



WINDRESOURCE: Paquete en R para la Caracterización de Recurso Eólico

Bonoli Escobar Mariano; Edwards Molina Diego; Gogni Valeria; Bufanio Ruben;
Contin Julia

Facultad Regional Haedo, Universidad Tecnológica Nacional

mbonoli@fi.uba.ar ; edwards_diego@yahoo.com.ar; valeria.gogni@gmail.com;
ruben.bufanio@speedy.com.ar; jecontin@hotmail.com

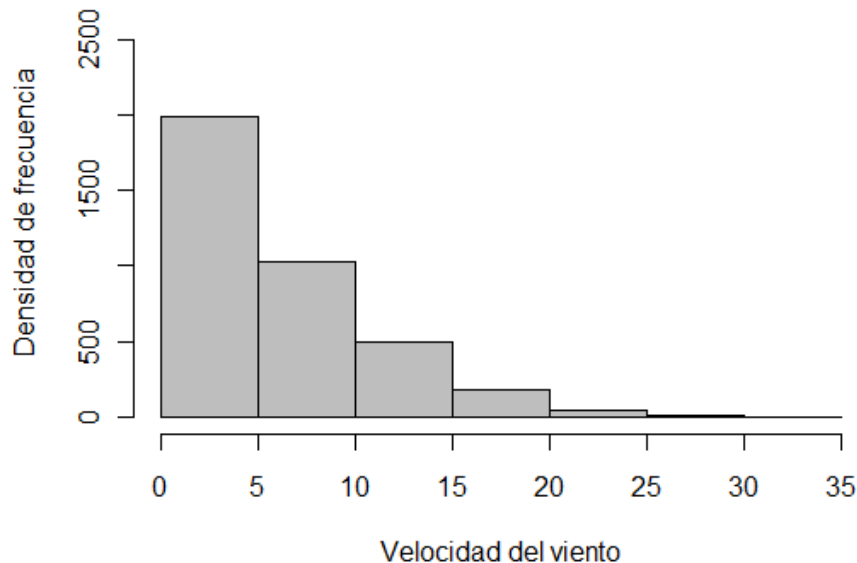
Expositor : Ruben D. Bufanio

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

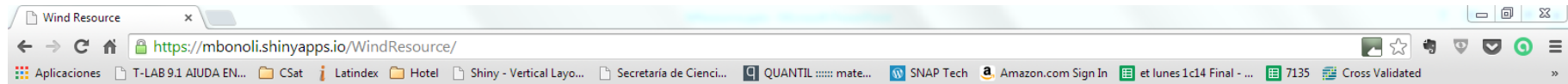
- La velocidad es por naturaleza un proceso estocástico
- Detalles asociados como distribución de probabilidad de ocurrencia de medias, dirección, turbulencia, como otros factores, son de extrema importancia a la hora de caracterizar un determinado sitio.



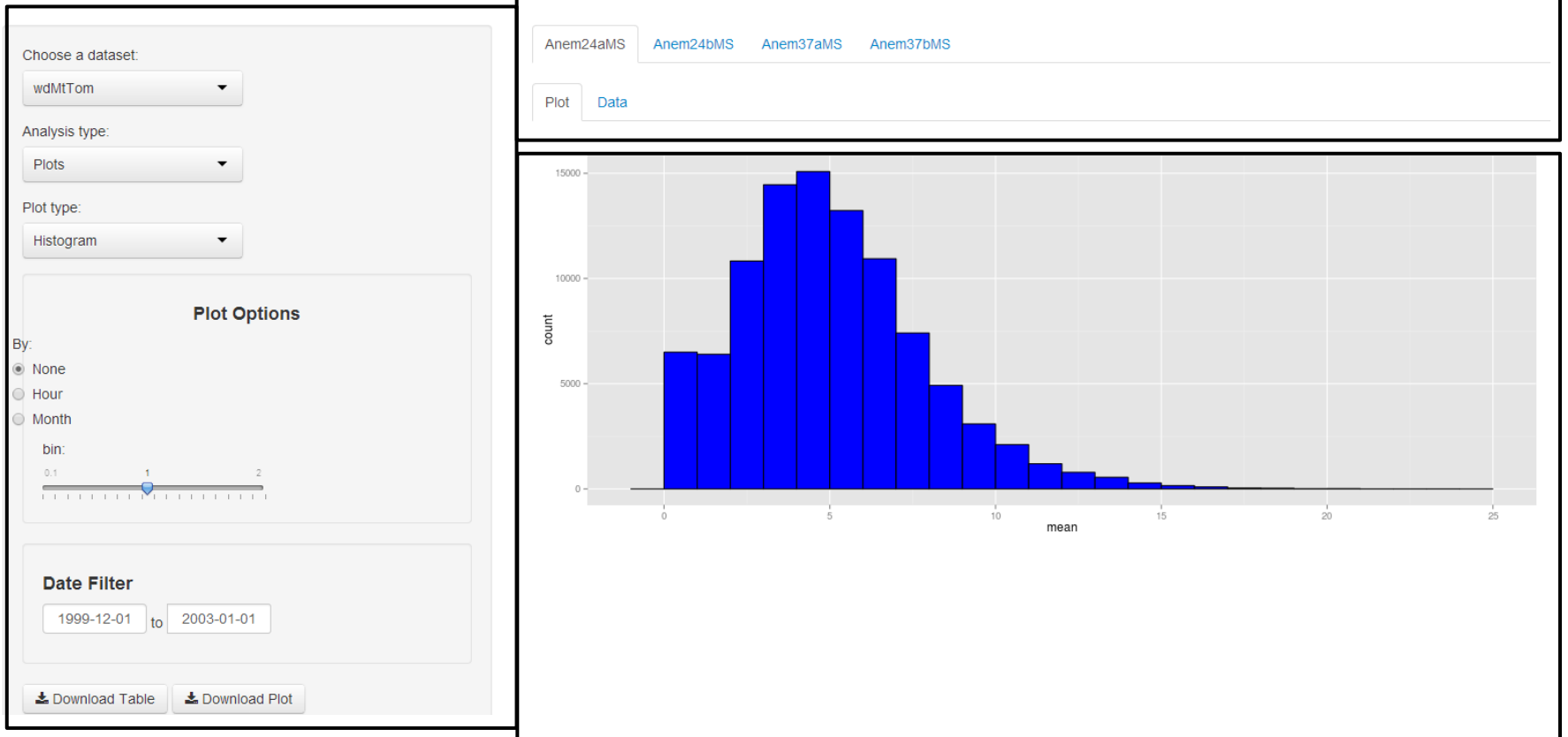
WindResource

- 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

WResource



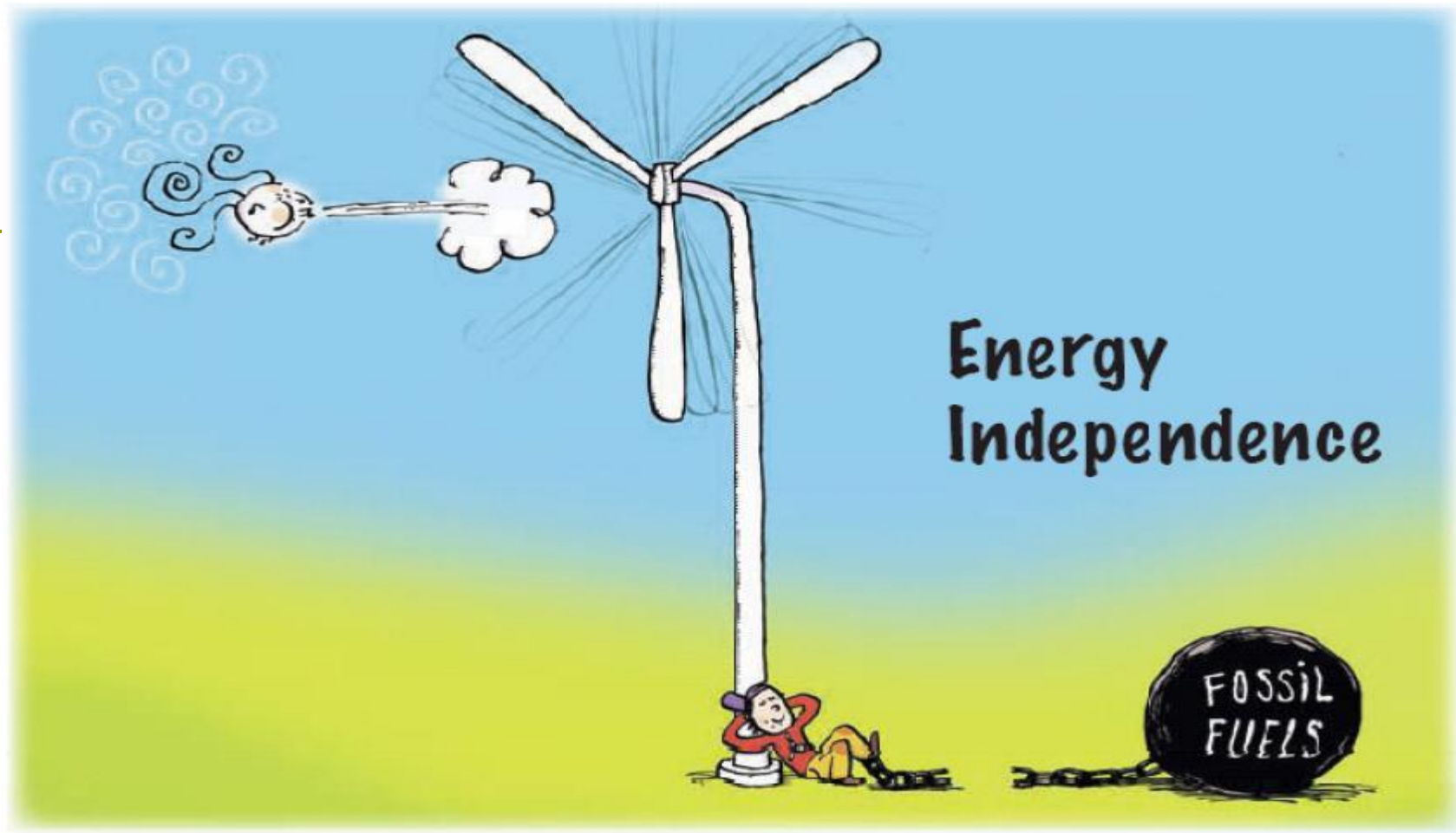
Wind Resource



WResource

<https://mbonoli.shinyapps.io/WindResource/>

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



MUCHAS GRACIAS