

RESUMEN: William Álvarez Castañeda de la Universidad Santo Tomas Tunja, junto con Salvador Vargas Díaz de la Universidad Libre, participaron en el 1er Congreso de Energía Sostenible, presentando un trabajo de investigación denominado “Estudio del potencial energético eólico en Tunja, Colombia”.



ESTUDIO DEL POTENCIAL ENERGÉTICO EÓLICO EN TUNJA, COLOMBIA

William F. Álvarez Castañeda*, Salvador Vargas Díaz**
*Universidad Santo Tomás
walvarez@ustatunja.edu.co
**Universidad Libre
salvador.vargas@unilibrebog.edu.co

Palabras Clave: aerogenerador, Ecuación de Weibull, Energía Eólica, Potencial Eólico

Área Temática: Energías alternativas, Energía Eólica

INTRODUCCIÓN

En los últimos tiempos la Unidad de planeación minero energética UPME desarrolló el atlas de viento y energía eólica en Colombia. En este atlas aparece ubicada la ciudad de Tunja, donde se encuentra un rango de velocidades de viento entre 2 y 8 m/s [1]. No es novedad, pero en pleno centro de la ciudad existe una esquina muy famosa conocida por los tunjanos como la calle de la pulmonía, está esquina es famosa y recibe este nombre popular debido a los fuertes y fríos vientos que soplan en este lugar. El potencial eólico de