



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 382
22 de diciembre de 2022

Métodos de Extracción de Componentes de Cannabis Sativa

La Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador realizó una convocatoria al Diplomado en Cannabis que se abrirá del 11 de febrero al 25 de abril de 2023. La Modalidad del diplomado será híbrida con prácticas presenciales los días sábados. Se organizó un webinar con el tema principal de la extracción de componentes del cannabis

Existen 5 empresas que trabajan con el cannabis, estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrícolas realizaron sus prácticas pre profesionales en estas instituciones. El convenio entre las empresas productoras de cannabis y la Universidad Central del Ecuador generaron avances científicos, entre ellos el método de extracción de componentes de cannabis Sativa.

El Ingeniero Químico Stalin Suntaxi, docente de la UCE, compartió una charla sobre los compuestos químicos del cannabis, resaltó que existen más de 500 compuestos, entre los más relevantes se cuentan Mirceno, Linalool, Pineno, Limoneno, Linalol y Cariofileno, estos se encargan de dar características organolépticas a la planta, como es el olor y el sabor en general. También expuso que existen dos variedades de cannabis: el que es alto en CBD, es decir, el cáñamo legal o cannabis psicoactivo y el que es alto en THC, comúnmente conocido como marihuana.

Hugo Solís, Ingeniero Químico y docente de la UCE, habló acerca de los métodos de extracción de componentes del cannabis. Para conseguir los compuestos se debe hacer un proceso de separación y purificación de los Fitocannabinoides. La flor debe tener un tratamiento especial para aprovechar todos los componentes y luego pasar a la trituración, luego pasar a los métodos de extracción en el cual se verá qué calidad se quiere obtener.

Una de las extracciones es la maceración donde se debe tomar en cuenta varios factores como el tiempo, la presión, solvente usados y demás. Otro método es la extracción solvente con el uso de un equipo Soxhlet. La extracción por Fluidos Supercríticos da como resultado componentes más puros, se utiliza un solvente selectivo, por ejemplo, el CO₂. Extracción asistida por Ultrasonido, considerado un método más eficiente a comparación de los otros. Y, por último, la extracción por prensado que no emplea solvente y consiste en aplicar calor y presión a la muestra.

Para finalizar el conversatorio, el Ingeniero Químico Pablo Londoño, docente de la UCE, expuso acerca del análisis y caracterización de los cannabinoides. Señaló que el mercado de cannabis es un mercado en potencial crecimiento con una cifra de 13.2 billones. Con base en estos datos, Londoño resaltó la importancia que al ser uno de los países que tienen autorización legal para uso medicinal del cannabis es importante el análisis de las muestras.

E.V

