

## **VENTS DEL MÓN, 18, jun.-jul.-ago. 2002**

**Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN**

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

### **La potència eòlica a l'Estat Espanyol supera els 4.000 MW a 30/6/2002**

Les dades preliminars mostren que la potència eòlica instal·lada a l'Estat Espanyol ha crescut de 3.756.415 kW l'any 2001 fins a 4.077.365 kW a finals de juny de l'any 2002, un increment de 320.950 kW o un 8,5% en mig any (gairebé igual que tota la nova potència posada en servei durant l'any 2001 per les empreses elèctriques associades en el sí d'UNESA, que hi afegiren una potència de 386.235 kW en centrals hidràuliques i tèrmiques). La comunitat autònoma de Galícia encapçala les classificacions tant pel nombre de parcs eòlics (53), com pel nombre d'aerogeneradors (1.986), com per potència instal·lada (1.186.905 kW).

Pel que fa a fabricants de màquines eòliques encapçala la classificació Gamesa Aerogeneradores amb un 56,76% de la potència instal·lada a l'Estat Espanyol, seguida de Made Tecnologías Renovables amb un 13%, Ecotènia S.C.C.L. amb un 9,51%, NEG Micon amb un 7,49%, Enron Wind (ara General Electric Wind Energy) amb un 4,58%, Izar-Bonus amb un 3,31%, Desarrollos Eólicos amb un 1,65% i Lagerwey, Nordex, Kenetech, Abengoa, Enercon i Aerogeneradores Canarios amb menys d'un 1%.

Segons dades d'UNESA, l'energia produïda pel vent, l'any 2001, a l'Estat Espanyol, va ser de 7.153 GWh, el que va representar el 3% de tota l'energia elèctrica generada o l'equivalent a l'11,23% de l'energia elèctrica generada amb centrals nuclears.

Font: InfoPOWER, nº 47, junio 2002;

### **Les enquestes confirmen l'acceptabilitat de l'energia eòlica**

Dues enquestes, una realitzada a la comunitat foral de Navarra i una altra a la província d'Albacete, mostren el grau d'acceptació de l'energia eòlica, en termes ecològics, energètics i socioeconòmics. Les enquestes realitzades per la consultora independent CIES, tenien l'objectiu de determinar la reacció local als desenvolupaments eòlics d'EHN – Hidroeléctrica de Navarra i EEE – Energías Eólicas Europeas. Els resultats mostren un elevat grau d'acceptabilitat de l'energia eòlica.

A Albacete el 79% de les respostes consideren els parcs eòlics beneficiosos o molt beneficiosos, i només l'1% els consideren negativament. A Navarra el 85% consideren que el desenvolupament eòlic de la regió ha sigut beneficiós o molt beneficiós, i solament un 1% el veuen negativament. Les enquestes varen consistir en entrevistes telefòniques (1.263 a Albacete i 1.369 a Navarra) a persones que viuen en municipis on EHN i EEE tenen parcs eòlics en funcionament o en construcció.

A Navarra consideren que la principal avantatge de l'energia eòlica és l'absència de contaminació (93%), seguida dels beneficis econòmics i creació de llocs de treball

(37%). El 86% consideren que Navarra s'està beneficiant del desenvolupament eòlic, i només un 3% no creuen això. A Albacete, el 81% diuen que veurien positivament que un parc eòlic s'instal·lés a la vora d'on viuen.

En termes d'impacte visual, una majoria de persones que viuen a la vora de parcs eòlics de la província d'Albacete (un 62%), on hi havia 440 MW eòlics instal·lats quan es va realitzar l'enquesta, varen manifestar que pensaven que el territori no havia perdut interès paisatgístic, mentre que un 23% creien que n'havia perdut. I entre un 79 i un 91% consideraven que les avantatges ambientals compensaven amb escreix qualsevol possible impacte.

A Navarra, on EHN tenia 339 MW eòlics en funcionament quan es va fer l'enquesta, i se n'estaven construint 92,95 MW més, un 37% es mostrava preocupat per l'impacte visual, però més del 80% pensaven que les beneficis ambientals ho justificaven.

Font: Pepa Mosquera, Spanish Surveys Confirm Popular Support, WIND Directions, Vol. XXI, No. 5, July 2002.

### **El Senat dels EUA dona llum verda al RPS**

El 25 d'abril del 2002 el Senat dels EUA va adoptar un projecte de llei sobre energia que permet que continuïn els 'PTC – Production Tax Credits' per a l'energia eòlica fins a finals del 2006 i introdueix per primera vegada a escala nacional l'anomenat 'RPS – Renewable Portfolio Standard', que farà possible que tots els subministradors d'energia elèctrica hagin de subministrar-ne, l'any 2005, almenys un 1% procedent de fonts d'energia renovable i almenys un 10% l'any 2020. Aquest ajut a la producció eòlica és de 1,5 cèntims de dòlar per kWh eòlic generat. La llei també crea un ajut a la inversió per als sistemes eòlics de petita potència (fins a 75 kW) que es fan servir per alimentar energèticament cases, granges i petits negocis familiars. L'import de l'ajut és del 30% del cost del sistema.

Font: US Senate Backs National RPS, WIND Directions, Vol. XXI, No. 5, July 2002; US Senate Passes Renewable Portfolio Standard, Renewable Energy World, Vol.5 Number 3 May-June 2002

### **GE Wind Energy llueix (de moment!) el molí més gran del món**

General Electric Power Systems ha completat la seva adquisició de Enron Wind, i li ha donat un nou nom, GE Wind Energy. L'empresa té fàbriques a Alemanya, Espanya i Holanda. La notícia ha coincidit amb la inauguració d'un prototipus d'aerogenerador, el més gran del món. És una màquina d'eix horitzontal, de 3,6 MW de potència, amb tres pales que, en girar, formen un cercle de 100 m de diàmetre, amb una torre de 100 m d'alçada. Aquest prototipus, en fase de proves i destinat al mercat 'off-shore', està instal·lat a Barrax, a la província d'Albacete (Castilla-La Mancha).

Font: "GE Wind Energy" Heralds Largest Turbine, WIND Directions, Vol. XXI, No. 5, July 2002

## **S'inicien a Dk les obres del parc eòlic mar endins més gran del món**

Horns Rev havia de ser el primer dels 5 grans parcs eòlics 'off-shore' de demostració que l'antic Ministeri d'Energia i Medi Ambient danès va ordenar l'any 1998. Però amb el nou govern, que ha retallat els plans previstos d'energia renovable a Dinamarca, el parc eòlic de 160 MW de Horns Rev serà un dels dos que es construiran. El segon serà el de 158 MW a Rødsand que es començarà a construir l'any 2003. De fet el pla d'energies renovables danès va per davant de les previsions, doncs l'any 2003, estava previst que el 20% de l'energia consumida a Dinamarca procedís del vent i d'altres fonts d'energia renovable i de les petites centrals tèrmiques locals de gas natural que subministren calor als habitatges a molts indrets de Dinamarca, a més de generar electricitat que es venuda a la xarxa. Avui, un any abans, ja s'ha assolit el 27%.

Horn Rev s'està construint a 17 km mar endins de la part més occidental de la costa de Jutland, a una latitud lleugerament superior a la del port de Esbjerg, en uns fons marins compresos entre 1 i 10 metres de fondària. És una zona ben coneguda pels navegants i pescadors que la varen batejar com 'el corn del diable'. Amb ones que poden arribar a 6 metres d'altura i corrents marines que poden assolir velocitats de 0,8 m/s. La velocitat mitjana del vent en aquest emplaçament és de 9,7 m/s a 62 metres d'altura.

Les 80 màquines Vestas V80 de 2 MW cadascuna, amb 3 pales de 40 metres de llargada, s'estan situant a la part més meridional de Horns Rev, en una zona de fondàries compreses entre 6,5 i 13,5 metres, en 10 fileres de 8 màquines cadascuna separades 560 metres l'una de l'altra. En total ocupen una superfície de 20 km<sup>2</sup>. Les torres de suport sobresurten 70 metres per sobre del nivell del mar. Es va iniciar la seva construcció el mes de març del 2002 i es preveu que s'acabin les obres el mes de setembre d'enguany. El muntatge s'ha organitzat en 6 etapes que es sobreposen en el temps. Les màquines comencen a generar electricitat quan el vent bufa amb velocitats de 4 m/s i produeix la seva màxima potència amb vents a partir de 13 m/s fins a 25 m/s. Per sobre d'aquesta velocitat la màquina roman aturada.

Es preveu que el parc eòlic produeixi més de 600 GWh/any. El seu cost és de 268 milions d'Euros dels quals 40 milions corresponen a la connexió amb la xarxa de terra ferma (subestació, cable sota el mar i cable a terra ferma). El projecte no té cap mena de subvenció, doncs es realitza en termes estrictes de mercat. Els promotors del parc són per una part ELSAM (el proveïdor més important de calor i d'electricitat danès), que tindrà la propietat del parc i en farà la seva operativa, i ELTRA (l'operador independent del sistema elèctric de la part occidental de Dinamarca) que tindrà la propietat de la subestació de transformació i del cable de connexió fins a terra.

Font: Horns Rev 160 MW offshore wind, Renewable Energy World, Vol.5 Number 3 May-June 2002

## **Catalunya: aprovat finalment el mal anomenat 'Mapa Eòlic'**

L'11 de juny del 2002 es va aprovar finalment el Decret Regulador de l'Energia Eòlica a Catalunya, que va entrar en vigor el 28 de juny. Aquest Decret va acompanyat d'un Mapa, mal anomenat 'eòlic', que pinta el territori de Catalunya en tres colors: vermell, zona prohibida per a l'aprofitament de la força del vent; groc, implantació condicionada a

l'estudi d'impacte ambiental; verd: lliure implantació de sistemes convertidors d'energia eòlica. És un Mapa territorial que si per alguna cosa es caracteritza és per la seva total absència de dades eòliques (velocitats i direccions del vent). Per qualsevol persona que s'hagi pres la molèstia d'estudiar els vents a Catalunya i fer alguna recerca sobre on són els millors emplaçaments eòlics al nostre país, veurà que el Mapa prohibeix l'aprofitament del vent, justament allà on en fa més. I a Catalunya, els llocs on fa prou vent, no són pas abundosos.

Cinc anys després que la Generalitat presentés el Pla Director de Parcs Eòlics, amb una previsió d'assolir els 300 MW eòlics l'any 2005 i 1.000 MW el 2010 i després d'un, podríem dir-ne, joc dels disbarats protagonitzat per totes les forces polítiques del Parlament de Catalunya i que ha tingut una durada de més de tres anys, des que a la primavera de 1999 varen sorgir algunes 'plataformes' a Tarragona que encetaren campanyes contra la implantació "indiscriminada" d'aerogeneradors, avui Catalunya se situa en la cua de les comunitats autònomes de l'Estat Espanyol pel que fa a l'aprofitament d'una font d'energia autòctona, neta i renovable. Serveixi aquest fet per fer pensar a tots els actors que d'una manera o d'una altre han contribuït a fer que la realitat sigui la que avui tenim (6 parcs eòlics, 195 aerogeneradors, 83,88 MW de potència eòlica).

Vista en perspectiva aquesta realitat, podríem dir que no ho haguessin fet millor aquelles forces que han defensat i defensen models energètics obsolets, basats en fonts d'energia foranies, brutes i no renovables, centralitzats, amb pocs generadors i milions de consumidors passius. Forces que basen el seu poder i les seves ànsies de domini sobre les persones i les comunitats en fer-les dependents de l'energia que els subministren i que basen les seves ànsies de domini sobre la natura en el desenvolupament de tecnologies energètiques que emmalalteixen, enverinen i destrueixen els sistemes naturals.

Curiosament amb l'energia eòlica s'ha fet el que, fa una anys, s'havia d'haver fet amb l'energia nuclear. Les mateixes forces polítiques parlamentaries que avui han contribuït a pintar vermell una bona part del territori de Catalunya impeding l'aprofitament del vent en zones d'alt potencial eòlic, mai varen ser sensibles als milers de ciutadans i ciutadanes de Catalunya que demanaven la no nuclearització del país i volien que els polítics parlamentaris pintessin de vermell tot el territori de Catalunya impeding així el desenvolupament de l'energia nuclear a casa nostra (cosa que hagués representat un munt de beneficis econòmics pel país) i protegint tot el territori de Catalunya del progressiu enverinament radioactiu dels sistemes naturals degut al funcionament normal de les centrals nuclears, doncs la radioactivitat és incompatible amb la vida.

El més curiós de tot plegat és que ni el Parlament de Catalunya ni les plataformes tarragonines mostren avui cap mena de preocupació per la decisió del govern espanyol anunciant que s'havia presentat la candidatura per hostatjar en el terme municipal de Vandellòs la instal·lació ITER ('International Thermonuclear Experimental Reactor'), quan s'hauria de pintat de vermell tot el territori del nostre país pel que fa a situar-hi instal·lacions com aquestes.

Tampoc manifesten cap interès en discutir a fons les possibles compatibilitats entre els desenvolupaments eòlics i els sistemes naturals, fent ulls clucs al fet que la tecnologia

eòlica representa una oportunitat per les societats humanes de fer compatibles la generació d'energia i el manteniment de les funcions que els sistemes naturals realitzen. D'aquesta manera contribueixen a mantenir un model territorial on a la major part del país s'hi poden fer tota mena d'actuacions ecològicament agressives, que es justifiquen amb declaracions de petites fraccions del territori com espais 'protegits', on la gent que hi viu te feina per sobreviure-hi.

Font: Entesa Catalana per una Energia Neta i Renovable.