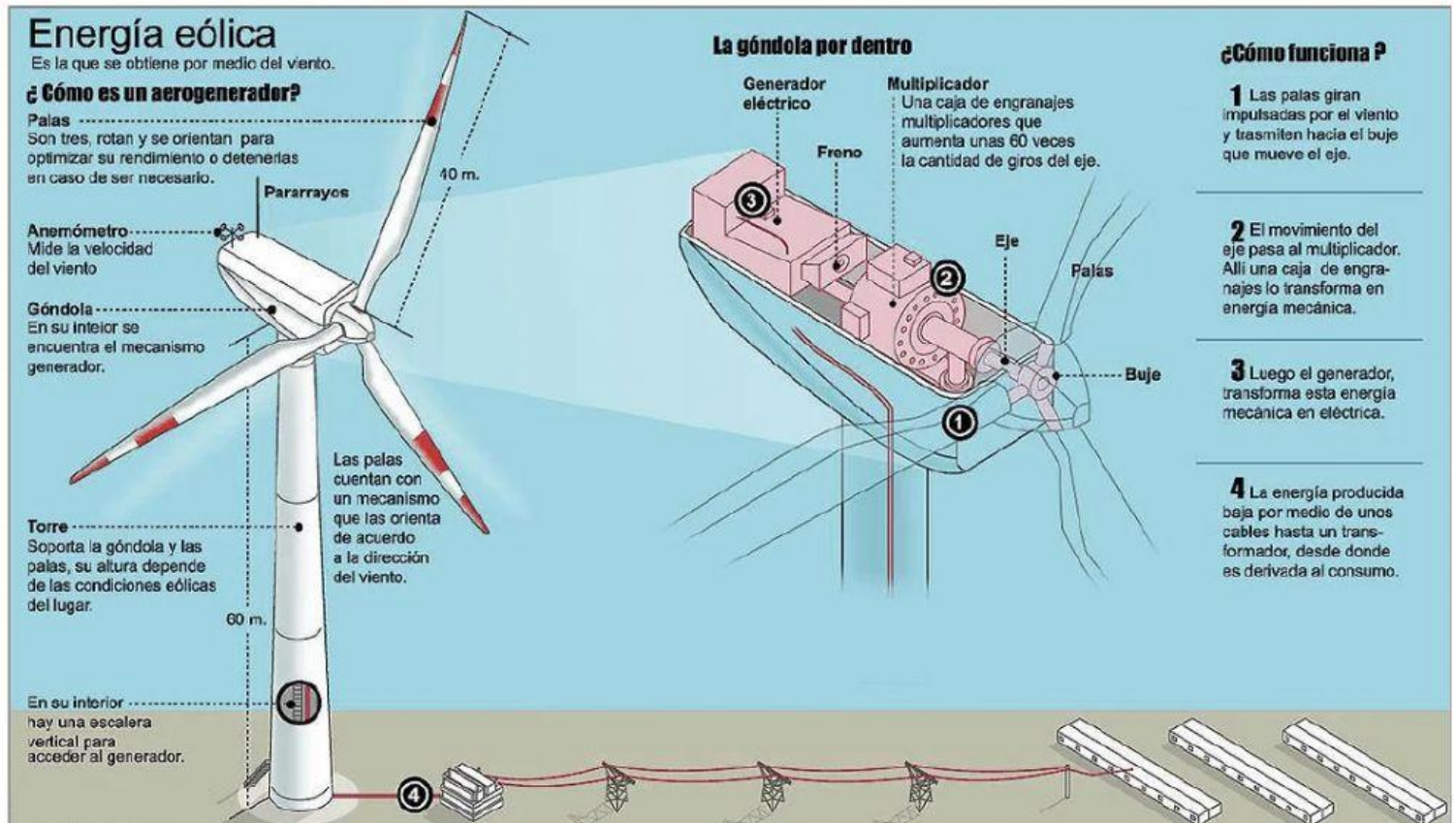


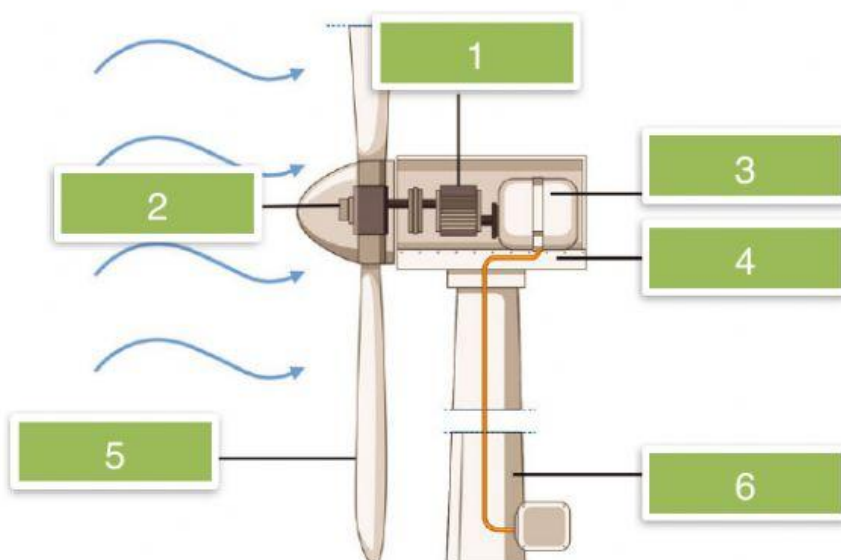
1. CONTEXTUALITZACIÓ DEL PROJECTE

A. ELS AEROGENERADORS

En la següent infografia veuràs quines són les parts i les funcions de cadascuna que trobem en les instal·lacions d'energia eòlica.

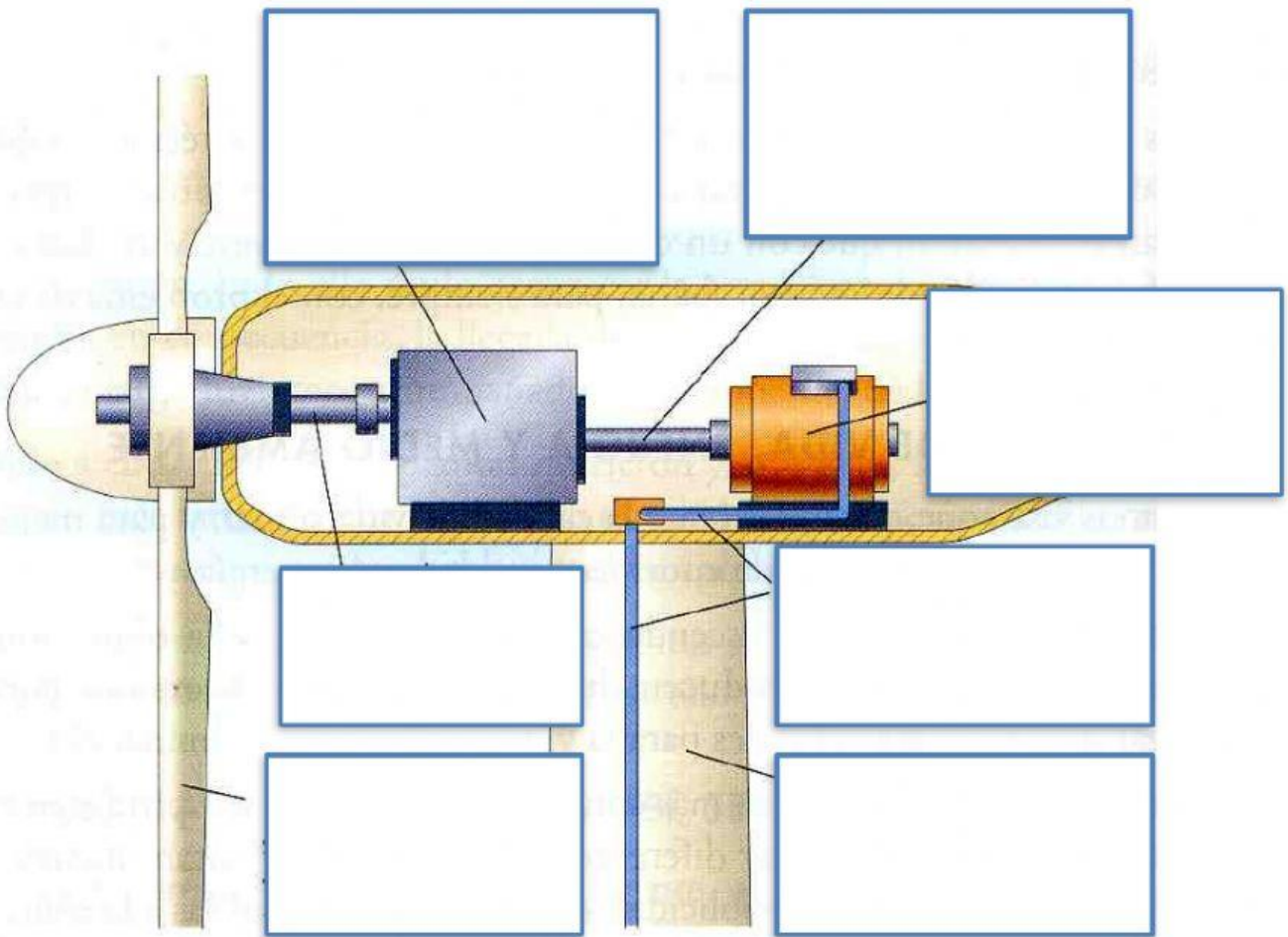


1. Identifica en el dibuix el nom de les principals parts de la instal·lació eòlica que tens a la taula.



Generador	
Pala	
Multiplicador	
Torre	
Rotor	
Gondola	

2. Arrosega l'explicació del funcionament de cada part de l'aerogenerador a on correspongui.



El rotor està acoplat a un eix que transmet el moviment de les pales a la caixa d'engranetges.

La pala està construïda amb fibra de vidre i amb forma que pugui aprofitar tota l'energia possible del vent.

L'eix motriu transmet el moviment del mecanisme multiplicador al generador.

Els cables elèctrics porten l'electricitat produïda a l'estació on passaran pel transformador per poder-se transportar.

Aquest mecanisme fa que per cada volta del rotor el generador rebi fins a 60 revolucions.

Soporta la gòndola i les pales. La seva altura depèn de les condicions del lloc on s'instali.

Consta d'un fil conductor i un imant o electroimant. Quan rep moviment de l'eix un gira respecte l'altre i es produeix l'energia elèctrica.

B. ARTICLE 1

Caldrà estudi d'impacte dels plans eòlics de les Gavarres

El consorci del parc demanarà a la Generalitat l'avaluació ambiental de les instal·lacions que Enel vol fer a Calonge i Santa Cristina

Els dos ajuntaments i els ecologistes, contraris als llocs escollits



EMILI AGULLÓ - SANTA CRISTINA / CALONGE

El Consorci de les Gavarres demanarà al Departament de Territori de la Generalitat l'estudi d'impacte ambiental dels dos microparcs eòlics que Enel Green Power ha projectat a dins del parc. El primer proposa emplaçar tres aerogeneradors elèctrics de 3,3 MW a dalt del puig Cargol i el puig de la Cendrosa calongins. I el segon, també amb una potència de 9,9 MW, entre el puig d'en Ponç i la roca Rovira de Santa Cristina d'Aro.

El gerent del consorci del parc, Oriol Armet, no s'ha volgut pronunciar abans de la reunió de la comissió, que es farà a finals d'abril, però troba "obvi que l'avaluació d'impacte és necessària, ja que sis aerogeneradors de 100 metres d'altura no és cap obra menor". Per la seva part, els alcaldes dels dos municipis afectats discrepen quant a les ubicacions. Jordi Soler, de Calonge, avança que es mostraran "en contra d'aquest projecte pel fort impacte visual que tindrien els molins a dalt del puig Cargol", tot i obrir la porta a la possibilitat d'"instal·lar-los en algun punt en què tingués un impacte menor". El cristinenc Josep Llena tampoc no veu bé ubicar-los a dalt de la urbanització de la Roca de Malvet, i està esperant que se n'avaluï l'impacte ambiental.

Riscos per als ocells

A banda dels efectes sobre el paisatge, des del Grup de Natura Sterna de Castell-Platja d'Aro, alerten que "l'informe ambiental dels promotors obvia l'impacte sobre la fauna del parc", especialment sobre els ocells.

El president de l'entitat, Jaume Ramot, esmenta els casos d'un niu de ducs pròxim a la roca Rovira, els ratpenats o els rapinyaires que freqüenten l'àmbit, i l'estadística que a tot l'Estat, de mitjana, les aspes de cadascun dels molins instal·lats –de 60 metres d'envergadura– colpegen mortalment un ocell cada dia. Dimecres vinent faran una reunió informativa al municipi i Ramot avança que presentaran al·legacions contràries als dos projectes.

SOBRE L'ARTICLE...

3. Qui s'està encarregant de proposar i dissenyar dos microparcs eòlics a les Gavarres?

- i. El Consorci de les Gavarres
- ii. Enel Green Power
- iii. El Departament de Territori de la Generalitat

4. Oriol Armet, gerent del Consorci...

- i. ...està en contra de la construcció dels microparcs.
- ii. ...creu necessari un estudi d'impacte ambiental.
- iii. No ha expressat la seva opinió sobre la instal·lació dels microparcs.
- iv. La ii i iii són correctes.

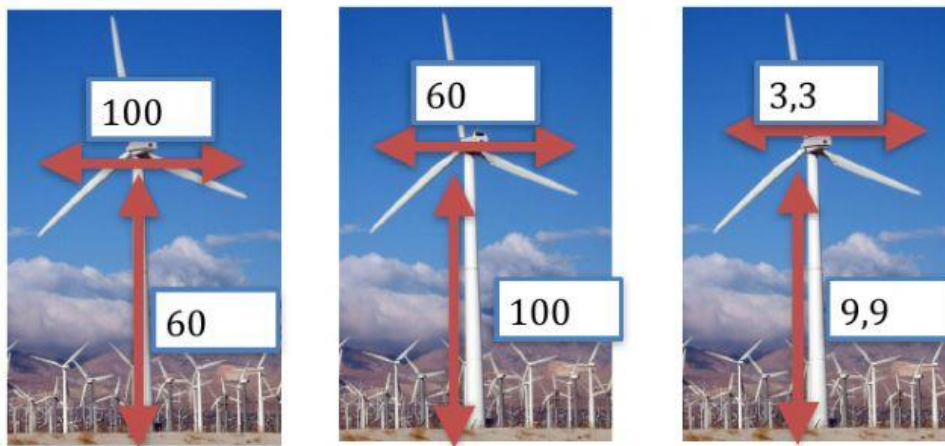
5. Veuen bé la instal·lació dels microparcs eòlics els alcaldes de Calonge i Santa Cristina d'Aro?

- i. Cap dels dos ho veu bé en els llocs proposats.
- ii. Jordi Soler hi està en contra; en canvi Josep Llença ho veu amb bons ulls.
- iii. Els dos alcaldes recolzen la instal·lació als llocs proposats.

6. Selecciona els impactes mediambientals s'esmenten en l'article.

- i. Impacte paisatgístic.
- ii. Sorolls.
- iii. Impacte sobre els animals de la zona.

7. Segons les dades de l'article quines dimensions tindrien els aerogeneradors?



C. ARTICLE 2

Projecten un parc eòlic marí flotant a la zona del golf de Roses





L'empresa de desenvolupament d'energia eòlica marina BlueFloat Energy i el grup d'enginyeria i tecnologia SENER projecten un parc eòlic marí flotant a entre 10 i 22 quilòmetres del golf de Roses (Alt Empordà). El projecte, que encara no ha engegat la tramitació, busca posicionar l'Empordà com a punt de referència en la lluita contra el canvi climàtic a Catalunya. I és que preveuen que, quan entri en funcionament pels volts del 2026 i en una primera fase, eviti l'emissió de fins a 21 milions de tones de CO₂. La iniciativa, que rep el nom de 'Parc Tramuntana', s'ha presentat aquest dilluns a diferents agents de la comarca. Entre ells, ajuntaments, Consell Comarcal, pescadors i entitats ecologistes.

De moment, però, no s'ha concretat el nombre de molins que s'hi preveuen ni la inversió que suposarà. El que sí que s'ha avançat és que s'instal·larà en les zones de veda ja definides pel sector pesquer amb l'objectiu de no interferir en la seva activitat. Les dues empreses impulsores del projecte han engegat aquest dilluns a Roses la fase de presentació de la iniciativa en una taula de diàleg amb els diferents agents de les comarques de l'Alt Empordà. [...] El projecte, asseguren, es troba en una fase inicial i encara no ha començat la tramitació però avancen que es concep com un parc eòlic marí flotant en alta mar i a la zona del golf de Roses. De moment, el que ha transcendit és que està previst que entri en funcionament pels volts del 2026 en una primera fase i que evitaria 21 milions d'emissions de tones de CO₂ en la vida útil del parc. També busca convertir l'Empordà en un "catalitzador" de la lluita contra el canvi climàtic. En aquest sentit, asseguren que la iniciativa està alineada amb els objectius de sostenibilitat energètica de la Generalitat, plasmats a la Llei de Canvi Climàtic del 2017. La llei té com a objectiu que les tecnologies de generació d'electricitat renovable cobreixin el 50% de la demanda elèctrica de Catalunya l'any 2030 i del 100% l'any 2050. Cobrir la demanda elèctrica de la demarcació Segons diuen, el Parc Tramuntana podria cobrir, en la seva primera fase de 500 MW, el 45% de la demanda elèctrica actual a la província de Girona i de pràcticament el 90% amb el parc en ple funcionament (amb una capacitat total de 1.000 MW). Una situació, insisteixen, que permetria el subministrament energètic de tot el territori "amb generació de Km0". També remarques que evitarà ocupar espais terrestres i que, per tant, serà "menys invasiu" que d'altres alternatives. D'altra banda, asseguren que la concepció del projecte permetria aconseguir finançament per a la seva construcció a través de fons de recuperació europeus. I és que a banda de la instal·lació prevista en zones de veda, la intenció és que contribueixi a la regeneració dels ecosistemes marins i a la biodiversitat i que doni suport a l'electrificació de les flotes pesqueres del territori. Tot plegat, reduint l'ús de combustibles fòssils i a la descarbonització d'indústries electrointensives com és el transport. A més, els seus impulsors preveuen que generi diversos llocs de feina directes i indirectes durant la seva construcció.



8. Quin nom han posat al projecte del parc eòlic del Golf de Roses?

- i. BlueFloat Energy
- ii. Parc Tramuntana
- iii. SENER

9. El parc eòlic contribuirà a mitigar el canvi climàtic per què...

- i. S'emetran 21 tones de diòxid de carboni.
- ii. S'evitarà emetre 21 tones de diòxid de carboni.
- iii. No tindrà cap efecte en el canvi climàtic.

10. Al 2026,

- i. Aquest parc podria cobrir el 45% de la demanda energètica de la província de Girona.
- ii. Aquest parc podria cobrir el 90% de la demanda energètica de la província de Girona.
- iii. Aquest parc podria cobrir el 50% de la demanda energètica de la província de Girona.



11. Senyala les característiques que esmenta el projecte:

- i. Serà energia produïda sobre el territori
- ii. Emetrà 21 milions de tones de diòxid de carboni
- iii. Afectarà negativament la biodiversitat de l'emplaçament
- iv. Es podrà complir la llei sobre el Canvi climàtic del 2017

D. ARTICLE 3

La plataforma en contra del parc eòlic marí del golf de Roses denuncia a través d'un vídeo l'impacte del projecte

També han engegat una campanya de recollida de firmes per aturar-lo a través de Change.org

La plataforma 'Stop al [macroparc eòlic](#) marí de la Costa Brava Nord' ha elaborat i difós un vídeo amb l'objectiu de denunciar l'impacte que el projecte tindrà sobre l'Empordà. Al document, mostren imatges del paisatge empordanès, de cales i espais emblemàtics i remarques que la seva essència està en perill. L'entitat alerta que la iniciativa suposarà una agressió "sense precedents" que, a més, afectarà cetacis i aus marines, a més del sector pesquer. Les imatges, on es recreen molins enmig del mar, recorda que el projecte preveu un macroparc de 18 km de llargada i 10 d'amplada amb 80 aerogeneradors de 258 metres d'alçada i unes aspes de 236 metres de diàmetre.

Unes dimensions que comparen amb 80 torres Eiffel i 25.000 camps del Barça. Asseguren que hi ha temps d'aturar-lo i que, tot i que estan a favor de les renovables, s'oposen a les "megainstal·lacions".

El vídeo comença remarcant la idea que la badia de Roses està considerada de les més belles del món, i que en la zona on es projecta el macro parc eòlic marí hi ha una reserva de pesca sostenible i una àrea de migracions locals i estacionals de cetacis i aus marines, que quedaran afectades per la macroinstal·lació. També subratlla que la zona afectada pel projecte està plena de cales i paratges reconeguts mundialment.



Les imatges alerten que es tracta d'una "macroconstrucció sense precedents" enmig d'un paradís natural, que tindrà una greu afectació de la flora i la fauna, i que representa una amenaça seriosa per a l'activitat pesquera i un perill per a la navegació. I acaba dient que impactarà de ple en l'essència de l'Empordà, ja que bona part dels nuclis urbans de Sant Pere Pescador, Empúries, Cadaqués, Roses, Castelló d'Empúries, l'Escala, Torroella amb l'Estartit, Pals i Begur quedaran encarats al parc. El missatge final del vídeo assenyala hi ha temps per aturar-lo i demana que es comparteixi.

Campanya de sensibilització

El vídeo és el tret de sortida d'una campanya de sensibilització, que inclou una recollida de signatures a través de la plataforma Change.org. De moment, ja ha aconseguit més de 5.000 adhesions.

En paral·lel, la plataforma ha començat a enviar el seu manifest en forma de moció als ajuntaments de l'Alt i el Baix Empordà perquè les puguin debatre i aprovar als respectius plens municipals. A més, ha començat a contactar amb advocats i especialistes per preparar les al·legacions que es presentaran al projecte.

La plataforma, impulsada per l'Associació d'Empresaris Roses-Cap de Creus, aplega entitats de diversos àmbits, institucions, empreses, partits polítics i diferents personalitats.

12. Escriu la teva opinió personal argumentada sobre la instal·lació de parcs eòlics a les Gaverres i el Golf de Roses.