

CALCULO EMPÍRICO DEL CONTENIDO EN TOTAL DE CANNABINOIDES EN FORMA ÁCIDA

Los cannabinoides producidos por la planta se encuentran en forma ácida. THCA, CBDA, CBGA

Cuando se aplica calor o por acción de la radiación UV, estos cannabinoides pierden una molécula de CO₂ y pasan a su forma neutra, a este proceso se le denomina **descarboxilación**.

La cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) es una técnica analítica que no emplea calor en el análisis de las muestras, con lo cual no se produce la descarboxilación de las muestras. El análisis cuantifica los cannabinoides en el momento en el que se hace el análisis de la planta o el extracto.

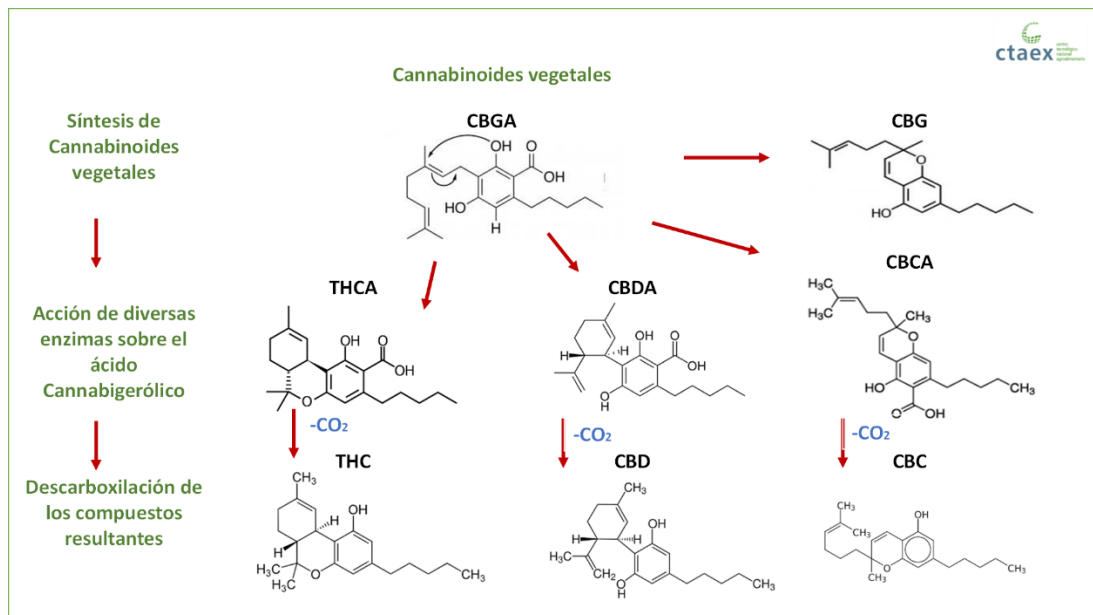
Para la cuantificación de la concentración total de los cannabinoides, teniendo en cuenta las formas ácidas que tiene un material vegetal o el extracto, y aparecen en el boletín de análisis, se pueden aplicar las siguientes **fórmulas empíricas**:

Para el cálculo de THC_{total}:

$$\% \text{ de THC Total} = \% \text{ de THC} + (\% \text{ de THCA} \times 0,877)$$

Para el cálculo del % de CBD_{total}:

$$\% \text{ de CBD Total} = \% \text{ de CBD} + (\% \text{ de CBDA} \times 0,877)$$



Generación de los cannabinoides vegetales a, concentrados en la sabia viscosa producida en los tricomas.

Bibliografía:

- <https://www.analyticalcannabis.com/articles/thca-vs-thc-what-are-the-differences-312205>
- <https://www.analyticalcannabis.com/articles/cbda-vs-cbd-what-are-the-differences-312019>
- Fernandez Lalanne, L. 2014. Cannabis sativa. Efectos terapéuticos y Procesos Bioquímicos. Fisiología del Crecimiento y Desarrollo en Plantas. Universidad de Granada.

<https://es.slideshare.net/lucasfernandezlalanne/cannabis-sativa-efectos-teraputicos-y-procesos-bioquimicos>