

Aprovechamiento de la biomasa para el desarrollo de Bio-productos en el sector industrial del departamento del Atlántico.

Use of biomass for the development of Bioproducts in the industrial sector of the department of Atlántico.

Acosta, Sebastián *, Aníbal Villanueva*, Jesus Martínez*, Jorge miranda* & Iglesias-Navas, Maria Auxiliadora**

RESUMEN

En el presente documento presentara la investigación correspondiente al aprovechamiento de la biomasa para el desarrollo de bio-productos en el sector industrial del departamento del Atlántico.

Esta investigación aborda como objetivo principal demostrar como la biomasa es uno de los recursos más usados en los países a nivel mundial para funciones energéticas y/o realizar productos a base de estos. En el departamento se pudo observar que no hay un aprovechamiento eficiente de este recurso importante.

PALABRAS CLAVE: Biomasa, bio productos, sector industrial, Colombia, Barranquilla, residuos, basuras.

*Estudiante de 8 semestre ingeniería industrial, Universidad Simón Bolívar

** Tutor, profesor de la Universidad Simón Bolívar

REFERENCIAS

- [1] Ambientum, Balance de a biomasa.
- [2] Colciencias, En Bucaramanga nació proyecto piloto de edificación verde modelo en América Latina, 2017.
- [3] Universidad Catolica de Manizales, La biomasa en Colombia, 2019.
- [4] I. A. Sanchez, El Atlántico, un departamento con gran potencial energético., 2019.
- [5] DINERO, Barranquilla tendrá la primera empresa pública de energías renovables, 2020.
- [6] J. D. Martinez, Barranquilla, con mayor potencial para “sembrar” plantas solares, 2019.
- [7] P. Patiño, Biomasa: estudio de factibilidad para implementar un sistema, 2014.
- [8] X. Castells, Biomasa y bionergía., 2012.
- [9] M. Atencio, Competitividad del agro en el Atlántico, 2017.
- [10] J. Golden, La industria de bioproductos., 2016.
- [11] D. A. Longoria, Biorrefinería: de la biomasa a los biocombustibles y productos químicos, 2019.
- [12] W. Reyes, Prácticas para el uso de la biomasa en diferentes países de américa, europa y asia, 2018.
- [13] E. Saravia, Posibilidades de participación de la biomasa como combustible en Colombia utilizando como herramienta de modelaje LEAP, 2004.
- [14] M. Velasquez, Aprovechamiento de la biomasa para uso energético, 2018.
- [15] Eco ACT, Programa de biogás en Vietnam, 2015.
- [16] Chimeneas Salamanca, Principales productores de biomasa en el mundo, 2016.
- [17] Universidad Tadeo Lozano, Aprovechamiento de biomasa lignocelulósica, algunas experiencias de investigación en Colombia, 2014.
- [18] EL TIEMPO, Biomasa, un elemento con alto potencial en el país: A partir de este material ya sea vegetal o animal se pueden crear productos como combustibles que son más rentables y sostenibles, 2019.
- [19] Grupo de investigación XUE, Biomasa en la región central, 2020.

[20] L. S. Morales, Interviewee, *Aprovechamiento de la biomasa en el departamento del Atlántico*. [Entrevista]. 21 Mayo 2021.

[21] Y. A. V. CORREDOR, «APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE,» Revista Facultad de Ciencias Básicas, casanare, 2018.

[22] B. mexicana, «Sistemas productivos sostenibles,» mexico, 2013.

[23] RAE, Biomasa, 2019.

[24] E. Rodriguez, P. Prieto, A. I. De Lucas y P. Prieto, Biomasa, biocombustibles y sostenibilidad., 2012.

[25] L. S. Morales, Interviewee, *aprovechamiento de la biomasa en el departamento del Atlántico*. [Entrevista]. 21 Mayo 2021.