

# **ESTUDIO DE COSTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE AGAR – AGAR A PARTIR DE MACROALGAS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

## **RESUMEN**

El presente trabajo tiene como propósito realizar un estudio de costos para la producción de agar- agar a partir de macroalgas, de manera que se genere información importante para la toma de decisiones en torno a la viabilidad de un sistema de producción semi-industrializado. Se inicia con una descripción de las propiedades que poseen las algas. Estas han sido utilizadas como alimento desde hace mucho tiempo en países del continente asiático, pueden ser consideradas como una fuente potencial de nutrientes ya que tienen un elevado contenido de proteínas, carbohidratos con funciones prebióticas, vitaminas, ácidos grasos poliinsaturados y minerales.

Uno de los componentes del estudio es la identificación de mercados potenciales referentes en la dieta de clientes consumidores de productos de repostería a base de agar, extraído de estas algas. Se dará a conocer el desaprovechamiento de los diferentes mercados de productos derivados de las macroalgas para ampliar la información que se tiene, ya que en el mercado hay poco conocimiento de este tema.

## **PALABRAS CLAVES:**

Estudio de costos, Producción, agar-agar, macroalgas.

## **REFERENCIAS:**

- [1] ONU, «Objetivos de Desarrollo Sostenible: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.» [En línea]. Available: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/hunger/>. [Último acceso: 3 Mayo 2020].
- [2] M. Alvarez, A. Estarada, E. Montoya y H. Melgar , «Validación de escala de la

- seguridad alimentaria doméstica en Antioquia, Colombia.,» *Medrigaphic.com*, vol. 48, nº 6, pp. 474-481, 2006.
- [3] CEPAL, «Comisión Económica para América Latina y el Caribe,» [En línea]. Available: <https://www.cepal.org/es/temas/seguridad-alimentaria-nutricional>. [Último acceso: 4 Mayo 2020].
- [4] CEPAL, «Seguridad Alimentaria y Nutricional,» [En línea]. Available: <https://dds.cepal.org/san/estadisticas>. [Último acceso: 4 Mayo 2020].
- [5] Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura, «perspectiva para la producción de algas marinas,» McHugh Dennis J., 2002. [En línea]. Available: <http://www.fao.org/3/y3550s/Y3550S04.htm>. [Último acceso: 6 abril 2020].
- [6] R. Gutierrez, K. Gonzales, Y. Hernandez , Y. Acosta y D. Marrero, «Algas Marinas, Fuente Potencial de Macronutrientes,» *CIM.UH Revista investigaciones marinas*, vol. 37, nº 2, pp. 16-28, 2017.
- [7] H. Pérez, «Nutracéuticos: componente emergente para el beneficio de la salud,» *ICIDCA*, vol. 3, pp. 20-28, 2008.
- [8] L. Redondo y P. Codoñer-Franch, «Dieta Vegana en la infancia: Beneficios y riesgos,» *ResearchGate*, vol. 72, nº 5, pp. 299-303, 2016.
- [9] J. Camurati, C. Hocsman y V. Salomone, «Potencializadores de las macroalgas marinas argentinas,» *Marine and fishery sciences*, vol. 32, nº 2, pp. 169-183, 2019.
- [10] E. Gomez, Artist, *Evaluación nutricional y propiedades biológicas de algas marinas comestibles. Estudios in vitro e in vivo*. [Art]. Universidad Complutense de Madrid, 2012.
- [11] M. Castilla Guzman y M. Cabarcas Lorduy, Artists, *Evaluación Tecno-económica del proceso de Producción de agar a partir de algas rojas del género gracilaria sp. A escala piloto.* [Art]. Universidad San Buenaventura, 2014.
- [12] M. Cisneros, « Proyecto de prefactibilidad para la instalación de una planta productora de agar-agar,» *Trabajo de investigaciones GP Ingeniería Industrial*, vol. 167, p. 172, 2015.
- [13] V. M. Research, «Verified Market Research,» Junio 2020. [En línea]. Available: <https://www.verifiedmarketresearch.com/product/agar-market/>. [Último acceso: 28 Septiembre 2020].
- [14] M. Intelligence, «Mordor Intelligence,» 2019. [En línea]. Available: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/agar-market>. [Último acceso: 29

09 2020].

- [15] P. M. Research, «Polaris Market Research,» Marzo 2019. [En línea]. Available: <https://www.polarismarketresearch.com/industry-analysis/agar-agar-gum-market>. [Último acceso: 29 Septiembre 2020].
- [16] R. A. MARKETS, «RESEARCH AND MARKETS THE WORLD'S LARGEST MARKET RESEARCH STORE,» [En línea]. Available: <https://www.researchandmarkets.com/reports/5004585/agar-agar-gum-market-global-industry-analysis>. [Último acceso: 09 Octubre 2020].