

Biorrefinería del cannabis.

The cannabis biorefinery.

J.P. Ortega-Barbosa¹, A.M. López-Villamizar¹, A.D. Argueta Del Valle², D. Ballesteros-Vivas³, M.F. Sánchez Mosquera⁴, A.M. Hurtado Benavides⁵, L.I. Rodríguez-Varela⁶, E. Ibáñez⁷, J.A. Mendiola León⁷, F. Parada-Alfonso¹

1. Grupo de Investigación en Química de Alimentos-GiQA, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá-Colombia. fparadaa@unal.edu.co
2. Centro Universitario de Retalhuleu, Universidad de San Carlos, Retalhuleu-Guatemala.
3. Departamento de Nutrición y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá-Colombia.
4. Hemp Full Colombia, Fusagasugá-Colombia.
5. Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Universidad de Nariño.
6. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá-Colombia.
7. Grupo Foodomics-CIAL, Madrid-España.

Presentación Poster Presencial 2

ABSTRACT

The Sustainable Development Goals (SDGs) have been an initial platform to promote biorefineries. By the other way, international regulatory and laws have made easy the cannabis activity. Then, the cannabis biorefinery may be a promising route to help alleviate poverty and bring peace and prosperity. The cannabis industry has connections to different economic niches, p.e. chemical and food industries, natural products and pharmaceutical sector, and textile industry.

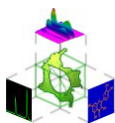
The proposal is to develop sustainable extraction processes using green technologies, for example cleaner extraction techniques. An overview of the cannabis industry is shown in this report.

Key words:

Cannabis biorefinery, Sustainable Development Goals, Extraction sustainable processes.

RESUMEN

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) han sido una plataforma inicial para impulsar las biorrefinerías. Por otro lado, la regulación y las leyes internacionales han facilitado la actividad cannábica. Entonces, la biorrefinería de cannabis puede ser una ruta prometedora para ayudar a aliviar la pobreza y traer paz y



Revista Productos Naturales

ISSN 1916-2413



XIV Congreso Colombiano de Fitoquímica

Julio 27, 2022, 5(2):114-115

Disponible en línea en

<https://nozomiscience.org/index.php/rpn/article/view/6873/version/7631>

doi: <https://doi.org/10.3407/rpn.v5i2.6873>



prosperidad. La industria del cannabis tiene conexiones con diferentes nichos económicos, p.e. industria química y alimentaria, sector de productos naturales y farmacéutico, e industria textil. La propuesta es desarrollar procesos de extracción sostenibles utilizando tecnologías verdes, por ejemplo, técnicas de extracción más limpias. En este informe se muestra una descripción general de la industria del cannabis.

Palabras clave:

Biorrefinería de cannabis, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Procesos sostenibles de extracción.

Agradecimientos/Acknowledgements

Al CSIC convocatoria LINGLOBAL 2021 (INCGLO0019).