

# iENER'18

I Congreso Ingeniería Energética



## PROYECTO WIND GREEN

Rubén Linacero



[www.aeespain.org](http://www.aeespain.org)



Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)

## Índice

- 1** **Presentación**
- 2** **Antecedentes**
- 3** **Tipos de equipos**
- 4** **Desarrollo**
- 5** **Resultados**
- 6** **Determinación de recurso**

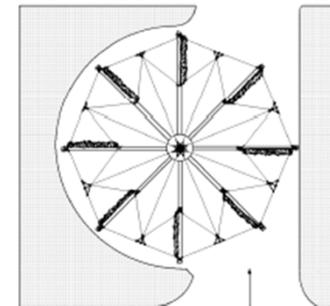
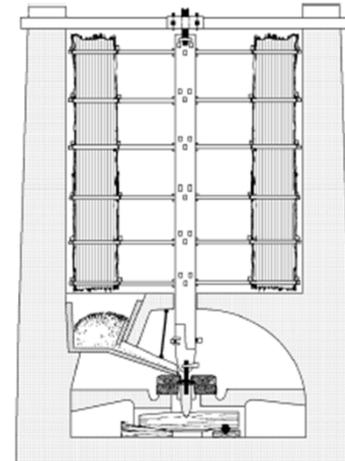
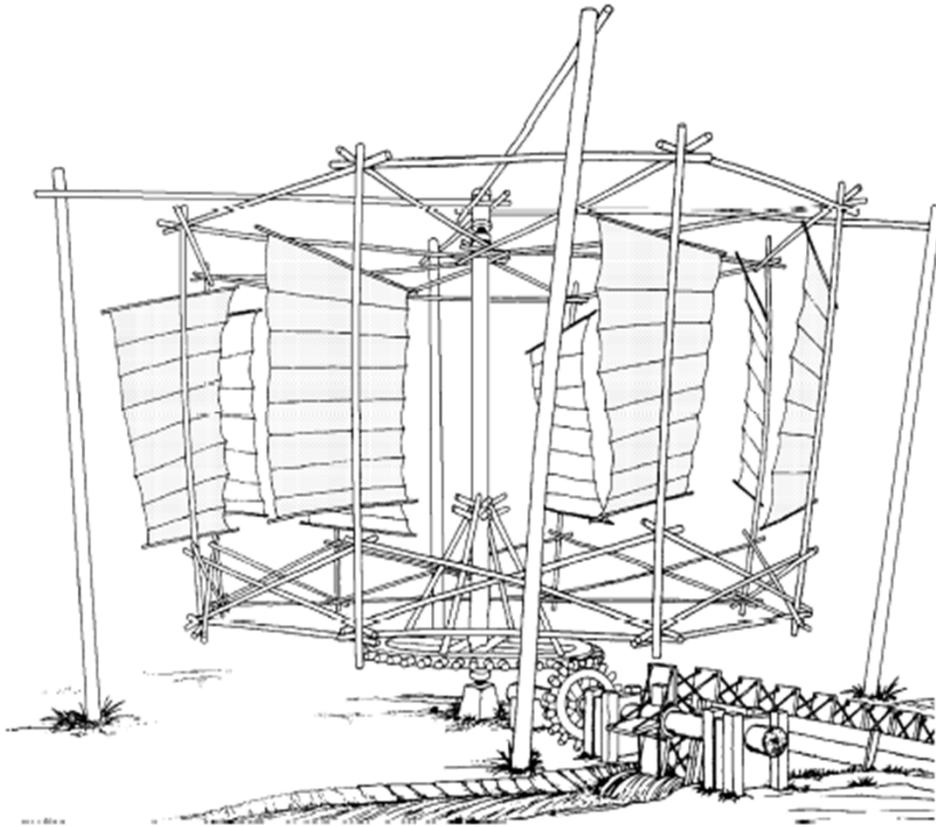
¿Quiénes somos?



2+2 Personas  
4 Perfil técnico  
Pedro Benito  
Mentor

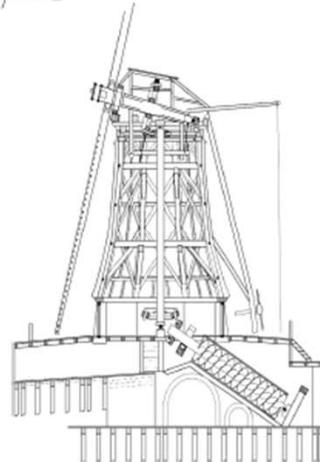
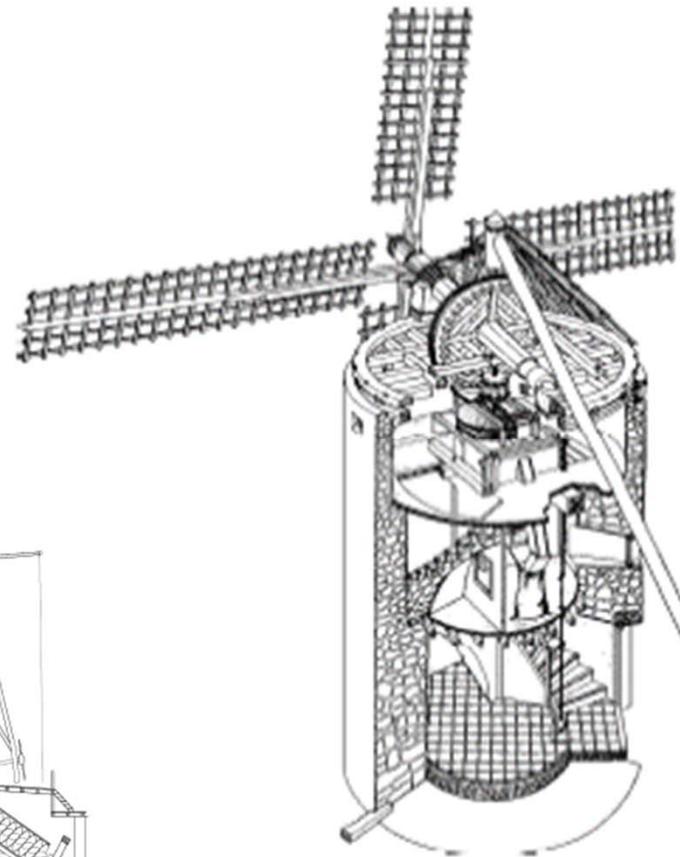
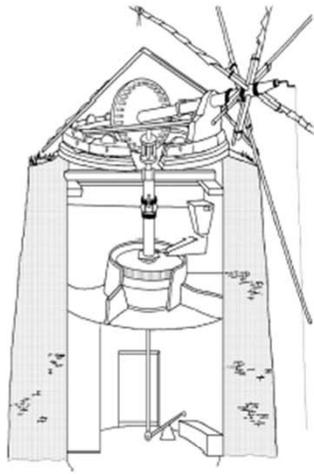
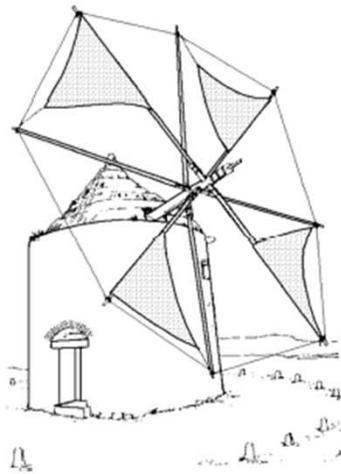
**EOLION** somos una **StartUp** centrada en el desarrollo de tecnologías renovables para la producción de electricidad y optimización en función del recurso, adaptándonos a la **mejor solución** desde el punto de vista **técnico** y **económico**, persiguiendo el **menor coste de energía**.

## Antecedentes



Fuente: pfernandezdiez.es

## Antecedentes



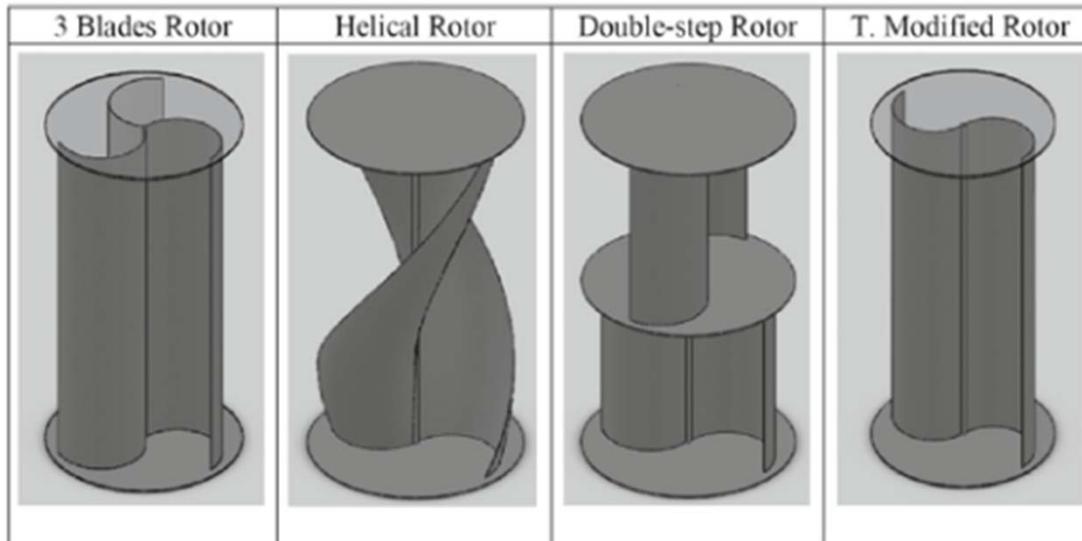
Fuente: pfernandezdiez.es

## Industria eólica



Fuente: energynews

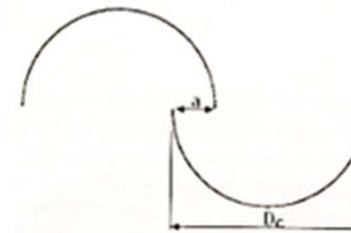
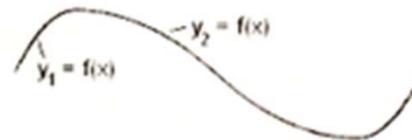
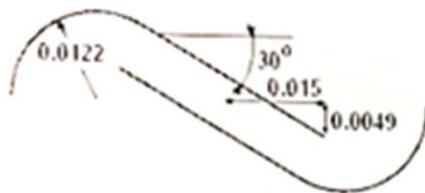
## Aerogeneradores de empuje



Fuente: scielo.conicyt.cl



Fuente: pinterest



Fuente: Komatinovic, N. (2006)

## Aerogeneradores de sustentación



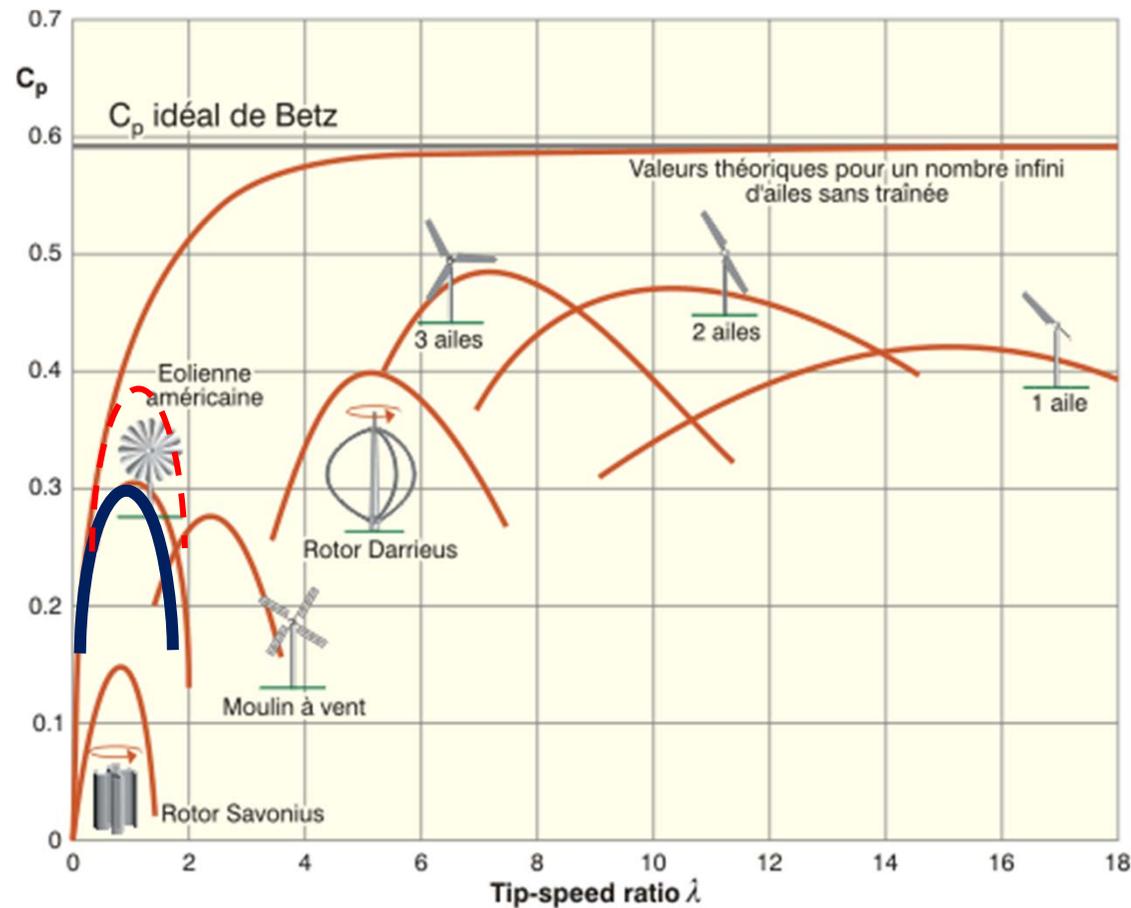
Fuente: ecovive.com



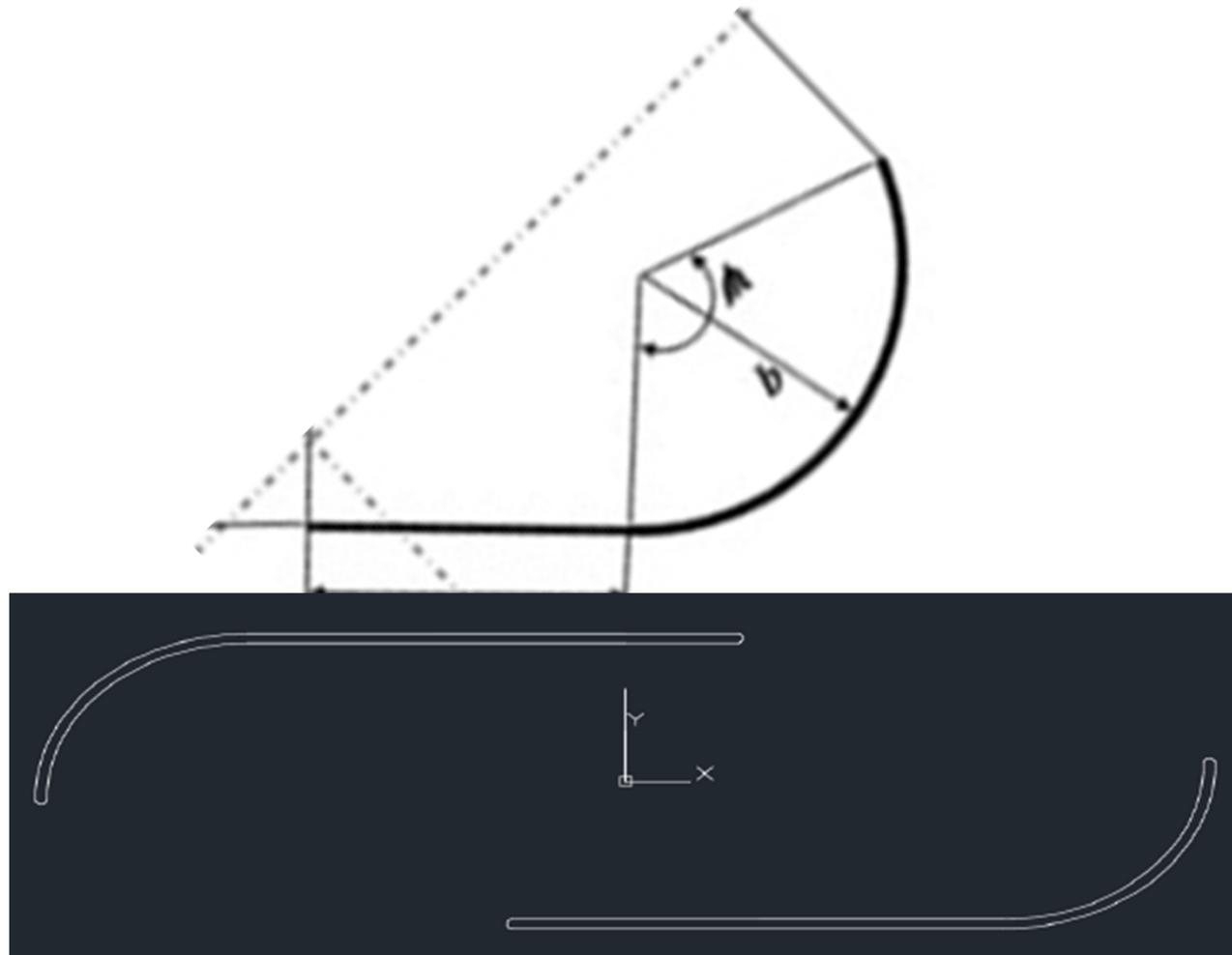
Fuente: wikiwand.com



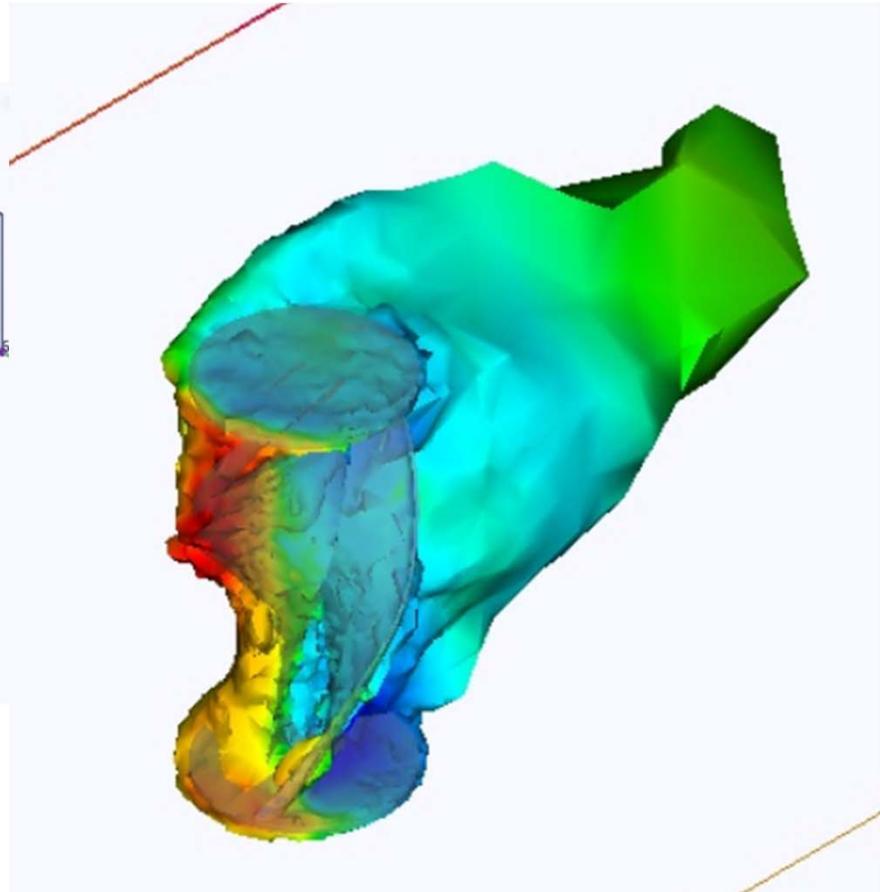
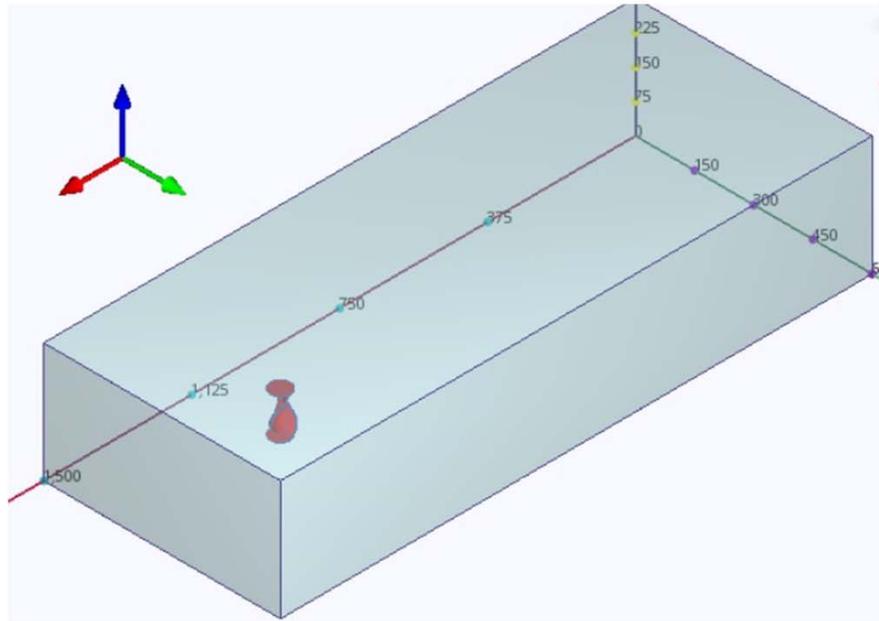
## Comparación



Diseño



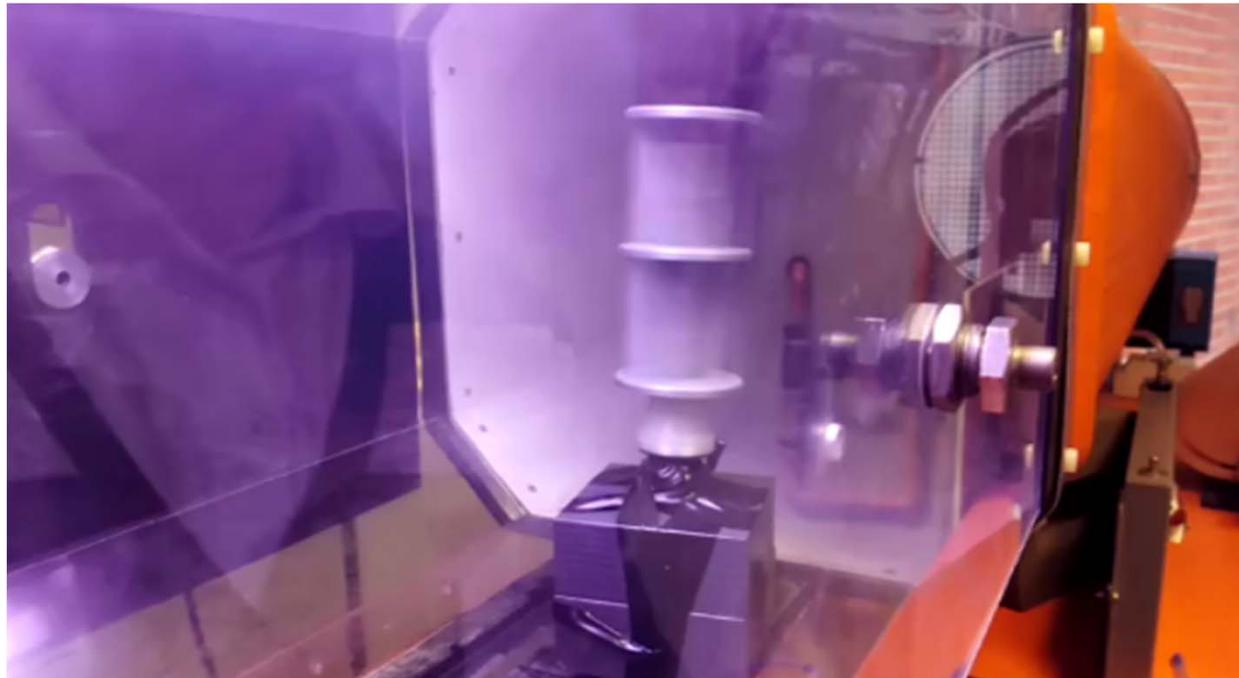
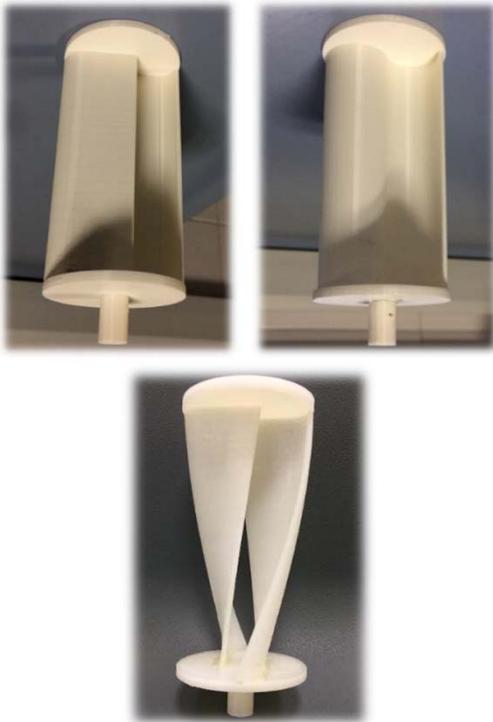
## Simulación



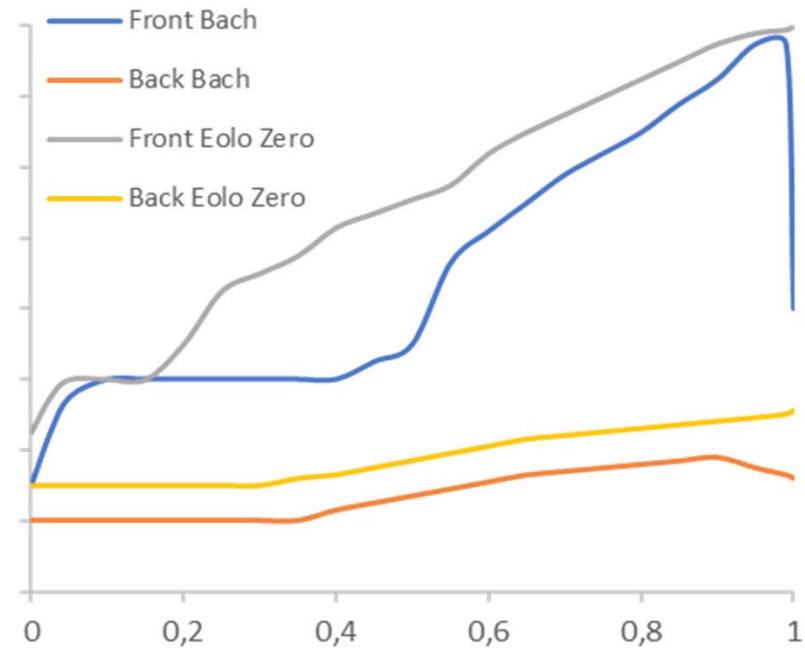
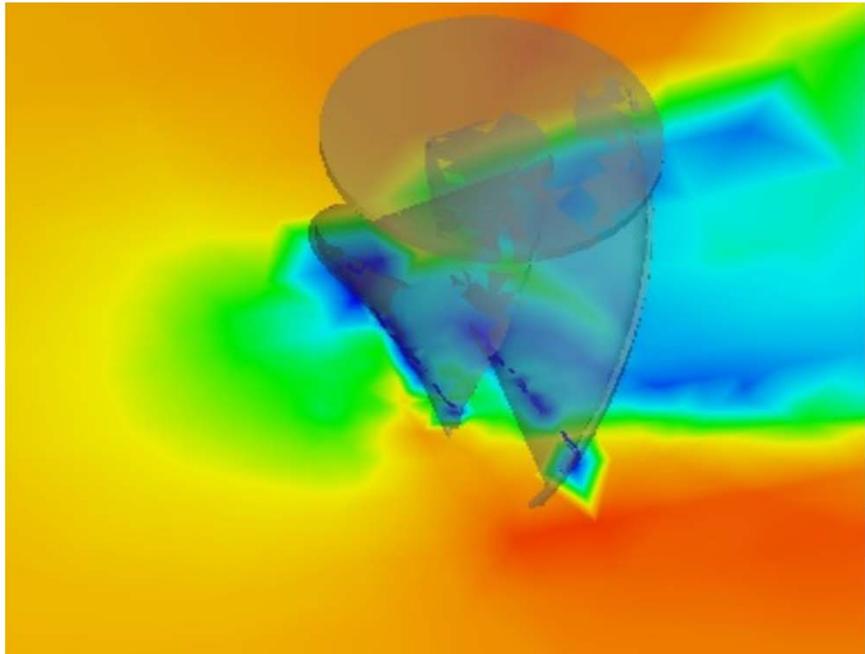
## Experimentación



## Experimentación

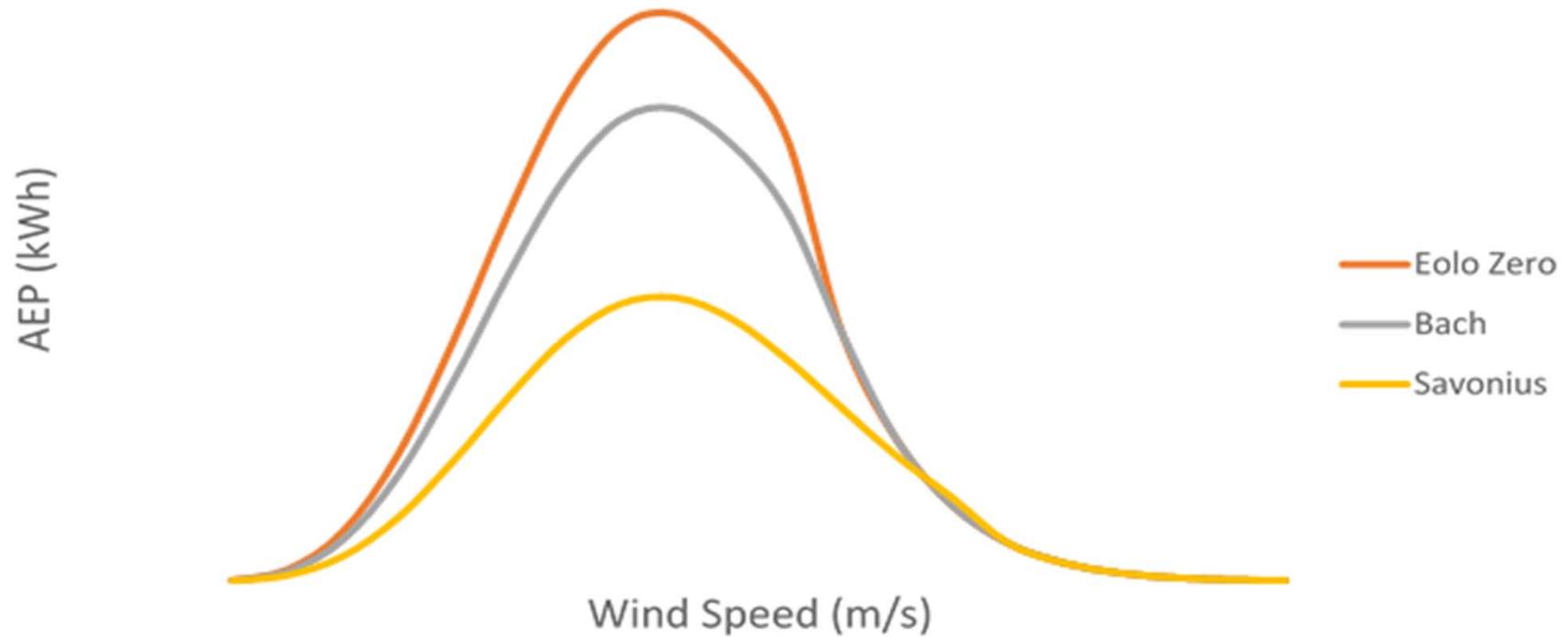


## Perfil presiones

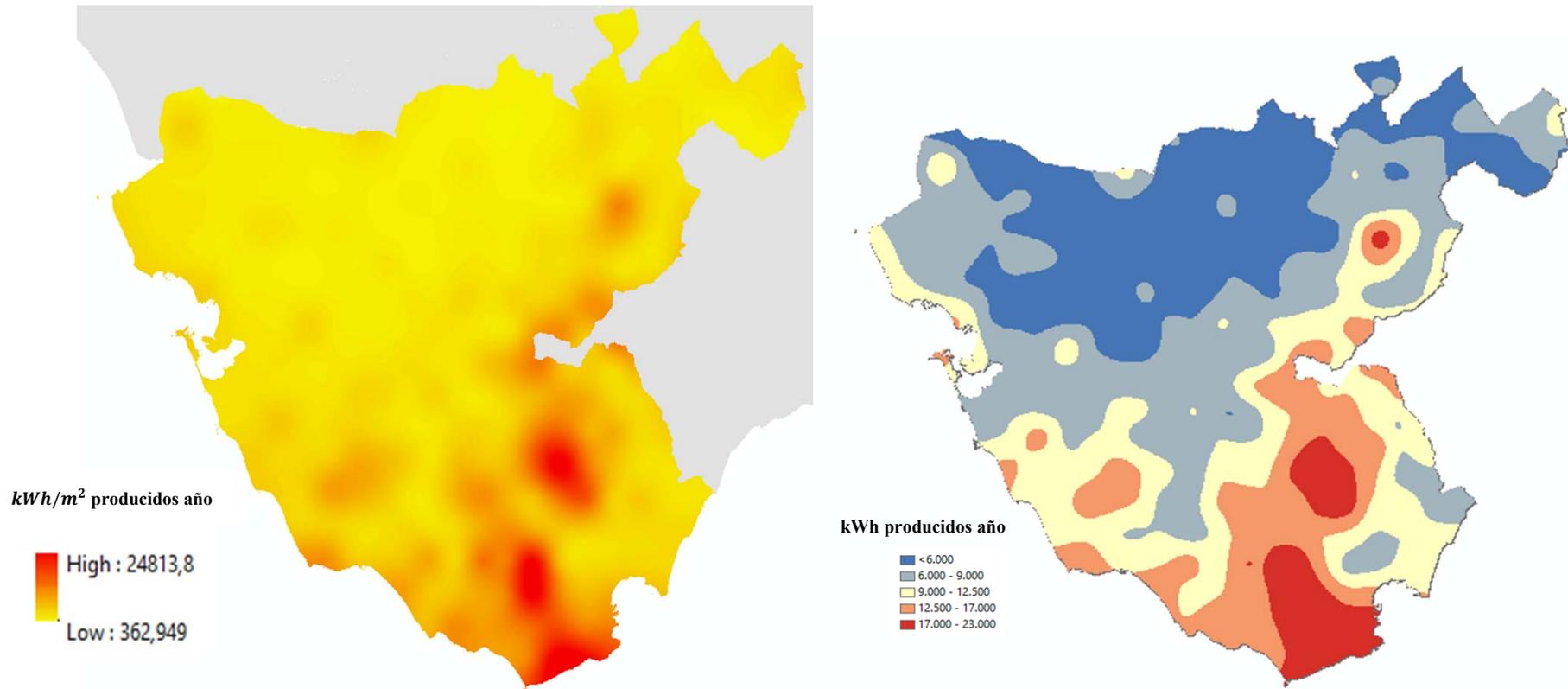


## Producción de energía

AEP (Annual Energy Production)

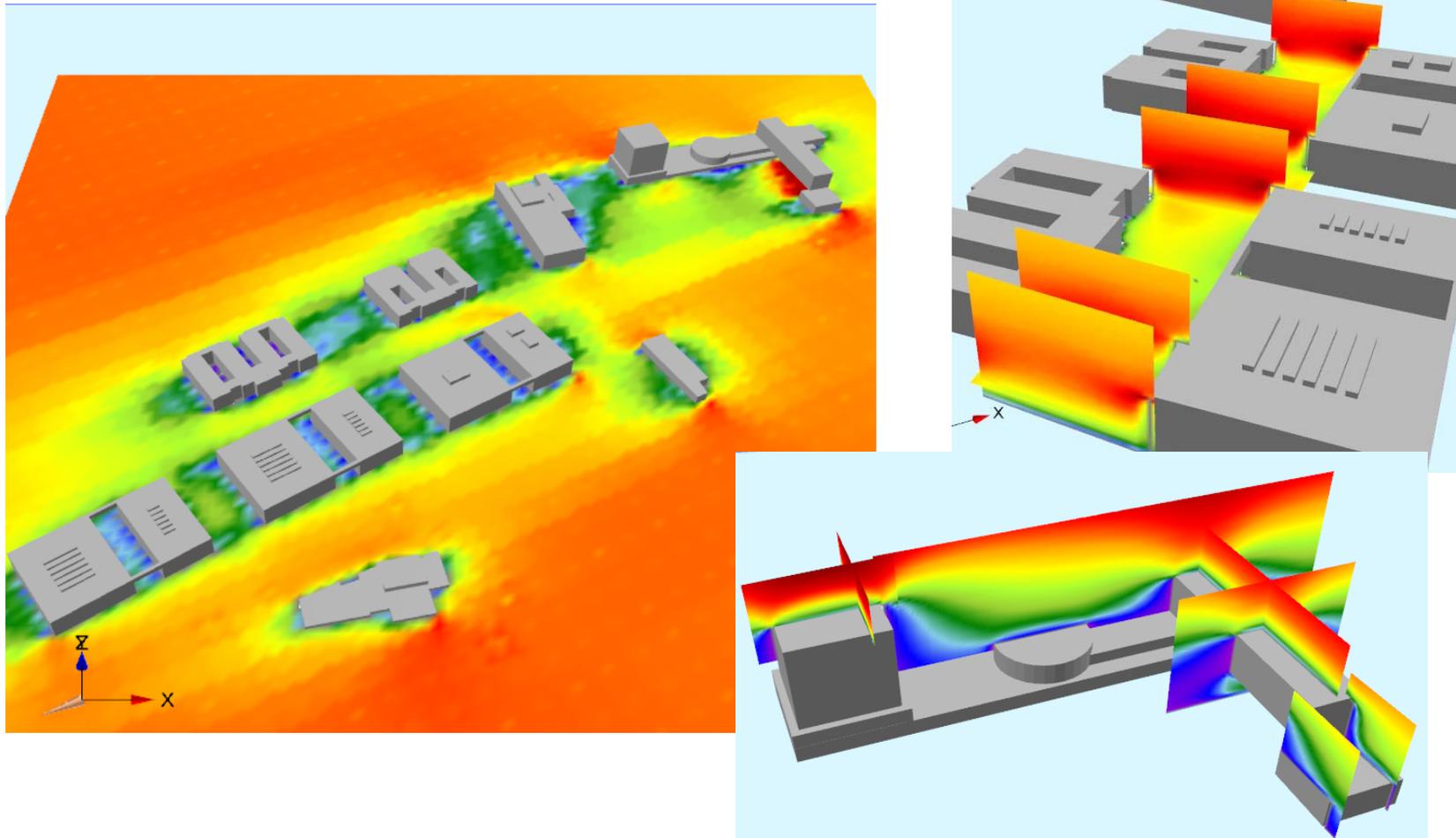


## Estudio de recurso GIS

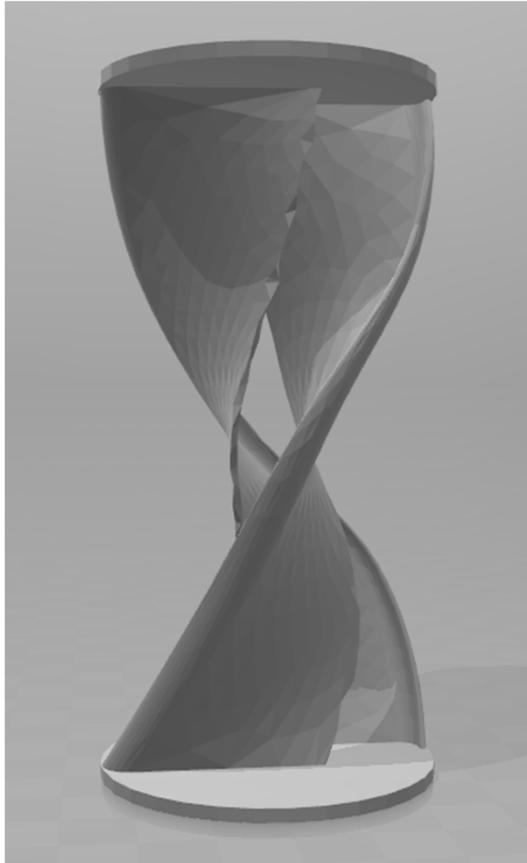


Fuente: Linacero, R. (2018)

## Estudio de recurso CFD



## Producto final



# iENER'18

I Congreso Ingeniería Energética



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



[www.aeespain.org](http://www.aeespain.org)



Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)