diferentes aplicaciones.



### RESUMEN GENERAL Y CONCLUSIONES

En el segundo panel de la serie Hablemos de Cannabis y sinergias, se exploraron diferentes temas en torno a la composición química de los componentes del cannabis, y los diferentes procesos de extracción para obtener derivados. El Dr Humberto aclaró las principales diferencias que existen entre el CBD y el THC, y como los sistemas endocannabinoides reaccionan frente a estas sustancias a nivel químico. Esta presentación se complementó con la de Javier Díaz, sobre la extracción del aceite de Cannabis, y finalizó con el emprendimiento de Fernanda Arteaga, una línea cosmética que no descarta usar el cannabis en sus productos en un futuro cercano, tomando provecho de sus beneficios naturales para la piel y el bienestar de las personas.

