

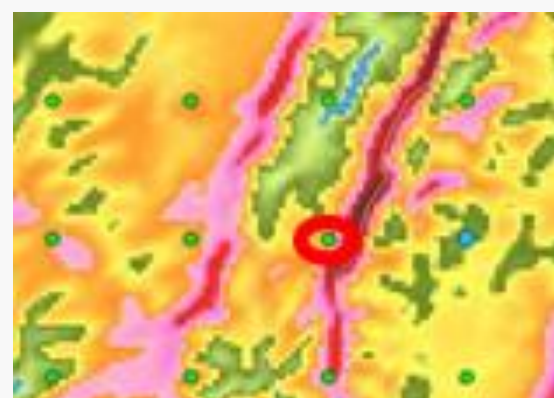
Trabajo Final de Grado.

Objetivos del proyecto

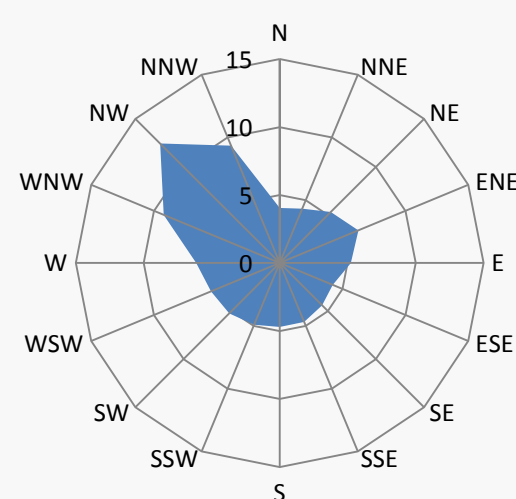
El proyecto se centra en ver si la implementación del parque eólico es viable técnica, económica y ambientalmente.

- Selección del emplazamiento
- Aprovechamiento eólico
- Cálculo de la producción
- Cálculo económico de la inversión
- Elección y distribución del aerogenerador
- Análisis de impacto ambiental
- Solución ambiental

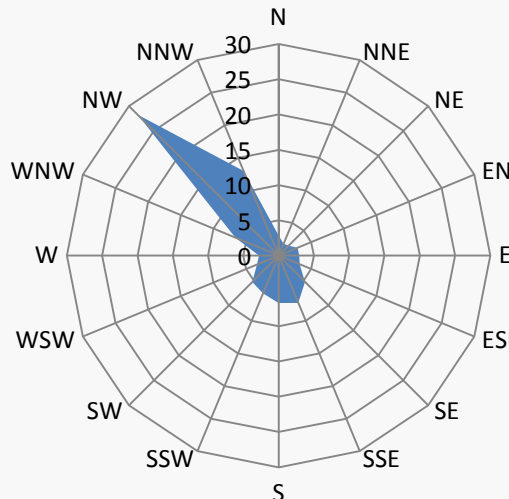
Aprovechamiento eólico



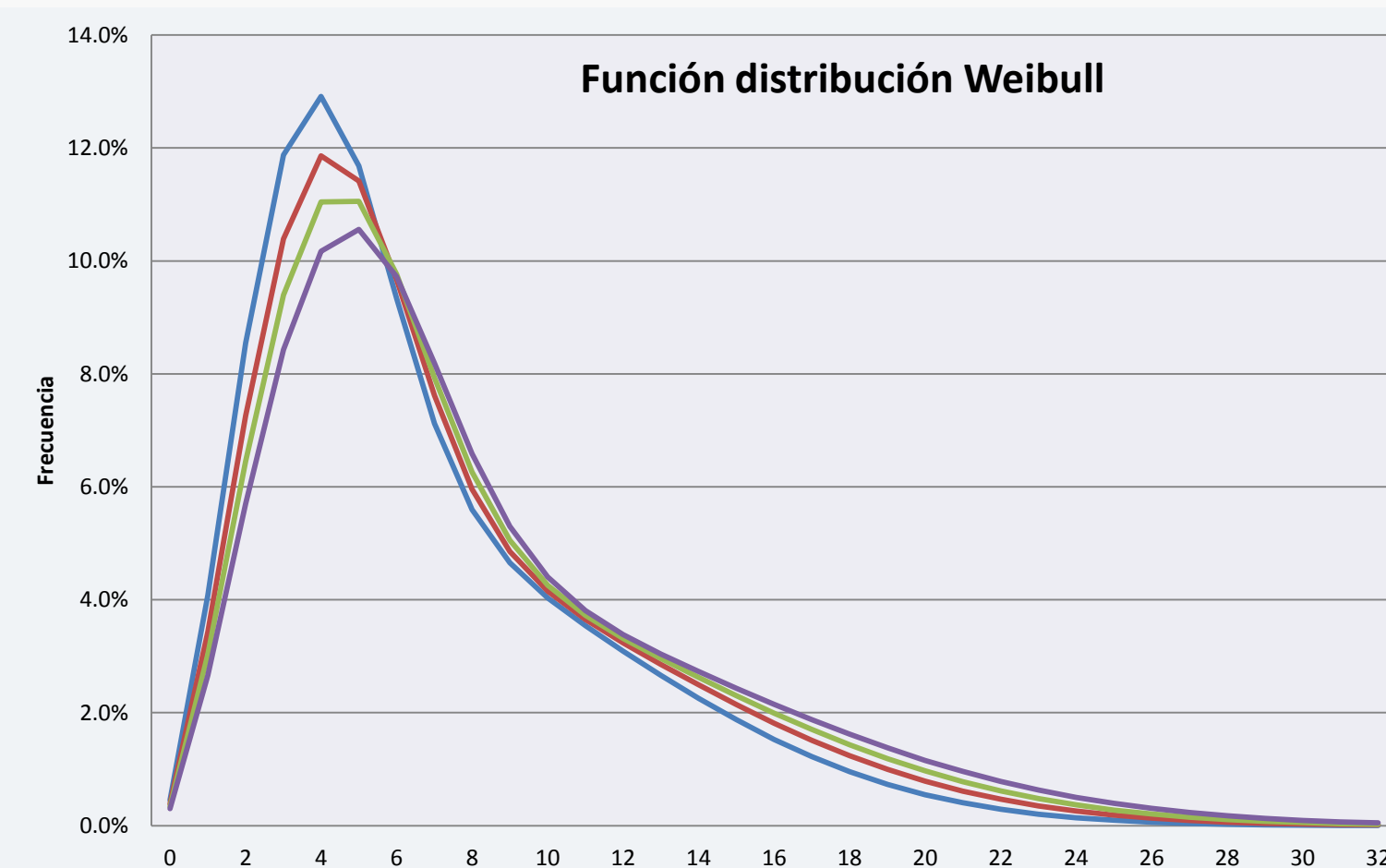
Velocidad corregida (m/s)



Frecuencia (%)

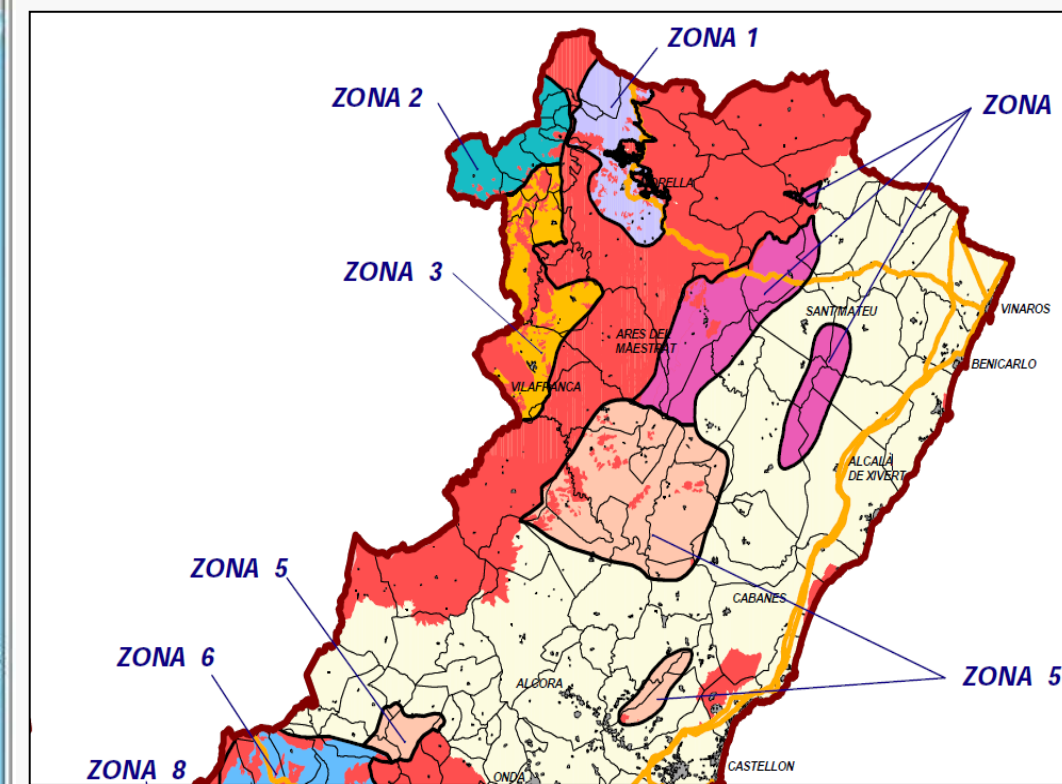


Análisis de la velocidad y frecuencia de las direcciones de viento



Distribución estadística de velocidades

Localización y emplazamiento

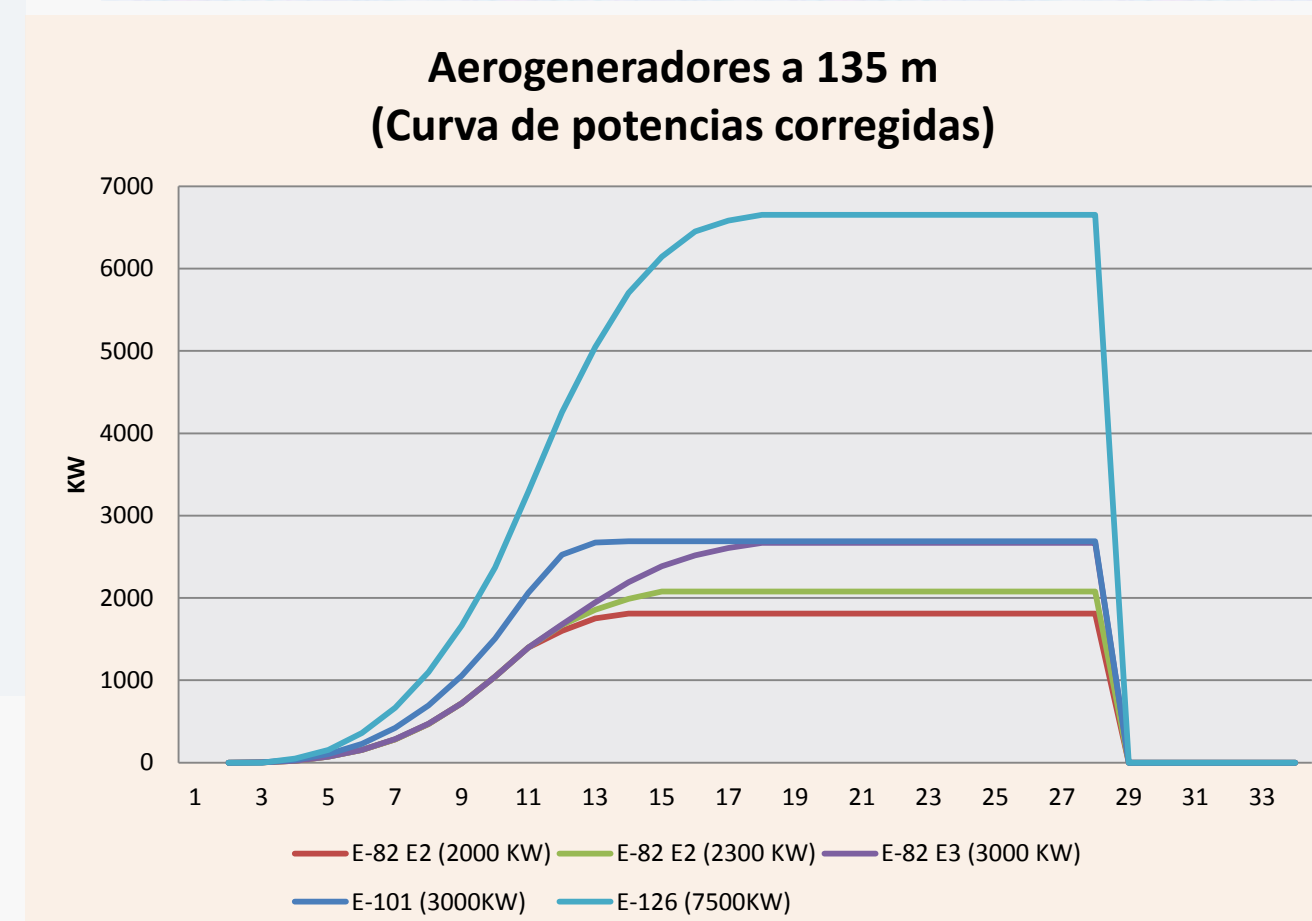
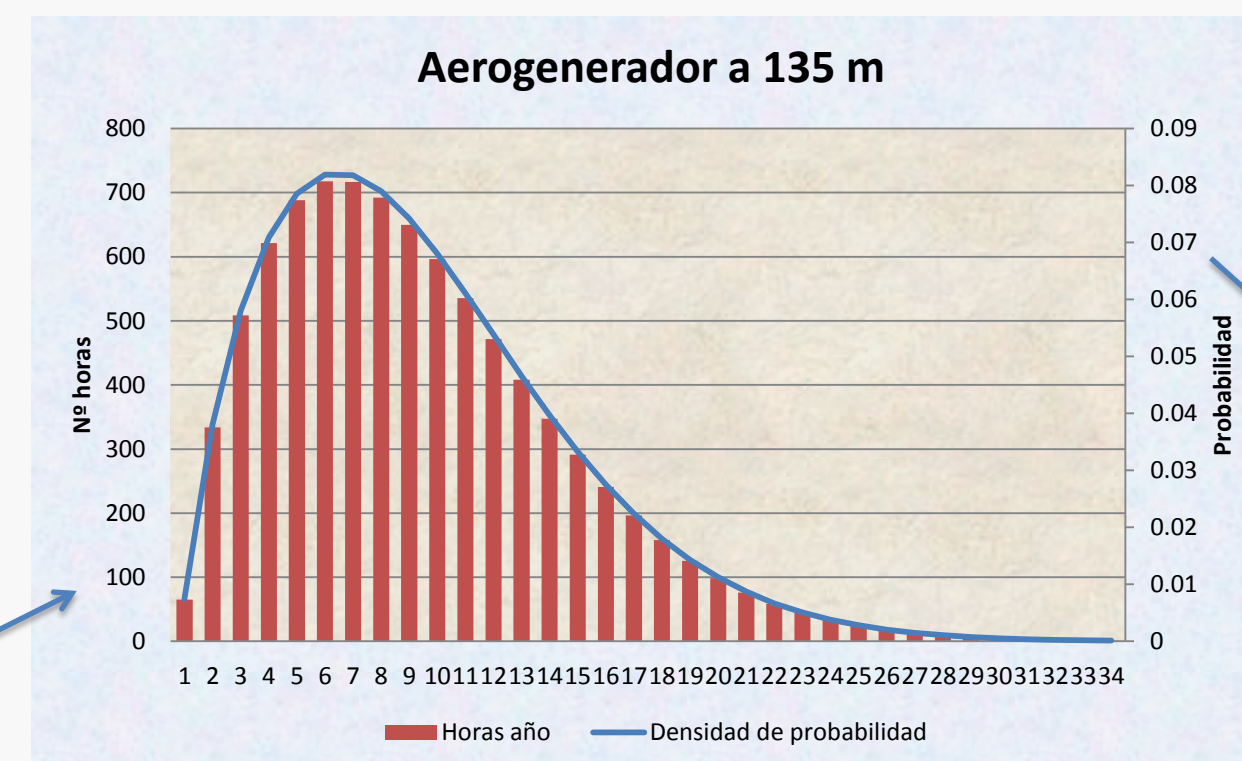


El proyecto se localiza en el término municipal de Morella

Cálculo de la producción

Altura	30	50	60	75	80	100	135
Velocidad(m/s)	5.94	6.87	7.07	7.46	7.56	7.89	8.41
Weibull C(m/s)	6.81	7.74	8.01	8.39	8.51	8.81	9.41
Weibull K	1.906	1.87	1.833	1.81	1.775	1.712	1.67

Recuso eólico medio



Fase construcción

SIN Medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	28
MODERADO	61
SERVERO	23
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	112

SIN medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	28
MODERADO	74
SERVERO	10
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	112

Fase explotación

CON Medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	33
MODERADO	79
SERVERO	0
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	112

SIN Medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	16
MODERADO	7
SERVERO	12
CRÍTICO	5
TOTAL IMPACTOS	40

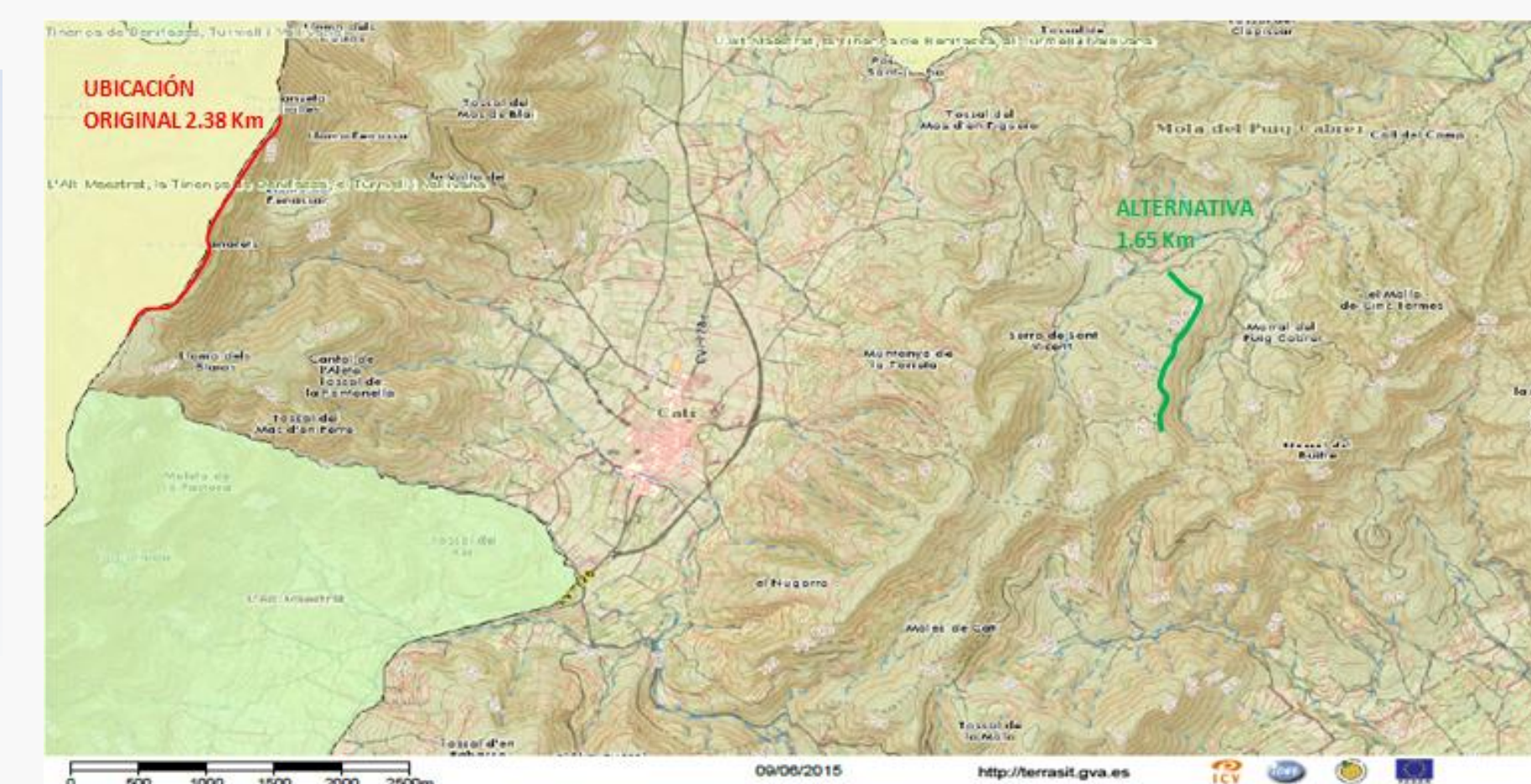
CON Medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	17
MODERADO	13
SERVERO	10
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	40

Alternativa. Solución ambiental

CON medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	34
MODERADO	78
SERVERO	0
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	112

SIN medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	16
MODERADO	21
SERVERO	3
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	40

CON Medidas	Número de impactos
COMPATIBLE	19
MODERADO	21
SERVERO	0
CRÍTICO	0
TOTAL IMPACTOS	40



Autor: César García Aznar
Tutor: Miguel Ángel Martín Pérez
Junio-2015