



**PLA DE
L'ENERGIA DE
CATALUNYA
2006-2015**

REVISIÓ 2009
Resum executiu



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances

Índex

| | Pàgina |
|---|--------|
| 1. RESUM EXECUTIU | 3 |
| 1.1. Revisió del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 | 3 |
| 1.2. Visió estratègica de la Prospectiva energètica catalana (PROENCAT 2030) i de la Revisió 2009 del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 | 4 |
| 1.3. Reflexions entorn a la crisi financera i econòmica actual | 5 |
| 1.4. Propostes estratègiques per a una nova política energètica catalana | 6 |
| 1.5. Objectius numèrics en l'horitzó de l'any 2015 | 10 |
| 1.6. Resultats previstos en l'horitzó de l'any 2020 | 15 |
| 1.7. Recursos econòmics necessaris | 16 |
| 1.8. Repercussions econòmiques de les polítiques proposades en la Revisió 2009 del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 | 18 |

1. RESUM EXECUTIU

1.1. Revisió del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015

Aquest document aborda la revisió del vigent Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015, el qual defineix el posicionament polític del Govern de la Generalitat sobre tots els aspectes energètics que afecten Catalunya.

L'objectiu principal d'aquesta revisió del Pla de l'energia és actualitzar les seves estratègies i els seus objectius, tenint en compte els esdeveniments que han tingut lloc en el món de l'energia en aquests quatre últims anys (preus cada cop més elevats de l'energia seguits d'una caiguda dràstica dels preus del petroli, nous compromisos mundials, europeus i espanyols en matèria d'energia i canvi climàtic, etc.), i incorporant els efectes que pot tenir l'actual crisi econòmica i financera global sobre la situació energètica.

Adicionalment, també s'ha dut a terme la revisió del Pla de l'energia a causa de la necessitat d'actualitzar les previsions d'oferta i demanda energètica en funció de l'evolució de certes línies d'actuació de la política energètica catalana i d'altres polítiques sectorials catalanes relacionades amb l'energia (ambiental, territorial...) en aquests últims anys i de com és previsible que evolucionin (calendari d'implantació de l'energia eòlica, objectius d'energia solar fotovoltaica, solar termoelèctrica i biocarburants, aprovació del Pla català de mitigació del canvi climàtic 2008-2012, futur Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, etc.) així com per l'obligació de fer-ne una revisió trienal, tal i com ja estableix el Pla de l'energia mateix.

Per tot això, la revisió s'ha centrat fonamentalment en dos aspectes (prospectiva energètica a llarg termini —horitzó 2030— i la seva estratègia associada; i revisió i ampliació de les estratègies planificades en l'horitzó 2015), sense que es modifiqui substancialment el nucli dur estratègic del Pla de l'energia en l'horitzó 2015, ni se'n canviï l'horitzó temporal (any 2015).

En el marc d'aquesta revisió del Pla de l'energia, s'ha fet una nova anàlisi prospectiva energètica de Catalunya en l'horitzó de l'any 2030 (denominada PROENCAT 2030) amb un conjunt d'escenaris prospectius caracteritzats per les seves polítiques energètiques i preus molt més alts de l'energia i amb diferents escenaris de sensibilitat per a temes puntuals (energia nuclear...). El treball inclou la determinació d'un Escenari Aposta i la convenient visualització de la contribució catalana als compromisos espanyols i europeus en matèria d'energia i de canvi climàtic (paquet actual de mesures de la Unió Europea).

Fonamentalment, el treball l'ha dut a terme l'ICAEN i recull les aportacions que ha fet el Grup d'Experts en Energia constituït pel Departament d'Economia i Finances l'any 2007. Aquest Grup d'Experts està format per professionals relacionats amb diferents àmbits del sector de l'energia. L'objectiu que es va fixar a llarg termini va ser avaluar les possibilitats d'actuació del Govern de Catalunya en matèria

d'energia, i també fer la diagnosi i proposta d'estratègies i línies d'acció en aquest àmbit.

Com a conseqüència de reformular les línies estratègiques de la Prospectiva energètica de Catalunya 2030, s'han revisat les estratègies planificades en el Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015, fonamentalment en els àmbits de l'estalvi i l'eficiència energètica i de les energies renovables. Igualment, s'han ampliat les estratègies del Pla de l'energia en determinats aspectes que no havien estat prou desenvolupats en la versió original aprovada l'any 2005.

A més a més, s'han dut a terme noves previsions de l'oferta i la demanda energètica dels escenaris Base i IER en l'horitzó de l'any 2015 i s'han revisat amb detall els objectius numèrics en l'horitzó 2015 en l'àmbit de l'estalvi i l'eficiència energètica i de les energies renovables.

Aquestes noves previsions numèriques s'han fet per a garantir que siguin coherents amb l'Escenari Aposta en l'horitzó 2030 escollit en la PROENCAT 2030 i per a retocar d'altres aspectes lligats a les evolucions temporals previsibles a curt i mitjà termini de certes línies d'actuació de la política energètica.

1.2. Visió estratègica de la Prospectiva energètica catalana (PROENCAT 2030) i de la Revisió 2009 del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015

L'anàlisi desenvolupada en la PROENCAT 2030, així com en els exercicis de prospectiva energètica més reconeguts de l'àmbit internacional publicats recentment, posen de manifest l'esgotament progressiu dels recursos energètics fòssils, fonamentalment del petroli, que comporta previsions de preus a futur cada vegada més elevats dels combustibles fòssils, sense descartar problemes puntuals en l'abastament mundial d'aquest tipus de combustibles.

D'altra banda, amb relació als impactes de l'energia sobre el medi ambient, el *Quart Informe d'Avaluació* de l'IPCC de final del 2007, mostra la necessitat urgent de canviar el model energètic actual a tot el món per lluitar contra el canvi climàtic.

A Catalunya, que no disposa de recursos fòssils significatius, és urgent elaborar polítiques que redueixin radicalment la dependència del país dels combustibles fòssils i portin el model energètic actual a un nou model energètic sostenible en el període de temps més curt possible. S'ha d'actuar fonamentalment sobre la demanda energètica i alhora garantir-ne la cobertura amb un *mix* d'oferta d'energia més coherent amb l'aposta que es fa per un futur sostenible.

Aquest canvi implica un objectiu doble: una economia-societat de "baixa intensitat energètica" en el vessant de la demanda i de "baixa emissió de carboni" en el vessant de l'oferta.

En aquest sentit, el govern de la Generalitat de Catalunya ha de liderar la transició cap a un nou model energètic, dins l'àmbit de Catalunya, aplicant l'estratègia definida en l'Escenari Aposta de la PROENCAT 2030. Es tracta d'avançar cap a una economia de baixa intensitat energètica i de baixa emissió de carboni, amb una preponderància manifesta de les tecnologies d'estalvi i eficiència energètica, amb un baix consum d'hidrocarburs fòssils i on, dins del *mix* de l'energia, es maximitza la utilització de les energies renovables.

Aquesta nova política energètica és l'adequada per a combatre el canvi climàtic des de l'àmbit català, en coherència amb les apostes de l'Estat espanyol i de la Unió Europea, mentre es redueixen els nivells de dependència dels hidrocarburs fòssils i, així, evitar que l'economia catalana perdi competitivitat a causa del progressiu encariment del petroli i d'altres combustibles fòssils.

En aquest sentit, les actuacions previstes en la revisió del Pla de l'energia són l'element clau a l'hora de mitigar el canvi climàtic a Catalunya. Atès que el conjunt del cicle energètic (producció, transformació, transport, distribució i consum d'energia) representa el 74% de les emissions totals de gasos d'efecte d'hivernacle a Catalunya i el 90% de les emissions de CO₂, sense el compliment dels objectius de la revisió del Pla de l'energia no es podran complir tampoc els objectius del Pla marc de mitigació del canvi climàtic a Catalunya 2008-2012.

A més a més, el compliment de la senda establerta en la revisió del Pla de l'energia (Escenari Aposta de la PROENCAT 2030) permet que Catalunya contribueixi sobradament al compliment dels compromisos que la Unió Europea ha establert per a Espanya en matèria d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle per a l'any 2020, la qual cosa implica haver de reduir un 10% les emissions dels sectors difusos amb relació a les de l'any 2005.

En definitiva, es tracta d'apostar fort i decididament per l'estalvi i l'eficiència energètica, les energies renovables i la productivitat dels recursos com a polítiques bàsiques per a assolir els objectius esmentats anteriorment, mentre es persegueixen, alhora, altres objectius relacionats amb la qualitat i la garantia de subministrament d'energia, la competitivitat econòmica del nostre país i el desenvolupament sostenible.

1.3. Reflexions entorn a la crisi financera i econòmica actual

Actualment estem vivint un període de crisi financera i econòmica mundial singular amb incerteses notables quant a l'evolució que tindrà en el futur, i que, com a conseqüència, està produint una notable disminució del preu del petroli i de la resta de combustibles fòssils.

Aquest descens del preu de l'energia no és tendencial sinó conjuntural, a causa de la recessió econòmica i de la consegüent reducció de la demanda energètica mundial i la incertesa que afecta tots els mercats.

Per aquest motiu s'han de mantenir les estratègies de la revisió del Pla de l'energia. De fet, la reforma del sector energètic forma part intrínseca de les profundes reformes que cal abordar en tot el sistema econòmic mundial. A més a més, una vegada es recuperi l'activitat econòmica en l'àmbit mundial, es produirà un increment notable dels preus dels combustibles fòssils, tal i com es preveu en l'Escenari Aposta de la PROENCAT 2030.

Les mesures que es proposen en l'àmbit energètic també poden contribuir molt positivament a reduir els efectes de l'actual situació adversa de l'economia.

El fet de promoure les polítiques d'estalvi i d'eficiència energètica i de fomentar les energies renovables pot permetre reduir el nostre volum d'importacions de combustibles fòssils, contribuint a millorar el dèficit de la nostra balança comercial i tecnològica, a millorar la productivitat i a crear llocs de treball.

L'energia es pot convertir en un vector de creixement econòmic per a Catalunya i un sector rellevant en l'àmbit industrial, de serveis avançats i de coneixement, motiu pel qual les iniciatives per a reforçar la competitivitat del sector a Catalunya són una aposta estratègica de futur.

1.4. Propostes estratègiques per a una nova política energètica catalana

L'estratègia plantejada per l'Escenari Aposta de la PROENCAT 2030 i que és, també, l'estratègia que guia la revisió del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015, es fonamenta en les opcions estratègiques següents (vegeu la figura 1.1.), base de la nova política energètica catalana:

- *De gestionar l'oferta a gestionar la demanda: l'estalvi i l'eficiència energètica com a element estratègic clau per a garantir un sistema energètic sostenible per a Catalunya.* La gestió de la demanda ha de ser la pedra angular de la política energètica catalana. En aquest sentit, l'actuació decidida sobre la demanda energètica, aplicant polítiques per a evitar els consums innecessaris i introduir les tecnologies energètiques més eficients, desenvolupant l'estalvi i l'eficiència energètica en tots els sectors productors i consumidors, ha de ser la prioritat bàsica de qualsevol política energètica futura.
- *Les energies renovables com a opció estratègica de futur per a Catalunya.* La utilització cada cop més estesa de fonts d'energia renovables és una prioritat nacional, que ha de contribuir a la necessària diversificació de fonts d'energia, a mitigar la forta dependència energètica exterior i a reduir els impactes mediambientals negatius associats al consum de les energies fòssils. A més, el desenvolupament de les energies renovables demanda i impulsa les activitats d'R+D+i, i presenta importants avantatges socioeconòmics en contribuir a crear ocupació, a l'equilibri territorial i a construir un teixit industrial modern.

| |
|--|
| MISSIÓ Vers un sistema energètic de baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni, innovador, competitiu i sostenible |
| OPCIONS ESTRATÈGIQUES |
| <ol style="list-style-type: none">1. De gestionar l'oferta a gestionar la demanda: l'estalvi i l'eficiència energètica com a element estratègic clau per a garantir un sistema energètic sostenible per a Catalunya.2. Les energies renovables com a opció estratègica de futur per a Catalunya.3. Millorar la seguretat del subministrament energètic i el desenvolupament de les infraestructures energètiques necessàries per a assolir el nou sistema energètic de Catalunya.4. Consolidar el sector de l'energia com a oportunitat de creixement econòmic i de creació de feina qualificada.5. Accelerar el foment de l'R+D+i de noves tecnologies en l'àmbit energètic.6. La informació sobre l'energia com a eina imprescindible per a implicar la societat catalana en el procés de transició cap al nou model energètic.7. Millorar i ampliar la formació de recursos humans i el reciclatge professional en l'àmbit energètic.8. La participació activa de la societat catalana en el debat democràtic en l'àmbit de l'energia i en la construcció del nou model energètic del país.9. Cap a un sistema elèctric que corregeixi dèficits i permeti afrontar els reptes del futur.10. Cap a un nou model territorial: de la mobilitat a l'accessibilitat.11. Cap a una reducció del consum energètic en l'edificació.12. L'actuació decidida de la Generalitat de Catalunya i les altres administracions públiques catalanes envers el nou model energètic com a element il·lustrador i de dinamització.13. La necessària compatibilització de preservar el medi ambient i el desenvolupament socioeconòmic: la seguretat energètica i la seguretat ambiental com a dues estratègies que han de ser coherents per a assolir un futur sostenible per a Catalunya.14. La nova política energètica catalana com a element clau en la contribució de Catalunya a mitigar el canvi climàtic.15. Elaboració de mecanismes per a garantir les necessitats energètiques bàsiques als sectors de la societat que es troben econòmicament més desafavorits.16. La necessitat de promoure l'economia circular per a aprofundir en la millora de l'estalvi i l'eficiència energètica i la utilització de les energies renovables en el sector productiu català.17. La necessitat de disposar, en el futur, de nous instruments de mercat per a avançar en la sostenibilitat del model energètic.18. Situar la política energètica de Catalunya en el màxim nivell estratègic de l'actuació de la Generalitat de Catalunya. |

Figura 1. Opcions estratègiques de l'Escenari Aposta de la PROENCAT 2030.

- *Millorar la seguretat del subministrament energètic i el desenvolupament de les infraestructures energètiques necessàries per a assolir el nou sistema energètic de Catalunya.* La millora de la seguretat de l'abastament energètic ha de constituir un dels eixos fonamentals d'actuació de la política energètica catalana dins una estratègia més general de seguretat nacional. En aquest sentit, cal avançar en millorar la diversificació energètica, tant en l'aprovisionament exterior com en l'interior, així com en disminuir la dependència energètica exterior.

- *Consolidar el sector de l'energia com a oportunitat de creixement econòmic i de creació de feina qualificada.* La política energètica catalana ha de promoure el creixement d'un nou sector empresarial energètic a Catalunya, que seguint les estratègies establertes en la PROENCAT-2030, es basi en crear noves empreses amb un potencial de creixement alt o de millorar el posicionament internacional de Catalunya en l'àmbit del coneixement i l'R+D+i en les tecnologies energètiques que siguin clau en els propers anys i que permetin augmentar les exportacions de tecnologies i/o serveis energètics avançats.
- *Accelerar el foment de l'R+D+i de noves tecnologies en l'àmbit energètic.* La Generalitat de Catalunya ha d'apostar decididament pel desenvolupament de noves tecnologies i comprometre's, alhora, de manera directa en donar suport i fomentar l'R+D+i relacionada amb les tecnologies energètiques sostenibles, fonamentalment l'estalvi i l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.
- *La informació sobre l'energia com a eina imprescindible per a implicar la societat catalana en el procés de transició cap al nou model energètic.* Les actuacions que proposa el Pla de l'energia per a la sostenibilitat del sistema energètic català no seran eficaces si, en paral·lel, no es fa una tasca permanent de conscienciació social i empresarial. És bàsic disposar d'una bona informació per a obtenir una bona conscienciació. L'autèntic motor del canvi de model energètic és ser capaços de comunicar les idees i les estratègies recollides en el Pla de l'energia i fer-les arribar a la societat civil.
- *Millorar i ampliar la formació de recursos humans i el reciclatge professional en l'àmbit energètic.* Cal desenvolupar programes de formació en energia, tant en la formació professional com en les carreres tècniques universitàries, atès que actualment són molt escassos i, en canvi, la difusió i l'abast dels coneixements energètics són crítics per a disposar de les eines i tècniques necessàries per a optimitzar el disseny energètic i comprendre-les.
- *La participació activa de la societat catalana en el debat democràtic en l'àmbit de l'energia i en la construcció del nou model energètic del país.* Per tal que les polítiques energètiques es dissenyin en clau de sostenibilitat i es puguin aplicar de manera eficaç, cal col·locar la ciutadania i les empreses en el centre de la reflexió, del canvi i de la presa de decisions que impulsin la transició cap al nou paradigma energètic.
- *Cap a un sistema elèctric que corregeixi dèficits i permeti afrontar els reptes del futur.* Els processos d'electrificació del transport i d'usos residencials i de serveis, la gestió dinàmica de la demanda elèctrica, el nivell de generació connectada a les xarxes de distribució, etc., impliquen un repte important per a les xarxes elèctriques de transport i distribució. Cal abordar aquest repte a mitjà termini malgrat que requereixi inversions econòmiques importants per a millorar les infraestructures elèctriques actuals. Per tot plegat, s'ha de prestar una atenció

especial i proactiva al desenvolupament integral i harmònic de les infraestructures elèctriques.

- *Cap a un nou model territorial: de la mobilitat a l'accessibilitat.* El creixement actual del consum d'energia per al transport no és sostenible a mitjà/llarg termini. Per a modificar aquesta tendència, cal incidir, com a factor prioritari, en reduir la demanda de mobilitat de persones i mercaderies. En primer lloc, s'ha de reduir la mobilitat no necessària amb accions de conscienciació o aplicant una normativa i una fiscalitat desincentivadores. Així mateix, s'ha d'abordar la disminució de la demanda captiva de transport, induint a canvis progressius i decidits en el model territorial i urbanístic i en el model de mobilitat actuals sense hipotecar el desenvolupament econòmic i social del país.
- *Cap a una reducció del consum energètic en l'edificació.* En aquest àmbit s'ha de garantir tant l'aplicació de criteris de disseny que afavoreixin una millor eficiència energètica dels nous edificis a construir com l'elaboració de mesures per a millorar el comportament energètic dels edificis actuals, tenint present també la minimització del contingut energètic de la seva construcció, mantenint un equilibri correcte entre el comportament energètic i el contingut energètic dels materials i productes utilitzats en construir-los.
- *L'actuació decidida de la Generalitat de Catalunya i les altres administracions públiques catalanes envers el nou model energètic com a element il·lustrador i de dinamització.* Les administracions públiques i, en concret, l'Administració pública catalana, han de servir d'exemple de bones pràctiques de gestió de l'energia davant la ciutadania i les empreses de Catalunya.
- *La necessària compatibilització de preservar el medi ambient i el desenvolupament socioeconòmic: la seguretat energètica i la seguretat ambiental com a dues estratègies que han de ser coherents per a assolir un futur sostenible per a Catalunya.* L'energia manté unes relacions àmplies i profundes amb cadascun dels tres pilars o dimensions de la sostenibilitat (econòmic, social i ambiental). La transversalitat de l'energia provoca friccions en l'equilibri necessari entre les tres dimensions de la sostenibilitat, que poden tenir molta importància en el desenvolupament sostenible de futur. Abordar aquesta reflexió i trobar un punt d'equilibri és fonamental per a complir els objectius del Pla de l'energia i mantenir la senda de l'Escenari Aposta de la PROENCAT-2030.
- *La nova política energètica catalana com a element clau en la contribució de Catalunya a mitigar el canvi climàtic.* La importància de l'energia en el conjunt d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle a Catalunya fa que les polítiques energètiques esdevinguin clau per a abordar la lluita contra el canvi climàtic a Catalunya. De fet, les opcions de política energètica adequades per a afrontar els principals reptes energètics de Catalunya, és a dir, la seguretat energètica, el progressiu esgotament dels combustibles fòssils i l'elevada dependència energètica exterior, són les mateixes que cal dur a terme per a lluitar fermament en mitigar el canvi climàtic a Catalunya.

- *Elaboració de mecanismes per a garantir les necessitats energètiques bàsiques als sectors de la societat que es troben econòmicament més desafavorits.* Davant la situació econòmica actual i la previsible evolució futura dels preus de l'energia, cal elaborar mesures per a combatre el que, en l'àmbit internacional, s'anomena "pobresa energètica", és a dir, l'impacte creixent dels costos energètics sobre famílies amb ingressos econòmics molt baixos que impedeixen que puguin cobrir adequadament les necessitats energètiques bàsiques.
- *La necessitat de promoure l'economia circular per a aprofundir en la millora de l'estalvi i l'eficiència energètica i la utilització de les energies renovables en el sector productiu català.* L'economia circular persegueix una forta eficiència de l'ús dels recursos materials i energètics —productivitat dels recursos— i integra una producció cada vegada més neta en un sistema productiu cada vegada més ampli. L'economia circular pretén tancar els fluxos de materials, fent possible que els productes es puguin tornar a convertir en recursos gràcies a implantar els principis de Reducció, Reutilització i Reciclatge (les anomenades 3R) en totes les fases de la producció, la distribució i el consum.
- *La necessitat de disposar, en el futur, de nous instruments de mercat per a avançar en la sostenibilitat del model energètic.* Aquest recurs a instruments de mercat té com a objectiu últim aconseguir una economia baixa en intensitat energètica i en carboni. En el cas d'Espanya, cal tornar a formular, de manera prioritària, la fiscalitat energètica, ja que és en aquest àmbit on hi ha més camí per recórrer.
- *Situar la política energètica de Catalunya en el màxim nivell estratègic de l'actuació de la Generalitat de Catalunya.* Cal considerar la política energètica de la Generalitat de Catalunya com una prioritat de primer ordre dins les polítiques que du a terme el Govern i, per tant, s'ha de situar en el màxim nivell estratègic.

1.5. Objectius numèrics en l'horitzó de l'any 2015

Tal i com s'ha esmentat abans, com a conseqüència de la reformulació de les línies estratègiques que es fan a la PROENCAT 2030, s'han revisat i ampliat les estratègies planificades en el Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 original. Per a garantir que siguin coherents amb l'Escenari Aposta escollit en la PROENCAT 2030 i amb les evolucions temporals previsibles a curt i a mitjà termini de determinades línies d'actuació (energia eòlica, energia solar fotovoltaica i termoelèctrica, etc.) s'han dut a terme noves previsions de l'oferta i la demanda energètica dels escenaris Base i IER en l'horitzó de l'any 2015 i s'han revisat amb detall els objectius numèrics en l'horitzó 2015 en l'àmbit de l'estalvi i l'eficiència energètica i de les energies renovables.

En l'àmbit de l'estalvi i l'eficiència energètica, els objectius fixats en la revisió del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 són superiors a la versió original del Pla, tal i com es mostra a la taula 1.

Així, els nous objectius globals d'estalvi i millora de l'eficiència energètica (diferència entre el consum d'energia final en l'Escenari Base i l'Escenari IER) són de 2.483 ktep en l'horitzó de l'any 2015, una quantitat que correspon al 14,1% del consum d'energia final de Catalunya en aquest any, mentre que, a la versió original del Pla de l'energia, l'objectiu global era de 2.138 ktep, i això equivalia al 10,6% del consum d'energia final previst inicialment per a l'any 2015. En termes reals, els nous objectius fixats en matèria d'estalvi i eficiència energètica són un 16,2% superiors als de la versió original del Pla de l'energia.

Aquest fort increment dels objectius d'estalvi i eficiència energètica és degut a un esforç molt superior que ha de fer el Govern català faci en aquest àmbit, amb un conjunt d'estratègies a dur a terme que comporten que s'hi impliquin directament tots els agents: l'Administració, les empreses i la ciutadania.

A més, l'increment sostingut que es preveu en els preus energètics en els escenaris prospectius afavorirà el fet d'adoptar mesures d'estalvi i eficiència energètica. Igualment, l'actual situació econòmica i financera també pot induir a comportaments i hàbits dirigits a l'estalvi i l'eficiència energètica que caldrà consolidar una vegada superada la crisi actual. En qualsevol cas, i tal i com ja s'ha comentat, també caldrà adoptar mesures complementàries per a pal·liar els efectes de la crisi sobre els sectors de la població més pobres i, en concret, la incapacitat d'afrontar les despeses energètiques bàsiques —el que internacionalment s'anomena “pobresa energètica”—, que pot augmentar notablement a Catalunya en aquest període si no s'articulen els mecanismes adequats per a combatre-la.

| SECTOR | | En termes percentuals (%) | | | En termes reals (ktep) | | |
|-----------|----------|---------------------------|--------|-------|------------------------|--------|---------|
| | | Comb. | Elect. | Total | Comb. | Elect. | Total |
| Indústria | Original | 10,6% | 11,0% | 10,7% | 444,0 | 251,0 | 695,0 |
| | Revisió | 13,0% | 11,8% | 12,6% | 417,7 | 209,9 | 627,7 |
| Transport | Original | 12,2% | -28,8% | 11,6% | 868,3 | -30,2 | 838,1 |
| | Revisió | 15,2% | -51,4% | 14,5% | 1.020,0 | -36,3 | 983,7 |
| Domèstic | Original | 12,6% | 7,0% | 10,1% | 212,5 | 94,2 | 306,6 |
| | Revisió | 16,6% | 12,3% | 14,7% | 263,4 | 158,8 | 422,3 |
| Serveis | Original | 14,4% | 7,2% | 9,4% | 122,0 | 132,0 | 254,0 |
| | Revisió | 24,5% | 12,1% | 16,1% | 186,0 | 193,7 | 379,7 |
| Primari | Original | 6,9% | 1,7% | 6,5% | 43,4 | 0,8 | 44,2 |
| | Revisió | 12,8% | 9,1% | 12,5% | 66,3 | 3,8 | 70,1 |
| TOTAL | Original | 11,7% | 7,9% | 10,6% | 1.690,1 | 447,7 | 2.137,8 |
| | Revisió | 15,3% | 11,1% | 14,1% | 1.953,4 | 530,0 | 2.483,4 |

Taula 1. Estalvis d'energia final previstos en l'horitzó de l'any 2015 en la versió original del Pla de l'energia i en la seva revisió.

Pel que fa a la intensitat energètica final, en la revisió del Pla de l'energia es preveu una millora de l'1,62% anual en el període 2003-2015 enfront de l'1,40% que es preveia en la versió original del Pla.

Pel que fa als objectius en l'àmbit de les energies renovables, en conjunt i en termes absoluts, l'objectiu es redueix, passant d'un consum d'energia primària d'origen renovable de 2.949,3 ktep l'any 2015 en la versió original del Pla de l'energia a 2.703,4 ktep per al mateix any en la revisió del Pla de l'energia. Aquesta reducció del 8,3% en el consum d'energia d'origen renovable és deguda fonamentalment a una reducció molt forta en l'objectiu previst inicialment en el Pla de l'energia en l'àmbit del biodièsel. Així, sense tenir en compte els biocarburants, el consum d'energia d'origen renovable augmenta un 7,4% respecte a la versió original del Pla de l'energia (2.261,5 ktep en la seva revisió, respecte als 2.105,2 de la versió original).

En la comparació d'objectius cal tenir molt present que en aquesta revisió del Pla de l'energia es preveu una demanda energètica significativament inferior a la versió original del Pla. Així, malgrat la reducció de l'objectiu en valors absoluts, en termes relatius l'objectiu augmenta lleugerament, passant de representar el 9,5% del consum total d'energia primària de l'any 2015 a representar el 10,0% en aquesta revisió. Descomptant els usos no energètics (fonamentalment naftes i gasos liquats del petroli per a fabricar primeres matèries plàstiques), l'objectiu fixat passa de representar l'11,0% del consum d'energia primària a l'11,5% en aquesta revisió del Pla.

| Font d'energia renovable | Consum d'energia primària l'any 2015 (ktep) | | |
|------------------------------------|---|----------------|---------------|
| | Pla de l'energia 2006-2015 | Revisió 2009 | Diferències |
| Solar tèrmica | 86,0 | 111,7 | 25,7 |
| Solar fotovoltaica | 10,2 | 57,9 | 47,7 |
| Solar termoelèctrica | 12,0 | 189,3 | 177,3 |
| Eòlica | 758,0 | 698,4 | -59,6 |
| Hidràulica | 528,0 | 504,3 | -23,7 |
| Biomassa forestal i agrícola | 306,6 | 306,6 | 0,0 |
| Biogàs | 205,6 | 205,6 | 0,0 |
| Bioetanol | 58,7 | 93,9 | 35,2 |
| Biodièsel | 785,4 | 348,0 | -437,4 |
| Altres residus renovables | 198,8 | 187,7 | -11,1 |
| TOTAL (sense biocarburants) | 2.105,2 | 2.261,5 | 156,3 |
| TOTAL | 2.949,3 | 2.703,4 | -245,9 |

Taula 2. Comparació global d'objectius de consum d'energia primària en l'àmbit de les energies renovables entre la versió original del Pla de l'energia i la seva revisió.

L'objectiu previst en l'àmbit de l'energia solar tèrmica implica un notable increment (del 30%), passant dels 86,0 ktep previstos en la versió original del Pla de l'energia a 111,7 ktep en aquesta revisió. El total final representa 1.620.000 m² equivalents de captadors solars plans enlloc del 1.250.000 m² originals. Per a assolir aquest objectiu, els increments en l'ús de l'energia solar tèrmica se centren en l'àmbit industrial (captadors solars de buit) i en l'àmbit domèstic i de serveis (rehabilitació d'edificis...).

En l'àmbit de l'energia solar fotovoltaica s'incrementa notablement l'objectiu fins a assolir els 500 MW l'any 2015 respecte als 100 MW de la versió original del Pla de l'energia. Així, en termes energètics, l'objectiu es multiplica per 5,7. L'objectiu català s'emmarca en els nous objectius en l'àmbit estatal d'instal·lacions amb dret a una prima econòmica raonable i hi manté una coherència.

Pel que fa a l'energia solar termoelèctrica, s'incrementa molt notablement l'objectiu fins als 202,5 MW l'any 2015 respecte als 50 MW de la versió original del Pla de l'energia. L'accelerat desenvolupament tècnic que ha experimentat aquesta tecnologia en pocs anys, en gran mesura gràcies a empreses de l'Estat espanyol, així com les economies d'escala fruit de l'accelerat ritme actual de desenvolupament, en permet incrementar el potencial tècnic i econòmic.

En l'àmbit eòlic, es manté l'objectiu original del Pla de l'energia d'assolir els 3.500 MW l'any 2015, modificant-ne notablement el calendari d'implantació de la tecnologia, d'acord amb les noves estratègies definides (nou decret eòlic i fotovoltaic) i el calendari previst de desenvolupament de les ampliacions i millores necessàries en la xarxa elèctrica de transport per a permetre l'evacuació de l'energia produïda.

Així, l'any 2010 es preveu que estiguin en funcionament uns 1.600 MW eòlics respecte als 3.000 MW previstos a la versió original del Pla de l'energia. Aquest valor de 1.600 MW correspon al compromís establert a l'actual pacte de govern (Entesa Nacional pel Progrés).

Pel que fa a l'energia hidràulica, es manté l'objectiu original del Pla de l'Energia d'incrementar en 150 MW la potència bruta en servei a Catalunya, arribant als 386,5 MW en Règim especial l'any 2015.

Atès que en el futur es preveu una reducció de l'hidraulicitat a Catalunya més important de la que s'havia previst originalment, tal i com ja s'ha detectat en aquests darrers anys, així com la voluntat del govern català d'implantar cabals importants de manteniment a les conques internes catalanes, es preveu reduir el 4,5% la producció bruta total respecte a les previsions fetes en la versió original del Pla de l'energia.

En l'àmbit de la biomassa forestal i agrícola es manté l'objectiu original del Pla de l'energia d'assolir un consum de 306,6 ktep, al límit del potencial tècnic i econòmic a Catalunya tenint en compte criteris de sostenibilitat ambiental dels boscos i de les explotacions agràries del país. Com a modificació més significativa, les aplicacions s'orienten més a usos tèrmics (calefacció d'edificis, usos tèrmics industrials...) amb un rendiment ener-

gètic molt més elevat que en generació elèctrica. A més a més, la reducció dels objectius en producció d'energia elèctrica també es basa en la reducció de les expectatives empresarials en aquest àmbit.

Pel que fa al biogàs, es manté l'objectiu original del Pla de l'energia d'assolir un consum de 205,6 ktep, al límit del potencial tècnic i econòmic a Catalunya en l'horitzó de l'any 2015. S'ha previst un increment significatiu de la producció i consum de biogàs a la indústria agroalimentària, on hi ha un bon potencial d'aprofitament, compensant la reducció de la producció en altres tipus d'instal·lacions on l'experiència ha demostrat la dificultat d'assolir els nivells inicialment previstos (plantes de metanització de residus...).

En l'àmbit dels biocarburants, en conjunt es preveu una reducció dràstica dels objectius previstos en la versió original del Pla de l'energia, ja que, davant els objectius establerts per la UE per a l'any 2020 (10% del consum energètic del sector transport) i la obligatorietat estatal de complir amb uns percentatges determinats (5,83% per al biodièsel i per al bioetanol l'any 2010 en termes energètics), no té sentit un comportament diferencial de Catalunya respecte d'Espanya tant acusat com el es planteja en la versió original del Pla.

Cal tenir en compte també les dificultats per a garantir la sostenibilitat del recurs, sobretot per a primeres matèries alimentàries. A més a més, els biocarburants de segona i tercera generació no estaran disponibles de manera massiva abans de l'any 2015. En aquest sentit, el nou objectiu actual és coherent amb el potencial del recurs sostenible en l'àmbit espanyol.

Pel que fa al bioetanol, s'han incrementat els objectius, ja que s'ha introduït l'obligatorietat en l'àmbit estatal i ha augmentat el nombre previsible de vehicles a gasolina degut al canvi del diferencial de preus entre gasolina i dièsel.

Pel que fa a l'aprofitament energètic d'altres residus renovables (residus sòlids urbans —RSU—, llots i d'altres) no es consideren modificacions significatives dels objectius previstos en la versió original del Pla de l'energia pel que fa a generació d'energia elèctrica, ja que no es preveu la implantació de cap nova central d'incineració de RSU ni el tancament o l'ampliació de cap de les actuals.

Quant als usos tèrmics directes s'ha reduït lleugerament l'objectiu inicial d'un consum de 52 ktep de llots de depuradora (fonamentalment en els forns de clínquer de la indústria del ciment artificial i en els forns de les bòbiles) fins als 33 ktep en coherència amb la proposta actual del Programa d'actuacions per a la gestió dels fangs residuals generats en els processos de depuració d'aigües residuals i urbanes de Catalunya, que assenyalava el compostatge com a destí de part d'aquests llots. D'altra banda, s'ha previst un increment de la utilització directe en consum final de la calor procedent de la incineració de residus sòlids urbans, preveient un increment de les xarxes urbanes de calor i fred que utilitzen calors residuals de plantes de tractament d'aquests residus.

1.6. Resultats previstos en l'horitzó de l'any 2020

L'evolució temporal del nou Escenari IER (Escenari Aposta de la PROENCAT 2030) més enllà de l'any 2015 permet visualitzar com els objectius i les estratègies fixades en aquesta revisió del Pla de l'energia permetran que Catalunya contribueixi a la consecució dels objectius que la Unió Europea ha fixat per a Espanya l'any 2020 en el seu paquet Energia i Clima, si es continuen fent els esforços previstos en la revisió del Pla de l'energia més enllà de l'any 2015 seguint el camí traçat en l'Escenari E4 (Escenari Aposta).

En aquest sentit, cal recordar que el passat dia 6 d'abril de 2009, el Consell de la Unió Europea va adoptar formalment el paquet legislatiu Energia i Clima que havia estat objecte d'acord en primera lectura el desembre de 2008, sota Presidència francesa. Aquest conjunt de mesures vol assolir els objectius següents en l'horitzó de l'any 2020: reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle en un 20% en relació amb les de l'any 1990, millorar l'eficiència energètica en un 20% i incrementar l'ús d'energies renovables fins al 20% en el consum energètic total de la Unió Europea.

| Objectius UE paquet Energia i Clima any 2020 per a Espanya | Escenaris de la PROENCAT-2030 | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 |
| Reducció del 20% en el consum d'energia primària | -6,0% | -13,9% | -19,3% | -24,0% | -32,1% | -31,7% |
| Reducció de les emissions de CO ₂ dels consumidors finals (l'objectiu és reduir un 10% les emissions dels sectors difusos) | 15,2% | 0,1% | -8,2% | -23,2% | -35,1% | -36,1% |
| Reducció d'emissions de CO ₂ en generació elèctrica (l'objectiu és reduir un 21% les emissions dels sectors sotmesos al comerç d'emissions) | 66,5% | 19,4% | -9,3% | -32,7% | -48,4% | -45,1% |
| Assolir un 20% d'energies renovables en el consum "brut" d'energia final | 5,4% | 10,9% | 12,0% | 16,7% | 20,1% | 20,7% |
| Assolir un 10% d'energies renovables en el consum d'energia del sector transport | 2,5% | 6,5% | 6,6% | 13,2% | 18,5% | 20,1% |

Taula 3. Resultats per a Catalunya dels objectius que la Unió Europea ha fixat per a Espanya l'any 2020 en el seu paquet Energia i Clima per als diferents escenaris prospectius de la PROENCAT 2030.

Tal i com es mostra a la taula 3, l'únic objectiu que Catalunya no compleix estrictament és el d'assolir un 20% d'energies renovables en el consum "brut" d'energia final l'any 2020. Malgrat això, el resultat per a Catalunya (16,7% per a l'any 2020) és coherent amb l'objectiu europeu fixat per a Espanya a la nova Directiva d'energies renovables (un 20% l'any 2020).

Cal considerar el punt de partida (8,7% per a Espanya i 3,1% per a Catalunya) de l'any 2005. En aquest sentit, l'esforç exigint a l'Estat espanyol implica multiplicar l'actual percentatge per 2,3, mentre que a Catalunya representa multiplicar-lo per 5,4. Igualment, cal recordar que a Catalunya es preveu emprar una part elevadíssima del potencial tècnic, econòmic i ambiental dels seus recursos energètics renovables.

1.7. Recursos econòmics necessaris

Els recursos econòmics públics globals que s'aportaran al Pla de l'energia en el període 2009-2015, d'acord amb la Revisió 2009, seran de 1.053,8 M€, la qual cosa significa un increment del 62% (401,5 M€) respecte a la versió original del Pla (vegeu la taula 4). Aquest augment dels recursos econòmics públics se situa significativament per sobre de l'increment fixat en els objectius energètics en matèria d'estalvi i eficiència energètica i desenvolupament de les energies renovables en l'horitzó de l'any 2015, degut a la necessitat d'actuar el més ràpidament possible per a desenvolupar totes les estratègies de l'Escenari Aposta de la PROENCAT 2030. En aquest sentit, cal tenir present que els reptes energètics i climàtics de futur ens obliguen a guanyar temps urgentment i a ser preactius com a mínim abans de l'any 2015 i, després, a ser proactius.

Així, tota l'estratègia dissenyada a la PROENCAT 2030 ha d'estar operativa abans del 2015, malgrat que els resultats s'assoliran en l'horitzó 2020 (contribució al compliment del paquet Energia i Clima de la Unió Europea) i 2030. Per aquest motiu, l'estratègia no es basa només en elaborar línies d'ajut econòmic per a projectes energètics, sinó que incorpora importants actuacions de base enfocades a mitjà/llarg termini amb la necessitat d'implicar-hi tota la societat catalana.

Només a tall d'exemple, malgrat que el desenvolupament del vehicle elèctric a Catalunya tindrà un impacte real significatiu sobre el sistema energètic català més enllà de l'any 2015, cal iniciar ara les principals estratègies necessàries perquè aquest desenvolupament sigui possible a mitjà i llarg termini.

Es preveu cobrir aquest increment pressupostari amb recursos econòmics estatals procedents de la intensificació de la estratègia energètica de l'Administració General de l'Estat (Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España —E4— i el nou Plan de Energías Renovables 2011-2020 de l'IDAE), així com d'aportacions econòmiques addicionals que faci la Generalitat de Catalunya segons disponibilitats pressupostàries.

Així, dels recursos totals, la Generalitat de Catalunya aportarà en el període 2009-2015 la xifra total de 490,1 M€, mentre que l'Administració General de l'Estat aportarà

els 563,7 M€ restants, mitjançant transferències pressupostàries a la Generalitat de Catalunya lligades al Plan de Energías Renovables i la E4 i a les noves estratègies i plans estatals en l'àmbit de l'estalvi i l'eficiència energètica i les energies renovables en l'horitzó 2020, on Espanya haurà d'augmentar els actuals recursos econòmics dedicats a aquests àmbits. Cal tenir present que Espanya té uns objectius fixats per a l'any 2020 dins el paquet Energia i Clima de la política energètica europea, que comportaran un creixement significatiu dels recursos econòmics públics dedicats a aquests àmbits per aconseguir assolir els compromisos que té amb la Unió Europea.

| Concepte | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | TOTAL 2009-2015 |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| Versió original del Pla de l'energia | 55,1 | 62,5 | 110,5 | 114,5 | 108,8 | 111,7 | 89,2 | 652,3 |
| Revisió 2009 del Pla de l'energia | 90,5 | 103,2 | 159,4 | 170,9 | 173,1 | 185,0 | 171,7 | 1.053,8 |
| - Programa de foment de l'R+D energètica | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 4,2 |
| - Electrificació rural | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 28,0 |
| - Gasificació de noves zones | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 11,8 |
| - Soterrament i trasllat de línies elèctriques | 0,0 | 3,2 | 45,0 | 45,4 | 36,3 | 36,7 | 13,2 | 179,8 |
| - Energies renovables | 6,0 | 8,8 | 15,5 | 17,2 | 18,2 | 19,8 | 20,8 | 106,3 |
| - Estalvi i eficiència energètica | 78,8 | 84,7 | 91,7 | 100,5 | 110,6 | 120,2 | 129,6 | 716,1 |
| - Despeses de gestió del Pla | 0,0 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,5 | 7,6 |
| Increment respecte a la versió original del Pla de l'energia | 35,4 | 40,7 | 48,9 | 56,4 | 64,3 | 73,3 | 82,5 | 401,5 |
| - Administració General de l'Estat | 35,4 | 36,6 | 39,0 | 43,0 | 48,4 | 54,9 | 62,8 | 320,1 |
| - Generalitat de Catalunya | 0,0 | 4,1 | 9,9 | 13,4 | 15,9 | 18,4 | 19,7 | 81,4 |

Taula 4. Recursos públics totals a aportar en el període 2009-2015 per a l'execució del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 en la versió original i en la Revisió 2009 (M€).

Aquesta aportació de la Generalitat de Catalunya comporta un increment en la dotació econòmica del 20% amb relació a la versió original del Pla de l'energia (vegeu la taula 5).

| Concepte | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | TOTAL 2009-2015 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Versió original del Pla de l'energia | 21,2 | 28,4 | 76,1 | 79,8 | 73,7 | 76,2 | 53,3 | 408,7 |
| Revisió 2009 del Pla de l'energia | 21,2 | 32,5 | 86,0 | 93,2 | 89,6 | 94,6 | 73,0 | 490,1 |
| - Programa de foment de l'R+D energètica | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 4,2 |
| - Electrificació rural | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 28,0 |
| - Gasificació de noves zones | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 11,8 |
| - Soterrament i trasllat de línies elèctriques | 0,0 | 3,2 | 45,0 | 45,4 | 36,3 | 36,7 | 13,2 | 179,8 |
| - Energies renovables | 2,7 | 5,5 | 12,4 | 13,8 | 14,4 | 15,6 | 16,0 | 80,4 |
| - Estalvi i eficiència energètica | 12,8 | 17,3 | 21,4 | 26,2 | 30,9 | 34,0 | 35,7 | 178,3 |
| - Despeses de gestió del Pla | 0,0 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,5 | 7,6 |
| Increment respecte a la versió original del Pla de l'energia | 0,0 | 4,1 | 9,9 | 13,4 | 15,9 | 18,4 | 19,7 | 81,4 |

Taula 5. Recursos públics que ha d'aportar la Generalitat de Catalunya en el període 2009-2015 per a l'execució del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 en la versió original i en la Revisió 2009 (M€).

1.8. Repercussions econòmiques de les polítiques proposades en la Revisió 2009 del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015

Un aspecte clau a l'hora de valorar la revisió del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 és l'anàlisi de les principals repercussions econòmiques de les polítiques energètiques establertes en aquesta revisió del Pla. En aquest sentit, la taula 6 mostra un resum dels principals impactes econòmics previstos amb l'aplicació de les mesures proposades en la Revisió 2009 del Pla de l'energia.

Així, les polítiques d'estalvi i eficiència energètica i de promoció de les energies renovables proposades en la revisió del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 impliquen una reducció directa de la factura energètica dels consumidors catalans de 3.012,9 M€ anuals l'any 2015 (sense incloure l'IVA) i de 10.786,0 M€ en el conjunt del període 2009-2015.

Aquestes polítiques també comporten reduir les nostres importacions de combustibles fòssils l'any 2015 en 1.690,3 ktep de cru i productes petrolífers, 3.020,2 ktep de gas natural i 35,0 ktep de carbó, equivalent a 1.784,9 M€ l'any 2015 i 6.731,4 M€ en el període 2009-2015.

| Concepte | Valor any 2015 | Valor acumulat 2009-2015 |
|---|----------------|--------------------------|
| Estalvi país en importació de combustibles fòssils | 1.784,9 | 6.731,4 |
| Estalvi econòmic per als consumidors finals | 3.012,9 | 10.786,0 |
| Indústria | 564,5 | 2.144,9 |
| Transport | 1.240,0 | 4.284,2 |
| Domèstic, serveis i primari | 1.208,4 | 4.356,9 |
| degut a l'Estratègia d'Estalvi i Eficiència Energètica | 2.833,1 | 10.239,2 |
| Indústria | 536,9 | 2.054,9 |
| Transport | 1.240,0 | 4.284,2 |
| Domèstic, serveis i primari | 1.056,2 | 3.900,1 |
| degut al Pla d'energies renovables | 179,8 | 546,8 |
| Indústria | 27,7 | 90,0 |
| Transport | 0,0 | 0,0 |
| Domèstic, serveis i primari | 152,2 | 456,8 |
| Estalvi econòmic en emissions evitades de CO₂ | 271,4 | 925,9 |
| Producció d'energia elèctrica | 117,1 | 389,5 |
| Consum d'energia final | 154,3 | 536,4 |

Taula 6. Estalvis econòmics directes (diferència entre l'Escenari Base i l'Escenari IER) imputables a la Revisió 2009 del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 (M€ corrents, sense IVA).

Igualment, representen una reducció de les emissions de CO₂ de 12,1 milions de tones de CO₂ l'any 2015 i de 50,6 milions de tones de CO₂ acumulades en el període 2009-2015. Aquesta reducció d'emissions de CO₂ es pot valorar en 271,4 M€ de reducció de pagaments en drets d'emissió l'any 2015 i en 925,9 M€ per al conjunt del període 2009-2015.

En termes de llocs de treball, aquestes polítiques energètiques comportaran que es creïn 80.000 nous llocs de treballs permanents directes en l'horitzó de l'any 2015 (25.000 llocs de treballs atribuïbles a l'estratègia d'estalvi i eficiència energètica i 55.000 llocs de treball atribuïbles al Pla d'energies renovables), contribuint, així, a reactivar la nostra economia.

Cal destacar finalment que els recursos econòmics públics totals previstos per al desenvolupament del Pla de l'energia en els àmbits de l'estalvi i l'eficiència energètica i les energies renovables són de 822,4 M€ (258,7 M€ de la Generalitat de Catalunya i 563,7 M€ de l'Administració General de l'Estat) en el període 2009-2015 enfront d'uns guanys econòmics per a la societat catalana acumulats en el mateix període d'11.711,9 M€ (10.786 M€ en concepte d'estalvi econòmic per als consumidors finals i 925,9 M€ en emissions evitades de CO₂). Això representa una aportació pública del 7,0% dels guanys econòmics globals i del 2,2% si només es considera l'aportació de la Generalitat de Catalunya.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances