



Per a nous reptes, respostes de futur. **La sostenibilitat, un repte de tots**

PLA DE SOSTENIBILITAT ENERGÈTICA

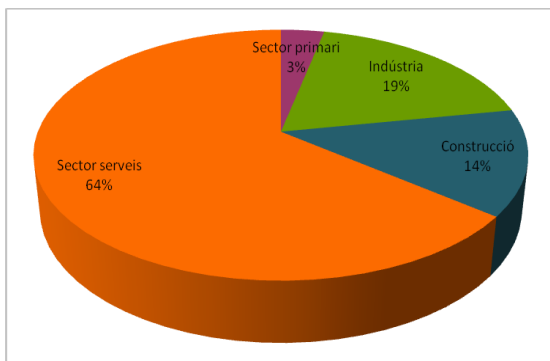
Diagnosi estratègica

a) Síntesi de la situació actual

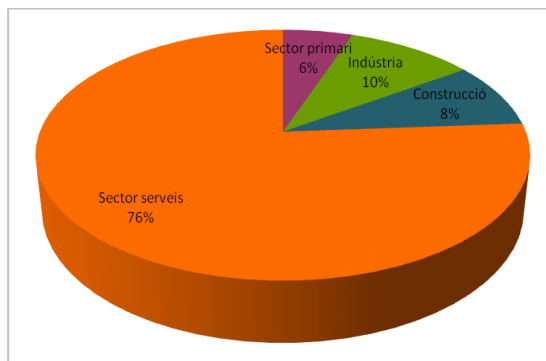
Demanda energètica

- El model actual de creixement i desenvolupament de la nostra societat, lligat a un consum excessiu d'energia, no es podrà mantenir indefinidament i com a conseqüència el preu de l'energia cada cop es paga més car. L'orientació energètica del país en els propers anys, conjuntament amb un creixement de la responsabilitat col·lectiva de la nostra societat, haurà de fer front als nous reptes energètics que es plantegin pel futur.
- L'estructura econòmica d'un país configura i determina les necessitats de producció i consum energètic. Les comarques gironines es basen en un pes important del sector serveis, una tendència molt semblant a la del conjunt de Catalunya i també a la comarca de l'Alt Empordà.

Estructura del PIB en % a les comarques gironines 2007



Estructura del PIB en % a l'Alt Empordà 2007



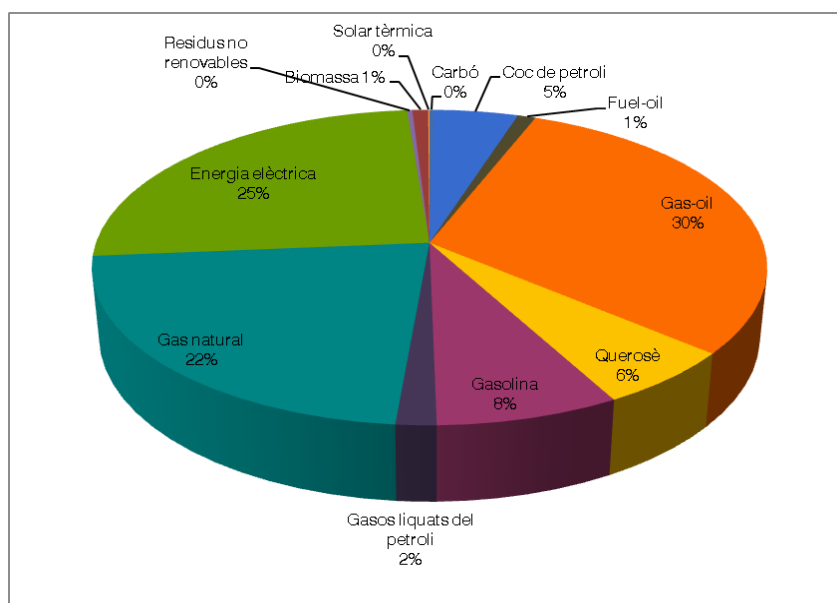
- El sector del serveis presenta una demanda important d'energia, principalment pel manteniment de l'edifici o local on s'ofereix el servei; climatització, enllumenat, aigua calenta, cuines, etc. L'estratègia comercial del sector dóna prioritat a la comoditat que han d'oferir als clients que a l'estalvi energètic, per aquest motiu, l'eficiència energètica és percebuda com un impediment per a la competitivitat en el sector.

Consum energètic per sectors

- L'evolució del consum energètic, en el període 2000-2006, ha seguit una tendència d'augment en tots els sectors econòmics, especialment el sector terciari que no ha abandonat mai la primera posició en el rànquing de major consumidor.
- El sector primari i el de la construcció són els que presenten major estabilitat, a part dels menors consumidors d'energia elèctrica. L'activitat industrial a la comarca de l'Alt Empordà no té molta rellevància i per tant no presenta consums energètics importants. D'altra banda la despesa energètica en l'ús domèstic ha anat augmentant al llarg dels anys sobretot degut a l'arribada del progrés tecnològic a les llars (aire condicionat, múltiples aparells elèctrics, calefaccions ...).

Consum energia primària

- Les condicions socioeconòmiques del país no ha afavorit a emprendre actuacions d'estalvi i eficiència energètica, doncs la cultura consumista i una certa sensació d'abundància econòmica han estat contraproduents per a la gestió racional dels recursos.
- La gràfic següent ens mostra el consum d'energia primària per tipologia a Catalunya a l'any 2006.



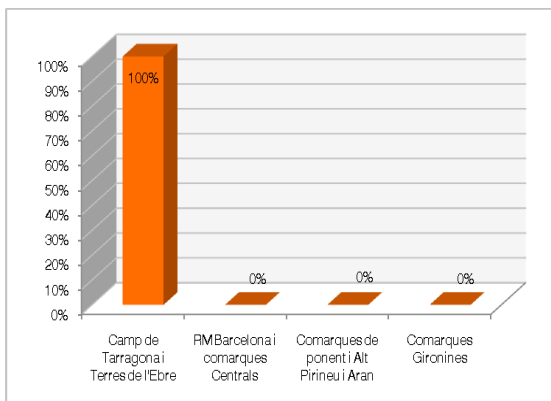
L'augment del parc de vehicles ha estat un fet decisiu per al consum de gasoil i el converteix en la font d'energia més utilitzada a Catalunya. L'energia elèctrica es situa en segona posició, doncs és pràcticament a l'abast de totes les llars. En tercer lloc es situa el gas, que tot i que no abasta a tot el territori, cobreix bona part de la població catalana.

Infraestructures energètiques a Catalunya

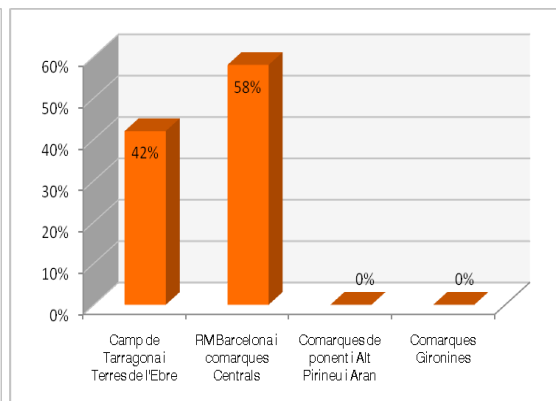
- La producció actual d'energia a Catalunya presenta un fort desequilibri territorial. A les comarques tarragonines s'hi ubiquen els grups nuclears actualment en servei i que generen el 56% de la producció bruta d'energia elèctrica.

- A la zona litoral, a la desembocadura del riu Besòs i Foix s'hi ubiquen les centrals tèrmiques.
- L'energia hidràulica es troba més repartida per tot el territori, tot i que majoritàriament es troben a les comarques lleidatanes i al riu Ebre.
- La generació d'energia elèctrica com a fonts renovables (solar fotovoltaica, eòlica i biomassa) encara es troben en una situació de creixement a nivell d'implantació. No obstant, els parcs eòlics, que actualment es concentren també a les comarques tarragonines i a ponent, s'han convertit en una proposta molt encisadora i ha donat lloc a moltes expectatives per part dels promotors.

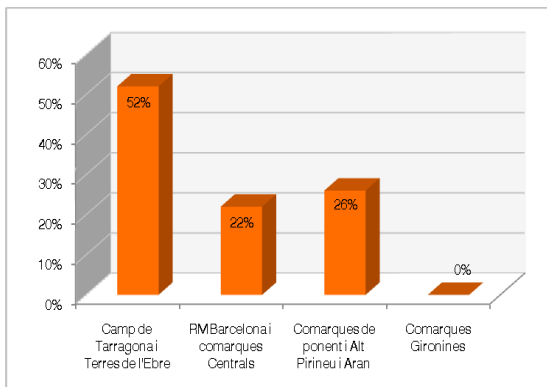
Potència elèctrica instal·lada per demarcació en la tipologia nuclear. Any 2008



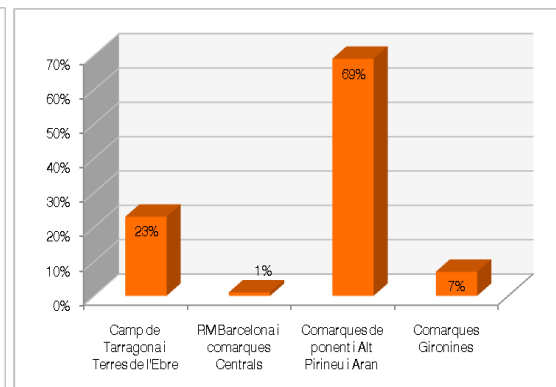
Potència elèctrica instal·lada per demarcació en la tipologia de tèrmiques. Any 2008



Potència elèctrica instal·lada per demarcació en la tipologia eòlica. Any 2008



Potència elèctrica instal·lada per demarcació en la tipologia de hidroelèctriques. Any 2008



Infraestructures energètiques a l'Alt Empordà

- A l'Alt Empordà s'hi ubiquen majoritàriament font d'energia renovable de tipus fotovoltaic, d'altra banda, són les instal·lacions hidràuliques, i en concret el pantà de Boadella, la que genera major energia.
- Cal tenir en compte que les instal·lacions hidràuliques han arribat al seu punt àlgid de desenvolupament, tant tècnic com de capacitat de generació. El desenvolupament de noves tecnologies han permès la instal·lació d'altres tipologies, com la placa solar, però després d'observar les dades, queda clar que encara no tenen un pes important en la generació d'energia, i per tant, es troba encara en un estat de subaprofitament.
- Alternatives com la biomassa, vinculada a una inversió molt elevada, i a uns elevats costos d'extracció i recollida de la matèria prima no s'han fet presents a la comarca.
- La comarca presenta potencialitats en la capacitat de generació d'energia eòlica, tot i que ha rebut múltiples ofertes i diversos projectes sobre la taula, no hi ha cap parc desenvolupat.

- Les accions de millora energètica en marxa a la comarca són: la línia Sentmenat-Bescanó (400 kV) i la subestació Bescanó. Aquestes millores han de cobrir les necessitats de desenvolupament de la xarxa elèctric per els propers anys. La competitivitat d'un país està directament relacionada amb la qualitat dels seus productes i serveis.

Les possibilitats de les energies renovables

- L'energia solar ha tingut un desplegament important en els últims anys. La iniciativa d'un projecte de decret regulador del procediment administratiu per a la implantació d'aquest tipus d'instal·lació determinarà un nou escenari.
- L'energia de biomassa encara presenta forces limitacions sobretot en temes de costos econòmics. A la comarca s'obre una alternativa lligada a l'explotació dels purins per produir biogàs.
- La comarca presenta una clara potencialitat sobre el recurs eòlic. El projecte de decret regularà la seva implantació i determinarà un nou escenari.

L'impacte ambiental del model energètic

- L'estructura energètica a l'Alt Empordà, igual que a la resta de comarques gironines, es basa en la importació d'energia procedent d'altres regions de Catalunya, com són Tarragona o Lleida.
- Tot i que el major nombre d'instal·lacions a l'Alt Empordà són les fotovoltaïques, però pràcticament el 100% de les potencia elèctrica instal·lada prové de les infraestructures hidràuliques i en concret del pantà de Boadella. Aquesta situació s'explica per les reduïdes dimensions de les instal·lacions fotovoltaïques i de la gran capacitat de la instal·lació hidràulica del pantà.
- La comarca presenta un balanç energètic molt deficitari. El problema no recau en l'electricitat que s'hi produeix, sinó en la que s'hi consumeix i per tant la que s'ha de dur de fora per cobrir l'actual demanda. Cal tenir en compte també la distància que cal cobrir des dels centres productors d'energia fins a l'Alt Empordà. El transport és costós i genera pèrdues importants d'energia, alhora que les infraestructures de transport també generen un impacte ambiental i paisatgístic.

b) Diagnosi comarcal

1. Existència del Pla d'Energia de Catalunya 2006-2012 i un decret regulador 147/2009

Des de la Generalitat de Catalunya s'ha encarregat a l'ICAEN (Institut Català d'energia) la redacció del Pla d'Energia per Catalunya 2006-2012. Aquest Pla ha de ser una guia que marqui a l'actual administració pública i l'orientació energètica del país en el proper anys. Alhora ha de ser una crida a la responsabilitat col·lectiva de la nostra societat per a fer front als reptes energètics del futur.

El decret 147/2009 en resulta de la situació caòtica de regulació de les infraestructures energètiques. El decret ha de servir per a implantar uns criteris comuns a tots.

2. Demanda energètica cada cop més elevada

L'evolució del consum energètic ha seguit una tendència d'augment en tots els sectors econòmics, especialment el sector terciari. El model actual de creixement i desenvolupament de la nostra societat, lligat a un consum excessiu d'energia, no es podrà mantenir indefinidament i com a conseqüència el preu de l'energia cada cop es paga més car.

3. Desequilibri territorial en la producció energètica, dependència energètica exterior

La producció actual d'energia a Catalunya presenta un fort desequilibri territorial. A les comarques tarragonines s'hi ubiquen els grups nuclears actualment en servei i que generen el 56% de la producció bruta d'energia elèctrica.

L'estructura energètica de l'Alt Empordà es basa en la importació d'energia procedent d'altres regions (Tarragona i Lleida). La comarca presenta un balanç energètic deficitari. El problema no recau tant en l'electricitat que produeix sinó en el que s'hi consumeix, ja que per donar a l'abast cal portar l'energia de fora.

4. Potencialitats de la comarca que ha comportat la instal·lació d'energies renovables

La comarca de l'Alt Empordà presenta potencialitats en diversos recursos; sol, vent i biomassa. Actualment el recurs fotovoltaic ha estat el més desenvolupat, tot i que la seva importància, a nivell de generació d'energia, és poca. L'energia de biomassa encara presenta forces limitacions sobretot en temes de costos econòmics. A la comarca s'obre una alternativa lligada a l'explotació dels purins per produir biogàs, però actualment no hi ha cap instal·lació. Les infraestructures lligades a la explotació eòlica, malgrat hi ha forces projectes sobre la taula, no n'hi ha cap en funcionament.

5. Les infraestructures hidràuliques són les que generen, pràcticament, tota l'energia a l'Alt Empordà.

Malgrat el nombre d'instal·lacions que més abunden a la comarca són les fotovoltaïques, las que generen major energia són les hidràuliques, i en concret, el pantà de Boadella. El pantà resulta ser la instal·lació de major capacitat de producció energètica.

6. Accions de millora lligades al transport de l'energia

A la dependència energètica que presenta la comarca hi va associat el fet de que cal tenir unes infraestructures de transport d'energia. Actualment la línia de 400 kV i la subestació de Bescanó són les millors en marxa per a garantir el desenvolupament del subministrament elèctric.

c) Detecció de punts forts i punts febles

PUNTS FORTS	PUNTS DÈBILS
<ul style="list-style-type: none">↑ Existència d'un Pla d'Energia a nivell de Catalunya que ha de servir de guia↑ Presència d'un decret que regula i agilitza la implantació d'infraestructures d'energia renovable↑ Presència d'infraestructures d'energia renovable de tipus fotovoltaic↑ Presència d'una infraestructura hidràulica de gran capacitat de producció d'energia; Pantà de Boadella↑ Elevat interès per estudiar les potencialitats eòliques de la comarca i regular la seva implantació.	<ul style="list-style-type: none">↓ Manca de concreció en el Pla d'Energia↓ Poca varietat d'infraestructures d'energia renovable tenint en compte les potencialitats de la comarca↓ Manca d'un consens comarcal que permeti regular les infraestructures d'energia renovable.↓ Demanda energètica en augment↓ Dependència energètica per a cobrir les necessitats de la comarca
OPORTUNITATS	AMENACES
<ul style="list-style-type: none">↑ La comarca presenta potencialitats en energia eòlica, solar i biomassa.↑ Territori força verge en instal·lacions, sobretot eòliques, i encara a temps de regular la seva implantació sota uns criteris de sostenibilitat i d'eficiència energètica.	<ul style="list-style-type: none">↓ Existència de molts projectes eòlics pendents que no segueixen un criteri comú d'implantació.↓ Existència de molts projectes eòlics viables que implicaran un canvi de fesomia de la comarca.↓ Gran desequilibri territorial a nivell català de la producció d'energia.