

LES PREVISIONS D'ENERGIA RENOVABLE PER AL 2050 A LES TERRES DE L'EBRE

—siga comercial o per a l'autoconsum—, en funció de l'extensió del seu terme municipal, densitat poblacional i irradiació solar. Respecte a l'eòlica, cadascun dels pobles de les Terres de l'Ebre hi hauran de contribuir, menys Deltebre i Sant Jaume d'Enveja en estar situats enmig d'una zona d'especial protecció ambiental i paisatgística com és el Delta.

ENERGIA EÒLICA El 2050, les Terres de l'Ebre hauran de tindre instal·lats 5.689 megawatts d'energia eòlica, el que representa el 25,5 % de total català, ja que les quatre comarques de la vegueria se situaran entre les 10 primeres del Principat amb més implantació. La Terra Alta, amb 1.792 MW, quedarà com la tercera contrada amb més parcs; la Ribera d'Ebre, amb 1.745 MW, la quarta; el Baix Ebre, amb 1.206 MW, la vuitena, i el Montsià, amb 889,9 MW, a la desena posició.

Això significa que la Terra Alta multiplicarà per 4 la potència actual, el Baix Ebre, per 8, i la Ribera d'Ebre, per 38. Mentrestant, la que li correspon al Montsià serà de nova generació.

Si més no, estes dades no suposen la presència d'un nombre més elevat d'aerogeneradors al territori i, per tant, un increment de l'afectació paisatgística, ja que en la perspectiva del 2050 els parcs produiran més electricitat amb menys molins. A tall d'exemple, a les Terres de l'Ebre hi ha dos casos de repotenciació: les Colladetes al Perelló i el de Mudèfer a Batea i Caseres. A la Terra Alta, pròximament se retiraran 32 aerogeneradors i se substituiran per altres 13. Similar situació es viu a les Colladetes, on els 54 molins se quedaran només en 6. Amb tot, estos nous molins tenen unes dimensions més grans, amb pales de 163 metres de longitud i una alçada de caixa de 113 metres i amb una potència d'entre 4,2 i 4,5 MW per unitat.

Aportació eòlica per vegueries el 2050

Vegueria	Potència (MW)	Percentatge
Alt Pirineu	223,4	0,96 %
Barcelona	169,2	0,73 %
Camp de Tarragona	3.477,50	15 %
Catalunya Central	2.298,60	9,90 %
Girona	2.649	11,44 %
Lleida	6.715,10	29 %
Penedès	1.913,20	8,26 %
Terres de l'Ebre	5.689,20	25,50 %
Vall d'Aran	0,80	0,00 %

Aportació fotovoltaica per vegueries el 2050

Vegueria	Potència (MW)	Percentatge
Alt Pirineu	1.482,40	4,47 %
Barcelona	5.258,40	15,86 %
Camp de Tarragona	3.837,10	12 %
Catalunya Central	7.114,00	21,45 %
Girona	5.262,60	15,87 %
Lleida	6.114,20	18 %
Penedès	2.505,60	7,55 %
Terres de l'Ebre	1.545,80	4,66 %
Vall d'Aran	32,40	0,09 %

Aportació total per vegueries eòlica + fotovoltaica el 2050

Vegueria	Potència (MW)	Percentatge
Alt Pirineu	1.705,80	3,00 %
Barcelona	5.427,60	9,64 %
Camp de Tarragona	7.314,60	12,99 %
Catalunya Central	9.412,60	16,72 %
Girona	7.911,60	14,05 %
Lleida	12.829,30	22,79 %
Penedès	4.418,80	7,85 %
Terres de l'Ebre	7.235,00	12,85 %
Vall d'Aran	33,20	0,05 %

Per municipis, Batea continuarà encapçalant el rànquing amb més potència eòlica instal·lada, amb gairebé 400 MW. El següent Flix, amb 374 MW; Tivissa, amb 303; Tortosa, amb 299; el Perelló, amb 245, i Uldecona, amb 236 MW.

Estos parcs ocuparan en el cas de Batea 199 hectàrees de terreny i 112, a Flix. Això significa un 1 %

del total del seu terme municipal. Batea i Flix seran les dos poblacions de les Terres de l'Ebre amb més implantació de renovables (eòlica més fotovoltaica) amb 461 i 442 MW, respectivament.

ENERGIA SOLAR Si les Terres de l'Ebre són de les àrees més propícies a Catalunya per a ubicar-hi parcs

eòlics, degut a la força mantinguda del vent, amb fortes ratxes i amb una orografia idònia, quant a la fotovoltaica la vegueria ebrenc perd posicions. Serà la penúltima catalana en potència solar instal·lada (1.545 MW). Només bona part del Baix Ebre i del Montsià apareixen en els mapes del PLATER com a idònies per a les plaques fotovoltaïques. D'esta manera, la primera en tindrà 507,7 MW, i la segona, 441. Les següents la Ribera d'Ebre amb 385 MW i la Terra Alta, amb 211,5 MW.

Esta potència no implica una acumulació desmesurada de parcs fotovoltaïcs en camps i boscos, sinó

La Ribera d'Ebre multiplicarà per vuit la potència eòlica instal·lada

Se preveu posar plaques solars al túnel de la C-12 i als ports de Deltebre, la Ràpita i l'Ampolla

que gairebé el 40 % de la potència provindrà de les plaques situades als terrats d'edificis i un 14 % en terrenys artificialitzats, com per exemple zones degradades i infraestructures (carreteres, xarxa ferroviària, embassaments, abocadors i fins i tot ports). El document governamental preveu posar plaques al túnel de la C-12 (Eix de l'Ebre), al terme municipal de Benifllet i als ports de Deltebre, la Ràpita i l'Ampolla, bé sobre la coberta d'immobles o mitjançant pèrgoles.

Respecte a les plaques situades als terrats, l'electricitat de les quals se destina a l'autoconsum malgrat que també es poden vendre els excedents, Tortosa en produirà el 66 % del total fotovoltaic assignat a la població; Amposta, el 54 %, Gan-

desa, el 79 % i Móra d'Ebre, el 25,3 %. El PLATER prioritza este tipus d'instal·lacions en els municipis amb força densitat de població i, per tant, amb creixent edificació i espai suficient.

Al conjunt de la vegueria, el 38 % de la fotovoltaica anirà sobre cobertes (591 MW) i la resta, sobre terreny (955 MW), dels quals el 14 % (207 MW) correspondrà a espais artificialitzats, és a dir, amb usos complementaris.

LÍNIES DE TRANSPORT Tota central necessita les corresponents línies d'evacuació i transport d'electricitat. També, de subestacions per a transformar-la en una tensió adequada perquè pugui arribar a les cases i a les indústries. Respecte al sud de Catalunya, el PLATER preveu dos actuacions. La primera, amb la construcció d'un nou eix aeri de 400 quilovolts, és a dir, una línia d'alta tensió de doble circuit (DC), que connectarà Vandellòs amb Masdenverge i Morella. A més, se procedirà al mallat de la subestació de Masdenverge per a dotar de major garantia i seguretat de subministrament les comarques de l'Ebre.

La segona actuació correspondrà a una altra línia de 400 quilovolts, però en este cas de circuit simple (SC), que anirà des dels Aubals, al terme municipal de Garcia, fins a Mudéjar (Aragó). Mentre les línies DC consten de torres de doble conjunt, amb sis cables en total per a duplicar la seua capacitat, les SC per regla general només disposen de tres cables.

EMMAGATZEMATGE Guardar energia és fonamental no només per a compensar aquells períodes de manca de vent o sol, quan les centrals renovables no poden produir, sinó també per a donar estabilitat a la xarxa. El PLATER planifica dos tipus d'emmagatzematge: en bateries o mitjançant les centrals hidroelèctriques de bombament.