

VENTS DEL MÓN 27, juliol, agost, setembre 2004

Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN

S'encoratja la seva reproducció, però sempre citant la font de procedència

EDITORIAL CATALUNYA: VANDALISME ANTI-EÒLIC

A finals de juliol del 2004 (la nit del divendres 23 al dissabte 24) va ocórrer un nou acte de vandalisme anti-eòlic a Catalunya. El darrer dels molts que han tingut lloc al nostra país, sense que les autoritats ni les forces polítiques parlamentàries s'hagin immutat massa. Unes persones, degudament emparades per aquells que han escampat tota mena de mentides sobre l'energia eòlica, varen procedir a esbotzar la caixa de protecció i a robar l'aparell electrònic registrador de dades de vent, situat a les afores del municipi de La Morera de Montsant on s'enregistraven les mesures de velocitat i direcció del vent d'un possible emplaçament eòlic per generar electricitat de forma neta i renovable, aprofitant d'aquesta manera un bé comú, el vent, per generar riquesa local al servei de les persones i famílies que sobreviuen en aquell indret.

És la segona vegada que uns brètols atempten contra aquest petit municipi, els seus habitants i el seu Ajuntament, des que tot plegats decidiren explorar la possibilitat d'instal·lar un petit parc eòlic (3 màquines eòliques de 750 kW cadascuna).

L'aparell havia sigut instal·lat el passat 20 de març del 2004 amb el suport de tota la població de La Morera de Montsant i amb la presència del Director General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat i el Delegat del Govern de la Generalitat a Tarragona.

Aquest projecte es va iniciar fa força temps, a conseqüència del fracàs de diverses propostes d'aprofitar el vent en aquelles contrades, promogudes per empreses que van actuar amb molt poca transparència i amb tripijocs emparats des del govern que aleshores hi havia a la Generalitat.

És un Dret bàsic de qualsevol col·lectivitat humana aprofitar els recursos naturals que es manifesten en el seu territori i fer-ho de forma que aquests recursos no s'esgotin i puguin passar a les generacions que vindran. Aquest Dret és el que empara al municipi de la Morera de Montsant i al seu Ajuntament, per realitzar una valoració del vent i poder decidir si es pot aprofitar el vent per generar l'energia que necessiten i fer-ne una activitat econòmica local que els beneficiï. I aquest Dret ha sigut reiteradament vulnerat, primer l'agost del 2002 i després el juliol del 2004.

El més greu de tot plegat és que aquesta mena d'accions són fomentades i/o induïdes per persones que s'emparen sota plataformes de diversa denominació (fins i tot s'arriben a dir defensores del patrimoni natural), però que mai s'han atrevit a reivindicar a cara descoberta aquests vandàlics fets, cosa que seria el normal si aquestes accions fossin en realitat accions de resistència i/o de defensa ecològica. Aquest simple fet ja demostra que no defensen cap mena de patrimoni, ni natural, ni cultural. Més aviat fa la flaire de que són persones que l'únic servei que fan és impedir que a Catalunya neixi i creixi un

model energètic modern, net, renovable i eficient, que vagi substituint l'actual i obsolet model energètic depenent dels combustibles fòssils i nuclears, brut, ineficient i no renovable.

Aquest nou acte de vandalisme anti-eòlic va ser motiu perquè el Dr. Josep Puig, vice-president d'Eurosolar – l'Associació Europea per l'energia eòlica adreçés una llarga carta al President de la Generalitat i a alguns Consellers on es deia: 'Com que crec fermament que el nou govern de la Generalitat té la voluntat de fer que el vent sigui un element de progrés ecològic i econòmic a les terres on el recurs eòlic es manifesta generosament, en nom d'EUROSOLAR demano ben clarament al Govern de la Generalitat que emprengui les accions necessàries per tallar de socarrel i amb fermesa, aquestes pràctiques vandàliques, que s'han generalitzat a molts indrets de Catalunya'. També l'Ajuntament de La Morera de Montsant va presentar la seva corresponent denúncia dels fets.

Ara només cal esperar que el nou govern de la Generalitat actuï fent honor als compromisos signats quan es va constituir.

Font: Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear

ENERGIA EÒLICA: ELS FETS

Mitges veritats i moltes mentides han creat una espessa boira entorn de la realitat de l'energia eòlica, que és la més jove tecnologia de generació d'electricitat que, a diferència de les tecnologies convencionals basades en els combustibles fòssils i nuclears, no genera cap mena d'emissió ni cap residu.

Per aclarir aquesta boira, l'Associació Europea de l'Energia Eòlica (EWEA) en col·laboració amb la Comissió Europea ha produït una nova publicació '*Wind Energy – The Facts*', la qual dona una sòlida base per combatre totes les ficcions que envolten l'energia eòlica.

Autors de reconegut prestigi han aplegat cinc volums sobre tecnologia, costos i preus, indústria i llocs de treball, medi ambient i mercats. Tot plegat constitueix una poderosa defensa contra l'arma principal de les persones que s'oposen a l'energia eòlica: la ignorància generalitzada de bona part de la població i de la classe política.

Font: European Wind Energy Associacion - EWEA.

MÉS DE 40.000 MW EÒLICS INSTAL·LATS AL MÓN !

L'any 2003 ha tornat a ser un any esplendorós per l'energia eòlica, amb 8.344 MW de nova potència instal·lada, fent que la xifra acumulada arribi a superar els 40.000 MW. Avui es pot ja dir que l'energia eòlica genera el 0,5 % de tota l'electricitat generada al món, una xifra que fins fa poc semblava del tot inimaginable.

Els deu principals mercats són encapçalats per Alemanya, EUA, l'Estat Espanyol i la Índia. La major part de les noves instal·lacions fetes l'any 2003, van ser a Alemanya

(2.674 MW), seguida pels EUA (1.687 MW) i l'Estat Espanyol (1.377 MW). El desenvolupament eòlica a Àsia ha sigut espectacular (un increment del 60 % respecte l'any 2002) sobre tot a la Índia i al Japó (275 MW). Per primera vegada el Regne Unit (195 MW) i Àustria (285 MW) han entrat en la llista dels deu primers, on hi continuen Holanda (233 MW) i Dinamarca (218 MW). De tota la nova potència eòlica instal·lada l'any 2003, 250 MW van ser instal·lats mar endins (Dinamarca, Regne Unit i Irlanda).

A finals de l'any 2003 els països amb més potència eòlica total instal·lada eren: Alemanya (14.612 MW), Estat Espanyol (6.420 MW), EUA (6.361 MW), Dinamarca (3.076 MW), Holanda (938 MW) i Itàlia (922 MW). Pel que fa a potència eòlica total instal·lada per grans regions continental, la situació era a finals del 2003 la següent: Europa, 29.302 MW (66,5 %), Amèrica, 6.905 MW (21,8 %), Sud i Est d'Àsia, 2.707 MW (6,2 %), OCDE Àsia, 1.083 MW (4,2 %), Àfrica, 211 MW (0,8 %) i resta del món, 95 MW (0,5 %).

Font: BTM's World Market Update 2003.

PALES AMB MÉS EFICIÈNCIA

Una bona nova es va fer pública a la Fira Eòlica de Hannover. Va ser la pionera empresa alemanya de fabricació d'aerogeneradors, Enercon, que va anunciar una nova generació de pales per a aerogeneradors amb una eficiència aerodinàmica mesurada del 56 % (és a dir una coeficient de potència, $CP=0,56$). Segons els experts eòlics, aquesta eficiència és 6 punts superior a l'eficiència de les pales que avui es fan servir, les quals tenen un CP comprès entre 0,495 i 0,50.

Aquest un valor és tot un repte pel límit de Betz ($CP_{\text{màxim}}=0,593$), nomenat així des que el científic alemany, Albert Betz, va trobar, l'any 1920, que l'energia que es pot capturar del vent és com a màxim d'un 59,3 % de l'energia que porta el flux eòlic que passa a través d'una superfície donada.

El primer joc de pales amb aquesta eficiència va ser posat a una màquina eòlica Enercon E-30 de 300 kW al desembre del 2002, essent provada al llarg de tot l'any 2003. Un segon prototipus va ser posat a una màquina Enercon E-66 un any després. Les mesures realitzades per Deutsche Windguard Consulting, del 8 al 13 de gener del 2004, varen donar una corba de potència amb una eficiència total mesurada del 0,53. Això vol dir que l'eficiència aerodinàmica era del 56 %, ja que dividint 0,53 per l'eficiència del generador elèctric (95 %) dona 0,56 ($0,53/0,95=0,56$).

Pel 2004, aquest nou tipus de pales equiparan entre 100 i 120 unitats d'aerogeneradors del model Enercon E-70 de 2 MW (71 metres de diàmetre). A partir de l'any 2005, tots els aerogeneradors Enercon (E-33, E-48 i E-70) aniran equipats amb aquestes eficients pales. Segons Enercon, això suposarà un increment de l'energia produïda d'entre un 10 i un 12 % pel model E-70 i fins a un 25 % addicional pel model E-48.

Font: Greater Energy Yield with New Rotor Blades, Renewable Energy World, July-August 2004, Vol.7, Num. 4.