



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Estudio de corrientes y velocidades de aire, para la implementacion de generadores eolicos.

Authors: ZAMORA-CASTRO, Sergio Aurelio, MOLINA-NAVARRO, Antonio, DIAZ-VEGA, María Eugenia Alicia y SANTAMARIA-LOPEZ, Jesús.

Editorial label ECORFAN: 607-8695
BCIERMMI Control Number: 2019-303
BCIERMMI Classification (2019): 241019-303

Pages: 7
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
143 – 50 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.
Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings		
Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

Introducción

Objetivo

Resultados

Conclusiones

Referencias

INTRODUCCIÓN

El cuidado del ambiente es una actividad primordial en nuestros días, aunado a esto la demanda en el consumo de energía cada vez es mayor y las fuentes de donde se obtuvieron regularmente generan un impacto negativo en el ambiente

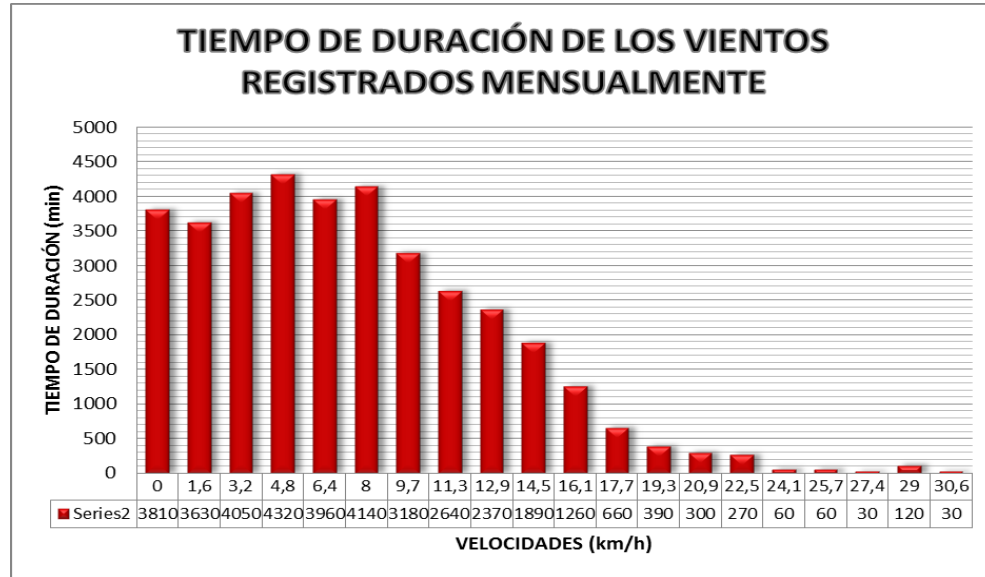
Una alternativa más es el uso de las corrientes de aire que surcan ciertas regiones del territorio, hoy se tienen localizadas algunas zonas o corredores donde se han construido “parques eólicos”, estos se conforman por una serie de molinos de grandes aspas que utilizan la fuerza que generan las corrientes de viento para mover grandes generadores eléctricos y proveer cierta zona de energía.



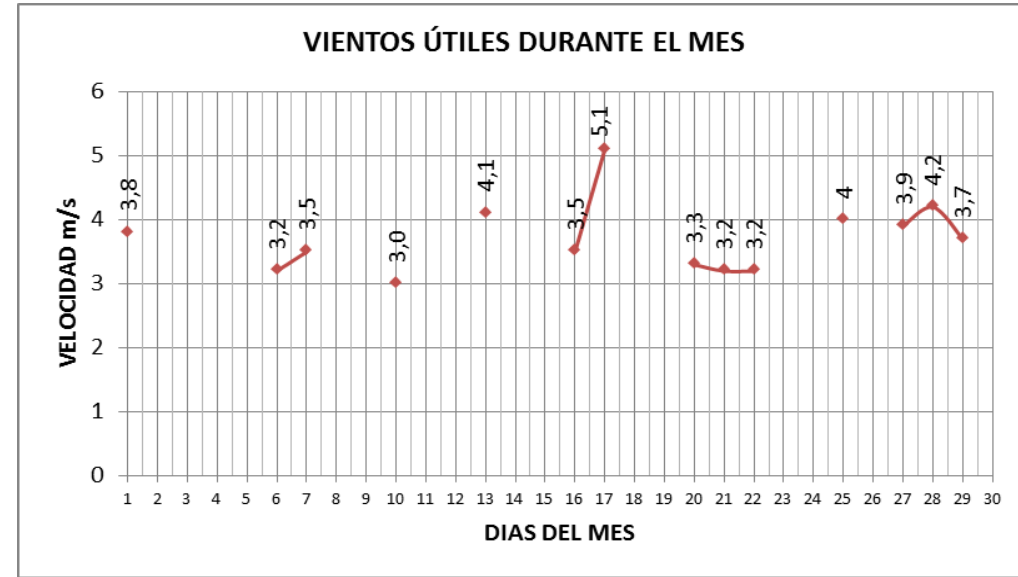
OBJETIVO:

Determinar mediante la obtención y análisis de los datos de las velocidades y direcciones del viento en la zona de estudio, la posibilidad de instalar generadores eléctricos a base de molinos beneficiadas con la energía producida, teniéndose que construir redes de transmisión que terminan generando también cierto impacto en los ecosistemas adyacentes.

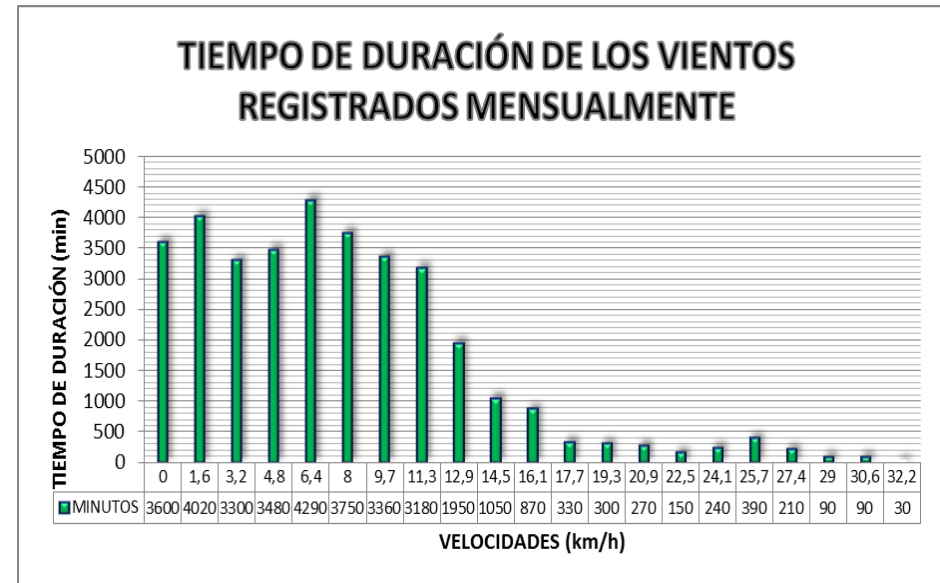
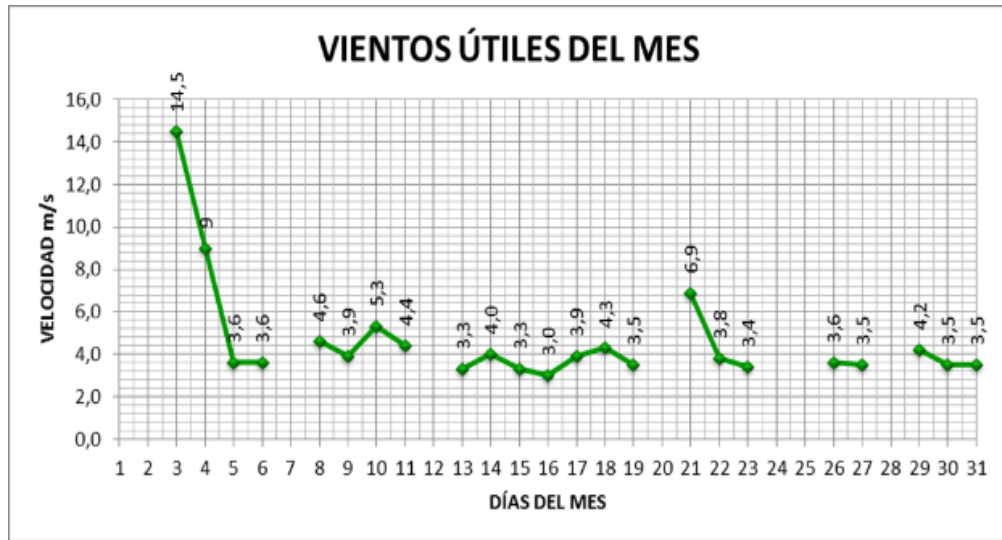
RESULTADOS



Gráfica.1 Registro de duración de vientos



Grafica 2. Evaluación de días con velocidades a partir de 10km/h ó 3m/s mes crítico abril



Grafica 3. Evaluación de días con velocidades a partir de 10km/h ó 3m/s mes optimo marzo

Grafica 3. Registro de duración de vientos mensuales marzo

CONCLUSIONES

Es necesario tomar muestras que representen el comportamiento del fenómeno que se estudia, en la investigación se tomaron los meses críticos y óptimos de acuerdo a las tablas anteriores de cada año, esto para tener una media de la cantidad de días que un aerogenerador puede funcionar en las distintas temporadas, esto despejará la duda de la continuidad de esta investigación encaminado a la instalación de un aerogenerador.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)