



PROGRAMA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES
EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

CERTIFICACIÓN GENERACIÓN DE CONTENIDO IMPRESO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ

PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

BPIN 2013000100285

CERTIFICA:

Una vez verificados los requerimientos de existencia y calidad de la tipología “*Generación de contenido impreso*” del Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y del reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colciencias. El siguiente producto cumple con todos los requerimientos exigidos:

Información del producto	
Título	Evaluación del Potencial Fotovoltaico y eólico en Quibdó, Colombia
Resumen del contenido	En este trabajo se presentan los resultados de la evaluación realizada a series de datos climáticos para obtener los promedios de radiación solar, temperatura ambiente y velocidad del viento en la ciudad de Quibdó-Colombia, con el fin de determinar la factibilidad en la implementación de sistemas de generación de energía eléctrica fotovoltaica y eólica. Para esta evaluación se tomaron como referencia las bases de datos de la estación meteorológica instalada en la Universidad Tecnológica del Chocó y la del IDEAM-110450010; que se encuentra ubicada en el aeropuerto del Caraño de la Ciudad de Quibdó. Los resultados obtenidos muestran que los meses con mayor radiación son junio y Julio alcanzando valores aproximados de 3.8 kWh/m ² y los de menor radiación abril, agosto y noviembre con valores aproximados de 1.59 kWh/m ² . La temperatura presenta un comportamiento bastante definido con valores promedios máximos de 26°C y promedios mínimos de 22°C. Los resultados del análisis de la velocidad del viento indican un promedio de 1.561 m/s en 2015, con una desviación estándar de 0.1031 m/s $\pm$ 6%.
Tipo	Libro de divulgación (X) Artículo () Cartilla o Manual () Otro () Cuál: _____
Medio de circulación	Periódico () Revista ()

“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4

Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: conactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.



PROGRAMA DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES
EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

	Editorial (X) Otro () Cuál: _____	
Ámbito de transmisión	Internacional (X) Nacional () Departamental () Municipal () Otro () Cuál: _____	
Medio de verificación	https://www.eae-publishing.com/catalog/details//store/es/book/978-3-639-82966-2/evaluaci%C3%B3n-del-potencial-fotovoltaico-y-e%C3%B3lico-en-quibd%C3%B3,-colombia	
Nombre de la comunidad (es) vinculadas	NA	
Entidades vinculadas	Universidad Tecnológica del Chocó Universidad Jorge Tadeo Lozano de Bogotá	
Fecha	Enero 2017	
Datos investigadores (es)		
Proyecto de investigación)	Implementación de un programa de desarrollo e investigación en energías renovables del departamento del Chocó	
Investigador principal o gestor	Nombre	Identificación
Investigador (es)	William Murillo López (Principal)	11786828
	Edison Banguero Palacios	11809463
	Samir Córdoba Machado	11812219
	Reiner Palomino Lemus	11809882
Grupo(s) de investigación	Energías Renovables y Meteorología	
Código GrupLAC	COL0011492	

Esta certificación se expide a solicitud del (los) interesado (s) el 07 de mayo de 2020 por el coordinador general del proyecto:

Atentamente,

Firma

WILLIAM MURILLO LÓPEZ
Coordinador General del proyecto.
Cra 22ª No. 18B-10B, B. Nicolás Medrano
(+ 574) 6726565

"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.