



GESE FRH

Caracterización Estadística de Recurso Eólico con fines energéticos

ING. BONOLI ESCOBAR, MARIANO; UTN FRH – GESE ; MBONOLI@FI.UBA.AR

ING. EDWARDS, DIEGO; UTN FRH – GESE¹; EDWARDS_DIEGO@YAHOO.COM.AR

LIC. GOGNI, VALERIA; UTN FRH – GESE¹; VALERIA.GOGNI@GMAIL.COM

ING. BUFANIO, RUBEN; UTN FRH – GESE¹; RUBEN.BUFANIO@SPEEDY.COM.AR

DRA. CONTIN, JULIA ; UTN FRH – GESE¹; JECONTIN@HOTMAIL.COM



Por qué caracterizar el recurso eólico

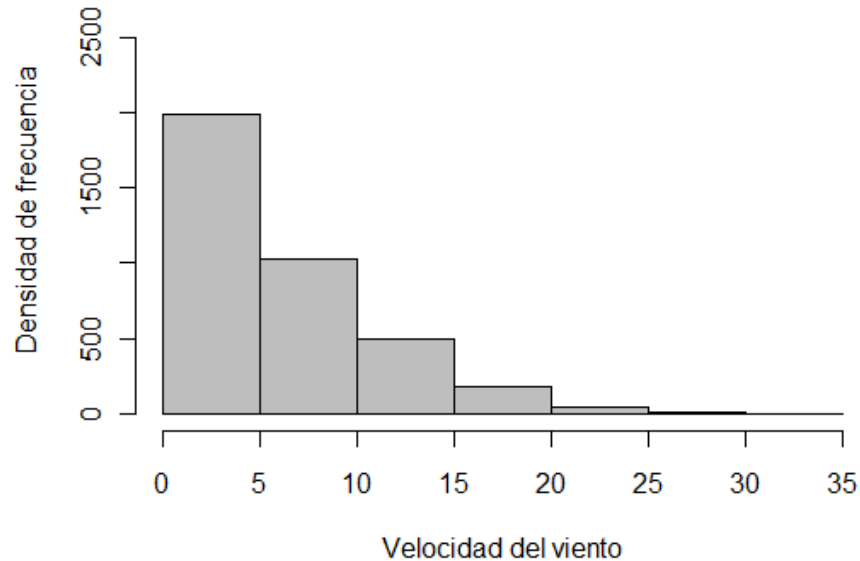
La rentabilidad de un parque eólico esta estrechamente relacionada con su capacidad de producción, íntimamente ligada al recurso viento

Aspectos relacionados a su financiación/créditos, tienen como factor decisivo la certidumbre de la caracterización del recurso del sitio

Velocidad del viento

La velocidad es por naturaleza un proceso estocástico

A la hora de estimar la producción anual de energía interesa la distribución de probabilidad de las velocidades



WindResource

Paquete desarrollado en
R (www.r-project.com)

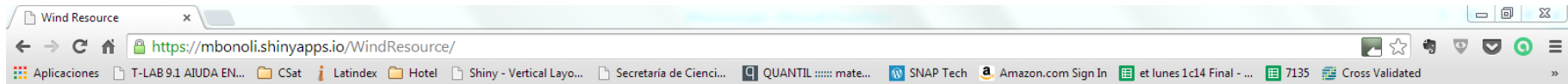
- Software Libre
- Amplia comunidad académica
- Mas de 5.500 paquetes actualmente disponibles

Código libre y abierto

Desarrollado de acuerdo a normas IEC 61400-x-x

Posee integrada una interfaz web

WindResource



Wind Resource

Choose a dataset:

wdMTom

Analysis type:

Plots

Plot type:

Histogram

Plot Options

By:

- None
- Hour
- Month

bin:



Date Filter

1999-12-01

to

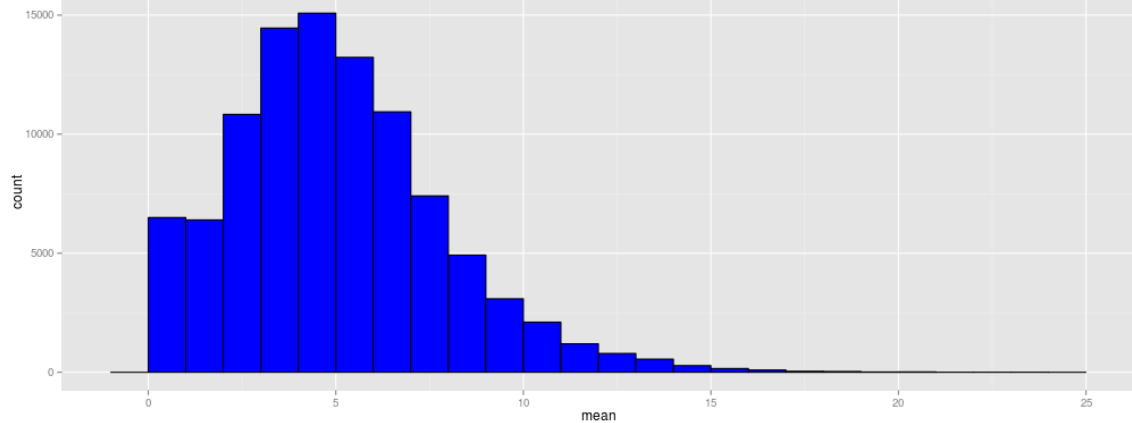
2003-01-01

Download Table

Download Plot

Anem24aMS Anem24bMS Anem37aMS Anem37bMS

Plot Data



WindResource

<https://github.com/mbonoli/WindResource>

```
library("devtools")  
install_github("mbonoli/WindResource")
```