



SÍNTESI DE DIAGNOSI I ESTRATÈGIES SOBRE: **ENERGIA**

Tant les activitats industrials avançades com les terciàries som molt sensibles a la garantia del subministrament energètic, als talls i a les oscil·lacions de les tensions. Les xarxes de distribució en baixa tensió tenen problemes de capacitat. Al litoral metropolità hi ha importants instal·lacions de producció ubicades al litoral: termoelèctriques, a Cubelles i Sant Adrià, i hi ha projectes en estudi de parcs eòlics al port de Barcelona. Al Delta del Llobregat les esteses de línies d'Alta Tensió tenen impactes paisatgístics importants, com també les xarxes elèctriques en l'àmbit urbà.

DIAGNOSI ESTRATÈGICA

Per fer front als dèficits d'energia i seguretat de proveïment, durant els darrers dos anys la Generalitat ha elaborat el **Pla Tramuntana** que contempla 18 estacions transformadores a Catalunya, una de les quals està projectada a Gavà i una subestació d'aquesta que ha d'anar a la Palma de Cervelló. FECSA és l'encarregada de dur a terme les obres i finançar-les, però els projectes estan aturats en aquests moments pels ajuntaments afectats. Així, mentre la Palma de Cervelló ha estat recentment autoritzada la construcció de la subestació, Gavà encara no ha donat el vist-i-plau pels impactes paisatgístics que pot ocasionar, no només a la subestació, sinó a tota la xarxa d'Alta i Mitja tensió que ha de passar pels municipis corresponents. La manca de proveïment pot ser a mig termini un factor limitant per a la instal·lació de noves indústries del Baix Llobregat o l'ampliació de les existents.

El **Pla Energètic de Catalunya**, actualment en revisió, preveia la construcció de centrals de cycle combinat i, en menor mesura de parcs eòlics i d'energies alternatives. En algunes zones del port de Barcelona estan actualment en discussió la implantació d'un grup de molins eòlics. Amb tot, les possibilitats de desenvolupar la utilització de l'energia solar tèrmica i fotovoltaica no han estat prou estudiades i són potencialment molt importants a tot el litoral metropolità. La insolació anual s'estima equivalent a 2.136.810 TJ/any, la qual cosa suposa uns 7.500 GJ per habitant. Al Maresme, s'ha calculat que si el 2,5% de la comarca fos cobert de captadors solars fotovoltaics, es podria generar electricitat suficient per a mantenir un nivell de consum energètic com l'actual. Existeix la possibilitat d'incorporar els sistemes de captació d'energia solar als nous edificis i als que siguin rehabilitats, el consum dels quals superi un cert llindar, com ja de fet existeix a alguns municipis. Existeixen ordenances municipals que obliguen a instal·lar energia solar tèrmica als edificis de nova construcció a

partir d'unes determinades dimensions. Aquestes iniciatives pioneres es veuran reflexades en la nova llei sobre ecoeficiència en els edificis que prepara la Generalitat.

Segons estudis recents reproduïts en les agendes 21 municipals, quan un habitatge escalfa l'aigua sanitària amb el sol, redueix les seves emissions de CO₂ entre 250-460 kg/any (si l'aportació solar és del 60%), a més d'evitar la generació de gairebé 5 kg de residus radioactius i l'abocament d'uns 11 milions de becquerels de radioactivitat a l'aire i l'aigua. La viabilitat d'estalvis energètics del 75% en l'escalfament d'aigua higiènicosanitària, i del 85% en calefacció estan demostrats.

Hi ha experiències prou bones a Barcelona, Mataró, Badalona i d'altres municipis més petits com l'Institut d'Ensenyament Secundari Bisbe Sivilla, el primer equipament públic de Calella que ha instal·lat plaques fotovoltaïques i que a finals de l'any 2000 va començar a vendre electricitat a la xarxa elèctrica. També a Canet de mar, s'han instal·lat plaques solars en prova a les escoles bressol. O a Montgat, on l'Ajuntament comença a fomentar la instal·lació d'equips per a l'ús d'energia renovables, com les plaques solars per a l'aigua calenta sanitària al camp de futbol.

En el cas de Badalona, en el marc del Pla de millora energètica, l'Ajuntament desenvolupa un projecte innovador anomenat: "Emporta't el sol a casa", per a la promoció de l'energia solar, l'estalvi i l'eficiència energètica, a més de campanyes de sensibilització, subvencions per instal·lar energia solar tèrmica, projectes de demostració municipals amb energia elèctrica i fotovoltaica, bonificacions fiscals per a les instal·lacions d'energia solar tèrmica i/o fotovoltaica, creació d'una oficina d'informació "solar", així com l'aplicació efectiva de l'ordenança solar.

Increment de la capacitat de producció d'energia elèctrica mitjançant centrals de cycle combinat, instal·lacions de cogeneració i centrals d'energies renovables. En concret, l'acció pública del Govern s'orientarà a aconseguir els objectius d'increment de capacitat productiva, estalvi i eficiència que fixi el nou Pla de l'energia de Catalunya.

Per millorar la capacitat i la qualitat de la xarxa elèctrica per tal d'assolir uns nivells adequats previstos en el Pla Tramuntana, comportaria, d'una banda, la implantació de 39 noves subestacions elèctriques que, en total, incrementarien la potència disponible amb 4.800

MWA –que equivalen a un 35% de la potència actual– i, d’una altra, la interconnexió amb les xarxes espanyoles i europees amb vista a garantir el subministrament en cas de problemes en la xarxa pròpia. El pressupost 2005 preveu dedicar 4.000.000 d’euros a aquesta mesura.

El Govern, comptant amb la participació d’experts designats pels agents socials, elaborarà dins de l’any 2005 un nou **Pla de l’Energia de Catalunya** amb l’horitzó 2015, tenint en compte que cal incrementar de forma significativa l’eficiència energètica i la participació de les energies renovables en l’oferta energètica. L’elaboració del nou Pla de l’energia es prevista al pressupost 2005, amb la dotació de 500.000 euros. A més dels objectius en energies renovables per a aquesta legislatura (1.500 MW d’energia eòlica instal·lats i implantació de plaques solars fins assolir 5.000 nous aprofitaments), es proposa del Govern assolir, més enllà de l’àmbit temporal de la legislatura, la implantació de parcs eòlics fins a una potència de 3.000 MW i la implantació de plaques solars fins a 8.000 nous aprofitaments. En el pressupost 2005 es preveu destinar 1.220.000 euros a fomentar la implantació de les energies renovables.

ESTRATÈGIA

Garantia de proveïment d’energia sostenible

Objectius

- Garantia de proveïment en la producció i xarxes de distribució en baixa tensió
- Reducció de l’impacte de les línies elèctriques, estacions i subestacions
- Adequació i millora de les infraestructures energètiques, seguint criteris de respecte mediambiental i de integració amb l’entorn urbà
- Millora de la ecoeficiència energètica dels edificis públics

Accions

- Projectes de substitució o integració de les centrals termo-elèctriques del litoral
- Campanyes de promoció d’energies renovables; eficiència i estalvi energètic

Exemples de projectes en curs

Introducció del cicle combinat a la planta de Fecsa-Endesa	Sant Adrià de Besòs
Minimització d’impacte de la central tèrmica de Cubelles	Cubelles
Instal·lació d’energia eòlica – port de Barcelona	Barcelona

Possibles nous projectes estratègics

Programa conjunt d’implantació d’energies renovables: (generació fotovoltaica, generació eòlica, biològica i solar tèrmica)	Tots els municipis
Projectes de reducció de l’impacte de les infraestructures d’energia elèctrica: millora del paisatge urbà	Tots els municipis

Ajudes a l'eficiència i estalvi energètic: l'estalvi d'energia, reducció d'emissions, millora de l'eficiència energètica, desenvolupament de programes de gestió de l'energia a la indústria, foment de la cogeneració.	Tots els municipis
Estudiar el canvi de contractació per part dels ajuntaments litorals, a comercials elèctriques que garanteixin un subministrament d'energia neta.	Tots els municipis