

# Localització de les zones òptimes del litoral català per la instal·lació d'un parc eòlic marí

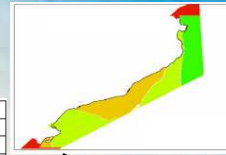
## METODOLOGIA UTILITZADA

- 1.- Selecció dels paràmetres
- 2.- Recerca d'informació
- 3 - Digitalització de les dades cercades
- 4 – Tractament de les dades amb un SIG
- 5 – Ponderació de les variables
- 6 - Superposició dels diferents paràmetres
- 7 – Mapa resultant
- 8 – Discussió del mapa resultant
- 9 - Conclusions

## Recurs eòlic

El considerem un paràmetre fonamental pel nostre estudi per tal de poder obtenir les zones òptimes per a la implantació d'un parc eòlic marí, segons la potencialitat que ens ofereix el territori

Velocitat vent (m/s)	Categoria	Ponderació
4 m/s ≤ x ≤ 6,5 m/s	Baix	25
6,5 m/s ≤ x ≤ 8,0 m/s	Mig	50
8,0 m/s ≤ x ≤ 11,0 m/s	Alt	100



Amb el ritme de consum energètic actual l'opció d'apostar cap a fonts d'energies renovables és necessària per a poder complir amb els objectius establerts pel Protocol de Kioto i per la Política Energètica Europea

## Batimetria

És el segon paràmetre amb més importància, d'ell depèn el tipus de suport que s'ha d'utilitzar i com a conseqüència ens condiciona el cost

Situació	Distància	Categoria	Ponderació
Aigües poc profundes	< 20 metres	Óptim	100
Aigües intermitges	20 - 50 metres	Apte	50
Aigües profundes	> 50 metres	No Apte	0

## Xarxa Natura 2000

No podem oblidar les zones d'especial protecció, per tant, hem considerat les restriccions establertes per a una bona localització.

Situació	Distància	Ponderació
Molt proper	0 - 8.000 metres	25
Mitja distància	8.000 - 15.000 metres	100
Lluny	> 15.000 metres	Sense valor

## Subestacions elèctriques

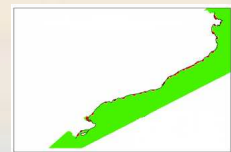
La distància de la connexió terra-mar és un paràmetre molt important a tenir en compte per reduir costos i evitar pèrdues energètiques.

Distància (metres)	Ponderació
0 - 5.000	100
5.000 - 10.000	50
10.000 - 15.000	25
> 15.000	0

## Zones de protecció de les praderies de Fanerògames marines

Les Fanerògames són autòctones del Mediterrani; en els darrers anys han patit un cert retrocés degut a la pressió antròpica i per aquesta raó l'hem tingut en compte per tal d'evitar més efectes negatius.

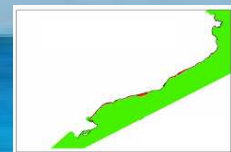
Distància (metres)	Ponderació
0 - 500	0
> 500	100



## Ports marítims

Per tal de no afectar l'activitat nàutica hem establert una distància de seguretat per a una correcta localització del parc.

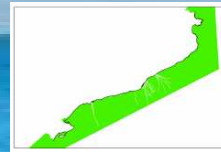
Distància (metres)	Ponderació
0 - 3.000	0
>3.000	100



## Esculls artificials

S'ha evitat la instal·lació del parc en zones properes a aquestes estructures, per tal de fomentar la biodiversitat.

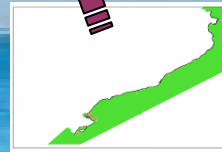
Distància (metres)	Ponderació
0 - 3.000	0
>3.000	100



## Elements i zones prohibides l'IHM

Són zones en les que no s'hi pot contruir per a que puguin seguir amb un bon funcionament i evitar possibles danys sobre les estructures i evitar modificacions en les actuals cartes de navegació.

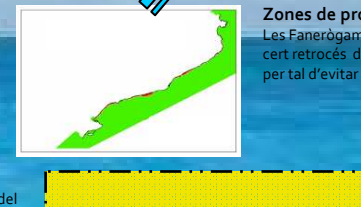
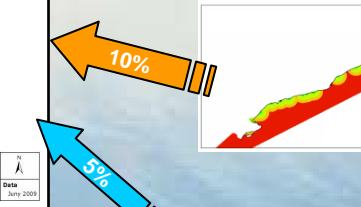
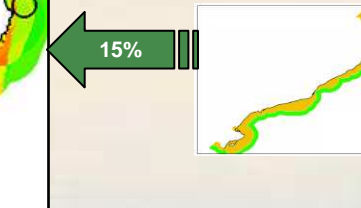
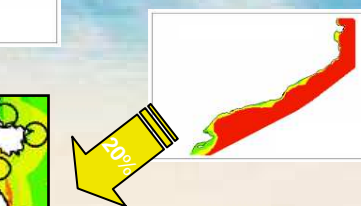
Distància (metres)	Ponderació
0 - 100	0
> 100	100



## Instal·lacions aquicultura

Són zones on és permesa la instal·lació del parc i requereixen d'una distància mínima, per tal de garantir el correcte creixement dels cultius.

Distància (metres)	Ponderació
0 - 1.000	0
> 1.000	100



## CONCLUSIONS

- Les zones òptimes són: Portbou, Cap de Creus, Golf de Roses, Cap de Begur i l'Ametlla
- Call realitzar una forta inversió econòmica per a la investigació i desenvolupament (I+D) vers l'energia eòlica marina, ja que presenta fortes mancances en la tecnologia actual
- Les zones resultants de l'anàlisi territorial presenten certs inconvenients per a la instal·lació del parc degut a les limitacions de la tecnologia disponible actualment.
- Un cop localitzades les zones òptimes per la instal·lació del parc s'haurien de realitzar estudis més detallats i focalitzats, per tal de conèixer a fons les característiques de l'àrea seleccionada