

# Afectació ambiental dels parcs eòlics terrestres

1. Impactes per ocupació de sòls, afecció a vegetació i pèrdua d'hàbitats
2. Impactes paisatgístics: intrusió, artificialització...
3. Impacte sonor: distàncies a poblacions, habitatges i granges
4. Impacte sobre l'avifauna: cas concret a Catalunya de l'àliga cuabarrada i dades relatives a d'altres infraestructures

## 1. Impactes per ocupació de sòls, afecció a vegetació i pèrdua d'hàbitats

- Cal considerar ocupacions de plataformes, camins d'accés i línies elèctriques d'evacuació.
- Encaix complex dels nous aerogeneradors de major potència en territoris d'orografia complexa com la catalana pels significativament majors volums de terres a remoure per la construcció de grans plataformes i camins molt més amples i radis de curvatura més oberts.
- Canvi de tendència en major protecció dels sòls agrícoles de qualitat davant els terrenys forestals d'escàs valor natural.

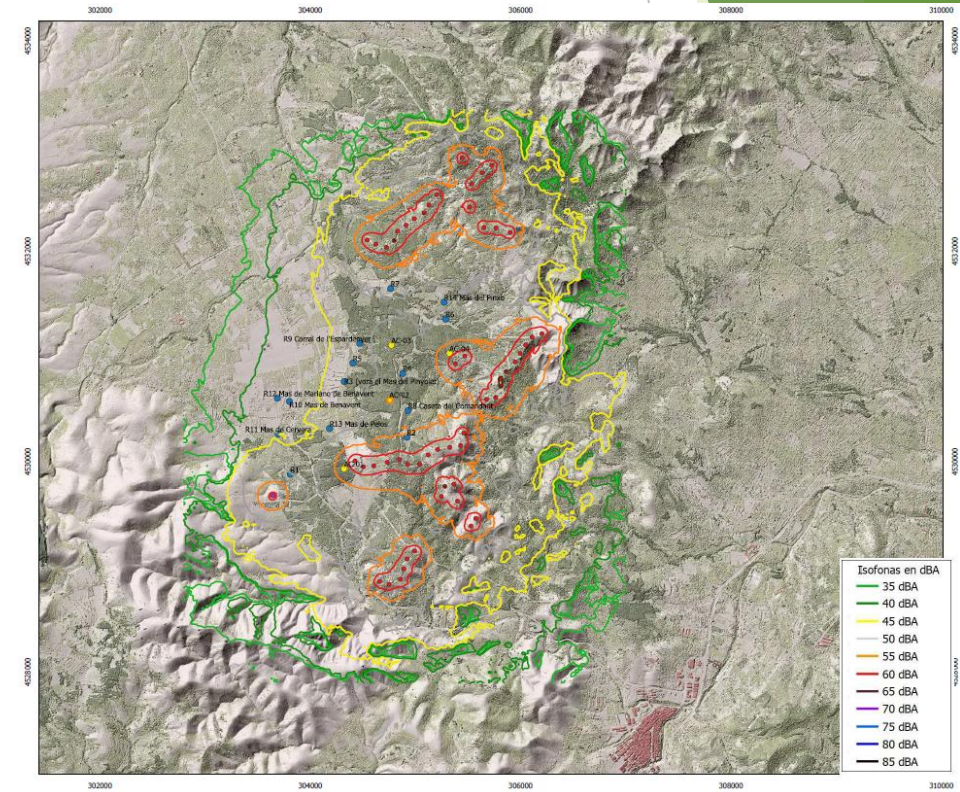


## 2. Impactes paisatgístics: intrusió, artificialització...

- Estudis d'impacte i integració paisatgística en funció de les determinacions dels Catàlegs i les Cartes del paisatge, i els paisatges protegits de Catalunya.
- Subjectivitat de la percepció paisatgística tant per la societat en general com a nivell tècnic entre paisatgistes-urbanistes-arquitectes i ambientòlegs-ecòlegs-naturalistes, i entre el món urbà i el món rural.
- Impactes paisatgístics de la nova generació d'aerogeneradors de major potència.
- Visibilitat en funció de localitzacions en carena o pla.

### 3. Impacte sonor: distàncies a poblacions, habitatges i granges

- Compliment de la normativa acústica en zones agrícoles i forestals.
- Distàncies a poblacions, habitatges aïllats i granges
- Menor impacte sonor de la nova generació d'aerogeneradors de major potència i rotor a major alçada, menys màquines per igual potència total, menor superfície d'afecció sonora, millor atenuació sonora...

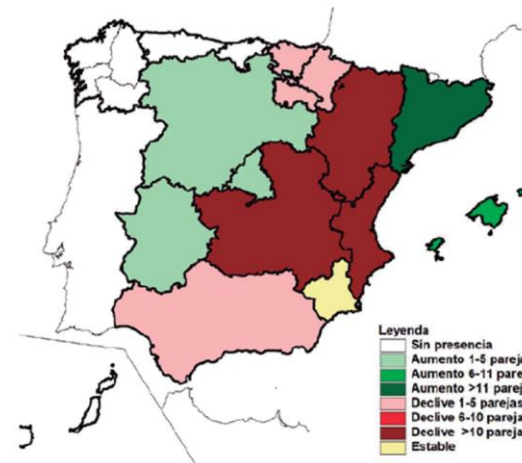
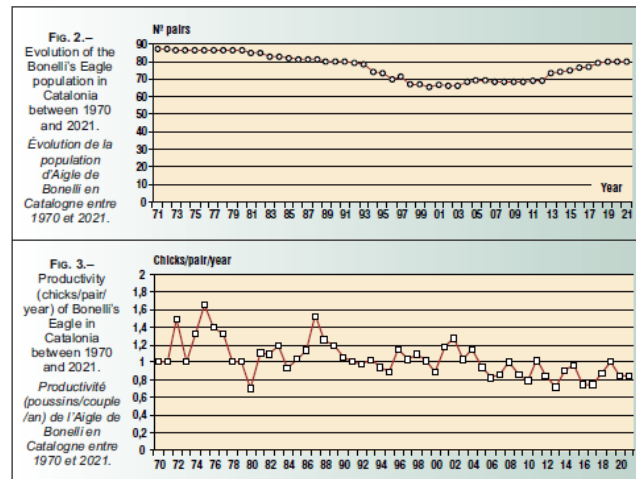


## 4. Impacte sobre l'avifauna: cas concret a Catalunya de l'àliga cuabarrada i dades relatives a d'altres infraestructures

### Estatus de l'espècie

Malgrat tractar-se d'una espècie catalogada en perill a Catalunya, no ho és pas a nivell europeu on és catalogada com proper a l'amenaça, però encara fora de les categories d'amenaça.

En el cas de la població mundial de l'espècie, i aplicant els mateixos criteris de la UICN, que curiosament són els mateixos per catalogar el seu estatus sigui a nivell mundial, Europa, Espanya o Catalunya, la seva categoria és de preocupació menor. A Catalunya la seva població actual, malgrat alts i baixos els darrers anys que no semblen definir una tendència clara, és similar a la màxima estimada a principis dels anys 90.



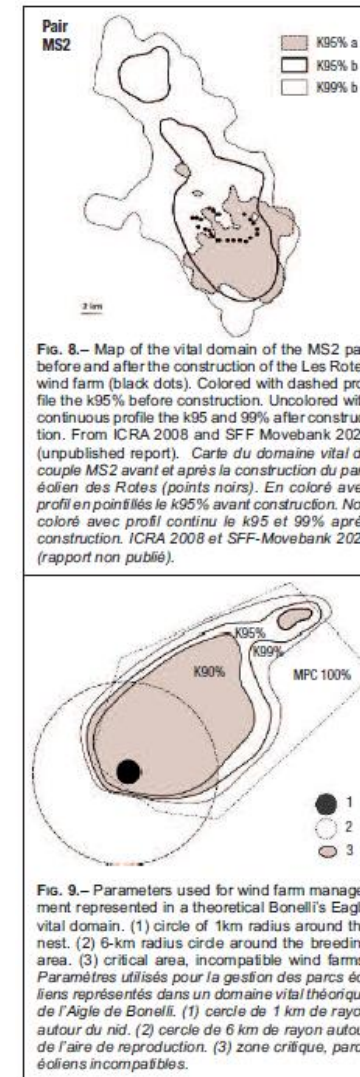
Tendència de les poblacions d'àliga cuabarrada a cada una de les CCAA (cens 2018, SEO)



## 4. Impacte sobre l'avifauna: cas concret a Catalunya de l'àliga cuabarrada i dades relatives a d'altres infraestructures

### Criteris de compatibilitat

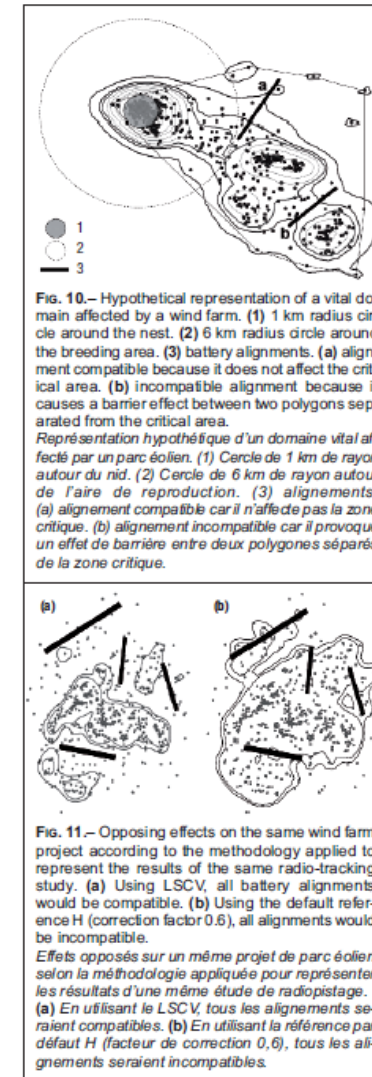
- Incompatibles al sector del niu: 1 km de radi al voltant dels nius ocupats o abandonats en posterioritat a l'any 1973 (any de declaració com espècie protegida).
- Incompatibles a l'àrea crítica territorial: àrea definida per un índex de probabilitat Kernel fix del 95% dins d'un radi de 6 km a partir del límit del sector de cria i del Kernel 90% més enllà dels 6 km, i si no causen efecte barrera entre àrees crítiques.
- Incompatibles a les àrees de dispersió juvenil.



## 4. Impacte sobre l'avifauna: cas concret a Catalunya de l'àliga cuabarrada i dades relatives a d'altres infraestructures

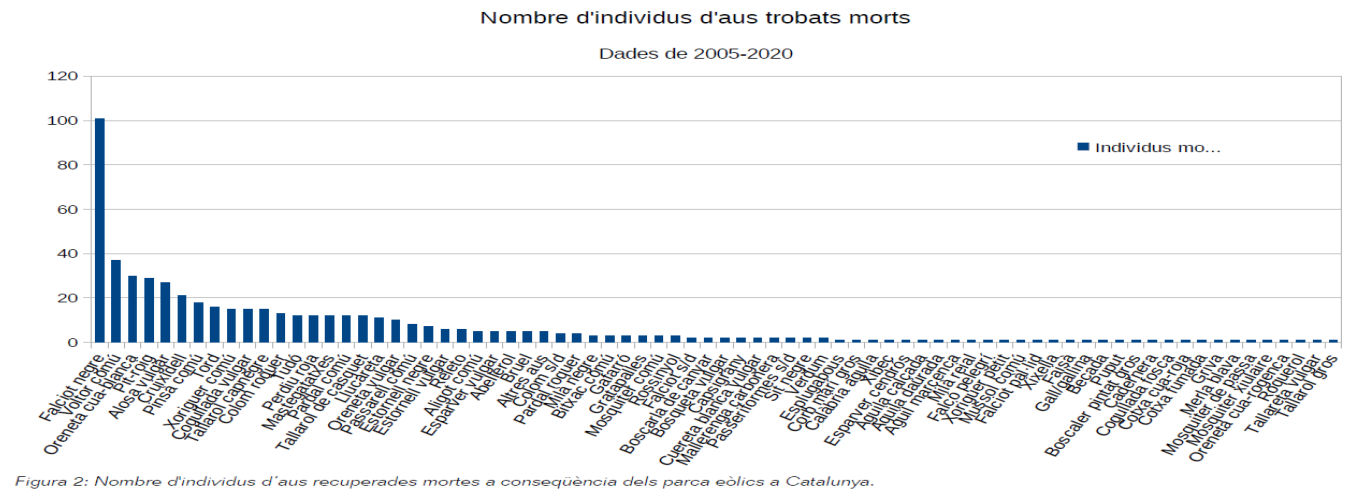
### Debilitats / mancances dels criteris

- Mètodes de tractament estadístic de les dades de radioseguiment per obtenir una funció de probabilitat territorial de presència de les àligues: mètode Kernel actualment que properament serà revisat pel mètode matriu, pel qual s'obtenen valors més objectius, precisos i rigorosos que el Kernel.
- Manca de consens i dades rigoroses i objectives, científicament provades, sobre l'efecte buit de l'ús del territori provocat pels parcs eòlics, en relació amb els canvis d'ús del territori que es produeixen habitualment i de forma natural en els territoris de les àligues.
- Necessitat d'adaptació dels criteris a cada cas territorial concret, doncs la variabilitat de les àrees de l'espai vital o territori de les àligues és molt gran i a més molt variable en el temps, en funció de molts factors, destacant la disponibilitat d'aliment.
- Efectivitat de les mesures compensatòries.



#### 4. Impacte sobre l'avifauna: cas concret a Catalunya de l'àliga cuabarrada i dades relatives a d'altres infraestructures

- Mortalitat per col·lisió en carreteres: 8-10 ocells morts/km/any, a més d'atropellaments de mamífers, amfibis i rèptils.
  - Mortalitat per col·lisió i electrocució en línies elèctriques, principalment de mitja i baixa tensió. 4-6 ocells morts/km/any.
  - Mortalitat per col·lisió en parcs eòlics terrestres: <1 ocell mort/any/aerogenerador, a més de mortalitat per col·lisió de quiròpters.
  - Diferències significatives de percepció de la mortalitat de l'avifauna als parcs eòlics que motiva estudis de seguiment previs i en funcionament molt més estrictes que en el cas d'altres infraestructures.
- 
- Nombre d'individus d'aus trobats morts
- Dades de 2005-2020
- | Month | Number of dead birds |
|-------|----------------------|
| 1     | 100                  |
| 2     | 38                   |
| 3     | 30                   |
| 4     | 28                   |
| 5     | 25                   |
| 6     | 22                   |
| 7     | 18                   |
| 8     | 15                   |
| 9     | 15                   |
| 10    | 15                   |
| 11    | 12                   |
| 12    | 10                   |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |
| 11    | 8                    |
| 12    | 8                    |
| 1     | 8                    |
| 2     | 8                    |
| 3     | 8                    |
| 4     | 8                    |
| 5     | 8                    |
| 6     | 8                    |
| 7     | 8                    |
| 8     | 8                    |
| 9     | 8                    |
| 10    | 8                    |







...moltes gràcies!