El Cannabis y su Transición Social de Narcótico a Uso Alternativo

Cannabis and its social transition from narcotic to alternative use

Darlin Vanessa Marín Guerrero
darlin1043@gmail.com, Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología – BITI, Centro de Biotecnología Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Brian Mauricio Márquez Mejía
Semillero PSI - Procesos, Ciencia e Innovación, Centro de Biotecnología Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Dan Jauver Carrillo Mesa
Semillero PSI - Procesos, Ciencia e Innovación, Centro de Biotecnología Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Josué Arenas Sánchez
Semillero PSI - Procesos, Ciencia e Innovación, Centro de Biotecnología Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Jonathan Stiven Atahualpa Clavijo;
Semillero PSI - Procesos, Ciencia e Innovación, Centro de Biotecnología Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Alejandra Murillo Lozano
Semillero PSI - Procesos, Ciencia e Innovación, Centro de Biotecnología Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Resumen

El cáñamo es una planta de tipo sativa que se utiliza frecuentemente en la rama medicinal para el tratamiento de dolencias y afecciones gracias a los más de quinientos componentes químicos que posee, aunque es especialmente utilizada por su alto contenido de cannabidiol (CBD) y su bajo contenido de tetrahidrocannabinol (THC). El proyecto pretende desarrollar alternativas complementarias en productos comestibles a base de esta planta haciendo uso de los dos componentes mencionados con anterioridad suministrándolos en las cantidades y porcentajes que, dentro del marco regulatorio colombiano, es totalmente permitido con el fin de contrarrestar los efectos adversos del otro; estos productos podrán ser utilizados como complemento en las dolencias comunes con el propósito de mejorar la calidad de vida de las personas que las padecen teniendo la certeza de que no generaran efectos secundarios a largo plazo, para ello, se implementaron estrategias de investigación que permitieron recolectar de información y aplicar las técnicas de muestreo expuestas por William G. CocHran en su libro denominado del mismo modo, logrando establecer los principales temores sociales que impiden el avance exponencial de la industria de cannabis y sus diferentes aplicaciones en el campo comercial.

Palabras claves: Alternativas, cannabis sativa, Cannabidiol (CBD), dolencias, Tetrahidrocannabinol (THC).

Abstract

Hemp is a sativa-type plant that is frequently used in the medicinal branch for the treatment of ailments and conditions thanks to the more than five hundred chemical components it possesses, although it is especially used for its high content of cannabidiol (CBD) and its low tetrahydrocannabinol (THC) content. The project intends to develop complementary alternatives in edible products based on this plant, making use of the two components mentioned above, supplying them in the quantities and percentages that, within the Colombian regulatory framework, is fully permitted in order to counteract the adverse effects of the other. ; these products can be used as a complement in common ailments with the purpose of improving the quality of life of the people who suffer from them, being certain that they will not generate long-term side effects, for this, research strategies were implemented that allowed collecting of information and apply the sampling techniques exposed by William G. Cochran in his book named in the same way, managing to establish the main social fears that prevent the exponential advance of the cannabis industry and its different applications in the commercial field.

Keywords: Alternatives, cannabis sativa, Cannabidiol (CBD), ailments, Tetrahydrocannabinol (THC).

Introducción

Según el Departamento Nacional de Planeación, (DNP, 2017), en los últimos años, Colombia ha adoptado el Crecimiento Verde (CV) como uno de los pilares para estructurar su desarrollo socioeconómico a través de la sostenibilidad ambiental implementando el Plan Nacional de Desarrollo (PND), Ley 1753 de 2015, buscando impulsar el consumo responsable generando impacto a nivel económico, social y ambiental pues satisface las necesidades de los consumidores sin explotar los recursos de la biodiversidad, además, es un término que se ha podido aplicar a diferentes campos del comercio cumpliendo así con una amplia caracterización dando como resultado ideas de negocios innovadoras y llamativas a la vista de los consumidores (Minambiente, 2014). Un ejemplo de esto es la implementación del cannabis sativa como alternativa complementaria para mitigar dolencias comunes gracias a la

versatilidad de sus propiedades que brinda la posibilidad de emplearla para fines medicinales, industriales y recreativos (Vásquez, 2021), partiendo de la idea del filósofo Aristóteles: "El hombre es un ser social por naturaleza", defiende que los seres humanos nacemos para desarrollarnos dentro de una sociedad, fomentando dimensiones individuales para integrarla a las dimensiones sociales en conjunto con los demás creando convivencia en comunidad desde su nacimiento guardando relación con el hecho de ser los guardianes de nuestra propia salud, como mencionaba el filósofo liberal John Stuart Mill: "cada uno es el guardián natural de su propia salud, sea física, mental o espiritual" (Mill, 1859), por lo tanto, el cuidar de la salud y bienestar personal se ve reflejado en la convivencia social pues esas pequeñas cosas estimulan el buen desarrollo dentro de la sociedad haciendo que sea fácil interactuar en ella, pero ¿que podría pasar si a causa de malestares y dolencias generales este desarrollo como persona se ve afectado? Los seres humanos no están exentos a sufrir de dolores a pesar mantener hábitos saludables, con el tiempo, esto se ha convertido en algo recurrente, padecimientos que de una u otra forma son generados por factores genéticos, sociales, medioambientales e incluso culturales; factores y circunstancias que afectan el desarrollo personal creando momentos de frustración y cansancio ya que, según el artículo publicado por la Revista Española de Orientación y Psicopedagogía (Navas, 2010), las emociones se relacionan de manera directa con el organismo desencadenando reacciones químicas que pueden alterar el funcionamiento inmunológico del sistema, emociones que pueden regularse a través de la disminución de dichas afecciones, donde entra a considerarse diferentes alternativas dependiendo de los gustos y decisiones de cada persona, sin embargo, tomando como punto de referencia la cartilla publicada por (ProColombia, 2020), en donde se evidencia los distintos avances que contribuyen al cuidado y bienestar partiendo de la implementación de la planta de cannabis sativa gracias los componentes químicos que posee por lo que se plantea el siguiente problema: ¿cómo los productos comestibles a base de cannabis sativa pueden satisfacer las necesidades de su uso como alternativa complementaria para afecciones comunes?, naciendo así el objetivo general del proyecto: *desarrollar productos comestibles a base de cannabis sativa para mitigar las necesidades de su uso como alternativa complementaria en dolencias y afecciones comunes.*
Siguiendo los objetivos del proyecto, se estructura los *materiales y métodos* a utilizar:

- Vigilancia tecnológica: se valida la información en bases de datos para identificar y analizar el comportamiento de la industria del cáñamo en Colombia, complementándolo con avances investigativos dentro del entorno de cannabis medicinal y el uso de este que será rectificado con la conducta y las necesidades del consumidor.
- Recolección, análisis y evaluación de la información: con metodologías de investigación se define una posible segmentación de consolidando los productos a desarrollar.
- Prueba de concepto funcional: se realizan pruebas funcionales a los prototipos para comprobar su eficiencia en las dolencias comunes en una muestra de la segmentación de mercado.
- Creación de una marca comercial: como cumplimiento a los objetivos específicos propuestos se crea la marca comercial a partir de los resultados obtenidos con la investigación.

Partiendo de la metodología planteada anteriormente, se determina la población objetiva del proyecto que fue seleccionada del Anuario Estadístico de Palmira para el año 2021, realizado con la población del año 2020, de dichos datos, se toma en consideración la ubicación geográfica y se establece en Palmira y sus zonas de influencia, además de esto, se seleccionó un rango de edad objetivo de hombres y mujeres de entre 20 a 49 años, teniendo en cuenta las posibles restricciones de uso del producto, siendo un total de 148.047 personas y gracias a la aplicación de la formula "probabilidad para poblaciones definidas", se conoce el número de encuestas a aplicar para una posible segmentación, siendo un total de 347 encuestas que fueron aplicadas entre el 22 de febrero y 24 de marzo de 2022. (CocHran, 1980).
Dando respuesta al primer objetivo orientado al diagnóstico del sector a través de la vigilancia

tecnológica hemos podido validar diversas fuentes de datos en donde se ha encontrado información como la mencionada en el marco teórico, concluyendo que, en Colombia, a pesar de que el cannabis es sumamente regulado, en los últimos años se ha convertido en una alternativa de crecimiento económico gracias a su versatilidad, especialmente en la rama medicinal, pues permite incursionar dentro de una industria creciente e innovadora, además de ello, el rechazo social que se ha mantenido desde su aparición ha ido disminuyendo gracias a la variedad de información que se puede encontrar hoy por hoy, creando la oportunidad de despejar dudas respecto a sus usos y beneficios.
Siguiendo el segundo objetivo específico, de acuerdo con el análisis de los resultados parciales obtenidos, se observa un comportamiento social que varía dependiendo factores que van desde el consumo por edades y profesión hasta los mayores temores al momento de adquirir productos derivados cannabis como se muestra a continuación:

- El consumo de cannabis en Palmira y sus zonas de influencia se puede analizar a partir del género, donde un poco más de la mitad de la población encuestada (51.5 %) son hombres que han consumido productos a base de cannabis representando un 2.9 % más en comparación con las mujeres (48.6 %) concluyendo que son las mujeres la población que menos interesada se muestra al consumo de cannabis y derivados, siendo entonces, un indicador de las preferencias y gustos elegidos, en mayor medida, por mujeres y hombres a la hora de recurrir a alternativas elaboradas desde la planta de cannabis para emplearlas de diferentes forma.
-
- En las mujeres, la afección más común es el dolor muscular (19.3 %) seguida de dolores fuertes (17.4 %) y en hombres un 24.2 % no sufre de ningún dolor común con frecuencia, pero un 18.2 % sufre de dolores generales quedando en segundo lugar, determinado así, que son las mujeres las principales consumidoras de los productos a base de cannabis permitiendo orientar los productos a los gustos y preferencias de estas siendo un punto fuerte en las ventas.
-
- Uno de los principales temores en la mujer es el generar una dependencia hacia estos mismo (43.8 %) y en los hombres, son los efectos secundarios que puedan ocasionar (45.5 %), siendo las principales causas por lo que no se consume productos de este tipo evidenciando que son temores que van ligados a la falta de información sobre los usos y beneficios de la planta.

Referencias

Betancourt, Güillerme, Hernández et al. (2014). *Cannabis in the History, Art and Medicine.* Obtenido de https://www.medigraphic.com/pdfs/revhospsihab/hph-2014/hphs141zg.pdf

CocHran, W. G. (1980). *Técnicas De Muestreo.* Obtenido de https://bibcatalogo.uca.es/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=675799&shelfbrowse_itemnumber=2109714

DANE. (2021). *Demografía Anuario Estadístico de Palmira 2021.* Obtenido de https://planeacion.palmira.gov.co/wp-content/uploads/2021/09/ESE_Anuario_2021/02_demografia.pdf

Fedesarrollo. (19 de septiembre de 2019). *La Industria del Cannabis Medicinal en Colombia.* Obtenido de https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3823/2019-09-19_asocolcanna_fedesarrollo_1_presentaci%c3%b3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Mill, J. S. (1859). *Sobre la Libertad.* Obtenido de https://ldeuba.files.wordpress.com/2013/02/libro-stuart-mill-john-sobre-la-libertad.pdf

Navas, M. d. (2010). *La Educación Emocional y sus Implicaciones en la Salud.* Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/3382/338230785025.pdf

Observatorio Español de Cannabis Medicinal. (2018). Obtenido de Cannabidiol (CBD): Mecanismos de Acción y Efectos Terapéuticos. Perspectivas de Uso en Epilepsias.: https://www.oedcm.com/articulos/2018/10/9/cannabidiol-cbd-mecanismos-de-accin-y-efectos-teraputicos-perspectivas-de-uso-en-epilepsias#:~:text=Su%20funci%C3%B3n%20es%20la%20descrita,en%20el%20tratamiento%20del%20dolor.

Rovner, E. S. (21 de noviembre de 2007). *La "Prehistoria" de la Marihuana en Colombia: Consumo y Cultivos entre los Años 30 y 60.* Obtenido de http://www.scielo.org.co/pdf/ceco/v26n47/v26n47a08.pdf

Vásquez, F. (30 de septiembre de 2021). *Una Breve Historia del Cannabis en Tres Partes.* Obtenido de https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2021/2021-09-30-Vazquez-Flota-Una-breve-historia-del-cannabis.pdf