



Annex 5.- Resum del llistat d'actuacions realitzades per la DGE en el període 2000-2004



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Comerç,
Indústria i Energia

Direcció General d'Energia

Maig 2005

1 Any 2000

1.1. Estudis

✍ Anàlisi energètic en edificis de la Conselleria (SEAE)

- ? Document - Anàlisi elèctric dels potencials d'estalvi
- ? Cost: 12.000 €

✍ Auditories energètiques (ENERBUS).

- ? Documents amb propostes de millora.
- ? Cost: 1.200-1.800 €/auditoria
- ? Establiments auditats:
 - ✍ Mallorca: 3 hotels, 1 paperera, 1 escorxador, 1 fàbrica de sobrasada i 1 ladrilleria.
 - ✍ Eivissa: 2 hotel, 1 depuradora i 1 edifici CI Eivissa-Formentera (l'única amb seguiment)
 - ✍ Menorca: 1 hotel, 1 depuradora i 1 fabrica de formatges

✍ Anàlisi de la viabilitat de la cogeneració en el sector hospitalari

- ? Estudis molt senzills que demostraven la no rendibilitat d'aquesta opció.
- ? Establiments estudiats:
 - ✍ Hospital de la Sang
 - ✍ Hospital Son Llatzer
 - ✍ Hospital Joan Marc

1.2. Sensibilització

✍ Projectes per a l'aprofitament de l'energia solar per a la producció de A.C.S.

- ? Estudi realitzat per a la Conselleria d'Educació i Cultura (Engineers Assesors, S.L).
- ? Instituts:
 - ✍ I.E.S. Pau Casesnoves (INCA).
 - ✍ I.E.S. S'Arenal (son Verí - Lluçmajor).
 - ✍ I.E.S. Sa Colomina (Eivissa).
 - ✍ I.E.S. Ses Estacions (Palma).

2 Any 2001

2.1. Estudis

- ✍ **Estudi de Investigació Social dels hàbits de consum i estalvi energètic a les Illes Balears.**
 - ? Estudi realitzat per Deployment Consulting Group.
- ✍ **Anàlisi de les oportunitats d'implantació d'ACS als edificis de gestió municipal de les Illes.**
 - ? Municipis analitzats: 53 a Mallorca, 7 a Menorca i 8 a Eivissa-Formentera.
 - ? Es va calcular el potencial (conscienciació i límits de subvenció)
- ✍ **Auditories energètiques en el sector hotelier.**
 - ? Relacionades amb un conveni amb ajuntaments per la implantació d'ACS
 - ? Empreses auditades:
 - ✍ Capdepera: 30 hotels
 - ✍ Calvià: 27 hotels
 - ✍ Menorca: 20 auditories
 - ? Cost auditoria + solar tèrmica: 75 €/m²
 - ? No s'ha fet seguiment de les actuacions
- ✍ **Estudi d'oportunitat d'implantació de l'ACS a habitatges amb sistema centralitzat.**
 - ? Municipi: Santany
- ✍ **Estudi d'oportunitats d'estalvi energètic a l'enllumenat públic.**
 - ? Municipis Mallorca (UPC)
 - ? Municipis Eivissa i Formentera (SEAE)
- ✍ **Estudi per implantació d'energia eòlica a Menorca**
 - ? Estudi d'equips disponibles al Mercat
 - ? Projectes per implantació d'experiència pilot

2.2. Sensibilització

- ✍ **Edició del llibre: EL RECORREGUT DE L'ENERGIA. (RECORREN)**
 - ? Material didàctic curricular adreçat a alumnes de 2n cicle d'educació secundària (14 – 16 anys).
 - ? Contractat per la Conselleria d'Educació i Cultura.
 - ? Realitzat per Edicions i Serveis Escolars Domènech, S.A.
- ✍ **Recopilació de consells sobre estalvi energètic.**
 - ? Realitzat per l'Ente Vasco de la Energía (EVE).
- ✍ **Edició del llibre: "GUIA DE L'EDIFICACIÓ SOSTENIBLE"**
 - ? Contractat per la Conselleria d'obres públiques, habitatge i transport.
 - ? Realitzat per l'Institut Cerdà
- ✍ **Campanya publicitària de sensibilització sobre racionalització i estalvi energètic per a la punta de demanda energètica de la temporada d'estiu 2001**
 - ? Empresa contractada: Illa de Publicitat i Màrqueting, S.L.
 - ? Cost: 210.354,23 €
- ✍ **Programa de difusió i foment de la utilització racional de l'energia per les anys 2001-2002**
 - ? Empresa contractada: Illa de Publicitat i Màrqueting, S.L
 - ? Cost: 691.163,92 €

2.3. Promoció-Subvencions

- ✍ **Convenis amb municipis per a la implantació d'ACS en hotels**
 - ? Recolzament als hotels per implantar ACS. També s'ha realitzat auditories energètiques (veure apartat estudis). Aquesta ajuda s'han mantingut en anys posteriors.
 - ✍ Menorca: 180.000 €
 - ✍ Calvià: 120.000 €
 - ✍ Capdepera: 60.000 €
 - ? Els hotelers comenten que el resultat no ha estat bo.
- ✍ **Conveni amb el municipi de Ferreries.**
 - ? Experiència pilot d'implantació de 130 equips de termofusió en habitatges
 - ? Cost unitat: 1.430,41 €

✍ **Convenis per a la estalvi energètic a l'enllumenat públic**

? CI Menorca. Implantació d'il·luminació eficient.

✍ Cost: 180.000 €

✍ **Concurs distribució i enquesta-bombetes**

2.4. Exemplificació

✍ **Instal·lació demostrativa de plaques fotovoltaïques en IES.**

? Aquestes és l'única actuació per a la promoció de les plaques fotovoltaïques que s'ha dut a terme en el període 2000-2004.

3 Any 2002

3.1. Estudis

✍ **Anàlisi de viabilitat i proposta de mesures passives i actives. Edifici "Flex".**

? Contractat per la Conselleria d'Educació i Cultura

? Realitzat per Aiguasol

? El projecte no s'ha dut a terme per falta de finançament.

✍ **Auditories energètiques**

? 80 auditories a hotels

? Realitzades per Innova

? Mateix esquema que les anteriors. No s'ha fet seguiment de les mateixes.

? Baix cost.

? Hi van haver reunions amb els hotels

✍ **Informe enquesta bombetes.**

? Conveni amb UCM

? Dades molt tècniques. No hi percepcions.

3.2. Sensibilització

- ✍ **Enquesta per a valorar els hàbits de consum energètic dels residents a les Illes Balears i de difusió de mesures d'estalvi energètic a la llar**
 - ? Empresa contractada: Illa de Publicitat i Màrqueting, S.L.
 - ? Cost: 200.000 €
- ✍ **Col·laboració amb el programa: "L'APOSTA 2002-2003 A LES ILLES BALEARS"**
 - ? Lliurament de divers material divulgatiu i d'estalvi energètic:
 - ✍ 500 exemplars del llibre "El bon ús de l'energia a ca nostra"
 - ✍ 500 bombetes eficients (de 23 W i 15.000 hores de vida útil).
- ✍ **Xerrades a escolars sobre el llibre RECORREN**
 - ? Empresa contractada: Pascual Esteva S.L.L.

3.3. Formació i assistència tècnica

- ✍ **Conveni amb UPC.**
 - ? Cursets d'estalvi enllumenat públic: 3 a Mallorca, 1 Eivissa i 1 Menorca.
 - ? Redacció llibre "Enllumenat urbà i eficiència energètica".
 - ? Model d'ordenança d'enllumenat públic

3.4. Promoció - subvencions

- ✍ **Convenis per a la estalvi energètic a l'enllumenat públic.**
 - ? CI Mallorca (Departament de cooperació local)
 - ? Cost: 360.000 €
 - ? 6 – 7 anys de retorn
- ✍ **Convocatòria per a subvencions a municipis en tres línies:**
 - ? ACS tèrmica en instal·lacions municipals
 - ? ACS tèrmica en habitatges
 - ? ACS tèrmica en hotels
 - ? Total Subvenció: 700.000 €. Nomès es va materialitzar un 10%

- ✍ **Campanya de subvencions per la compra d'aparells electrodomèstics eficients (geleres, rentaplats i rentavaixelles)**
 - ? 90 € per a electrodomèstics classe A
 - ? Cost: 481.500 €

4 Any 2003

4.1. Estudis

- ✍ **Estudi recuperació fusta a Manacor**

4.2. Sensibilització

- ✍ **Xerrades didàctiques informatives sobre els continguts de les campanyes de sensibilització i estalvi energètics**
 - ? Dirigides a alumnes de 5^o d'ESO en 130 centres educatius de les Illes Balears.
- ✍ **Col·laboració amb el Programa: "L'APOSTA 2002-2003 A LES ILLES BALEARS"**
 - ? Lliurament de divers material divulgatiu i d'estalvi energètics:
 - ✍ 500 caixes de regal (contingut: bombeta eficient, imant i el llibre: "El bon ús de l'energia a ca nostra").
- ✍ **Col·laboració amb el C.P. Rafal Vell (Palma) en la realització de la seva XI Setmana Cultural.**
 - ? Lliurament de:
 - ✍ 120 llibres "El bon ús de l'energia a ca nostra"
 - ✍ 250 fulletons "Guia per estalviar energia a ca nostra"
- ✍ **Marketing directe a escoles**



4.3. Formació

- ✍ **Curs EST, FTV i eòlica a Menorca i Eivissa**
- ✍ **Participació de l'Agència d'Energia de les Illes Balears a cursos de formació d'instal·ladors a l'abril (IMFOF, INFOC)**
- ✍ **Sistemes Avançats d'Energia Solar**
- ✍ **Curs "Fundació la Caixa"**
- ✍ **Curs Eficiència energètica a Hotels - Ashome**
- ✍ **Cursets Jornada enllumenat (UPC)**
- ✍ **Programa XENIOS.**
 - ? Col·legi d'Aparelladors de Barcelona

4.4. Promoció – subvencions

- ✍ **Campanya domèstics 2003.**
 - ? 90 € electrodomèstics
 - ? 120 € calderes ACS eficients
 - ? No ha funcionat tant bé.
- ✍ **Acord de Govern "Programa d'Eficiència Energètica als edificis i instal·lacions de titularitat pública"**
 - ? Tots edificis nous govern balear han d'incloure un estudi energètic de l'edifici o instal·lació
 - ? Els edificis antics han de ser objecte d'una auditoria energètica per avaluar potencial d'estalvi.
 - ? Obligació d'implantar mesures estalviadores sempre que la inversió es compensi amb la reducció de consum energètic al llarg de cinc anys.
 - ? Els Ajuntaments i els Consells Insulars podran adherir-se a aquesta iniciativa.
 - ? Només han s'adherit ha aquesta iniciativa alguns Ajuntaments.

Programes ecotaxa.

- ? Soterrament línies aèries (15 kV) a Ses Salines (Eivissa)
- ? Actuació energètica integral al sector hotelier (auditories, experiències pilot , subvencions) a:
 -  Platja de Palma
SGS: 27 auditories
IBIT experiència pilot Hotel radio)
 -  Formentera: 17 auditories
- ? Electrificació amb renovables a Menorca- PV i eòlica

5 Any 2004

5.1. Exemplificació

Pla ambiental d'eficiència energètica i reducció de la contaminació lumínica a Formentera

- ? Objectiu: Recuperació del cel fosc de Formentera i preservació de la biodiversitat.
- ? Conveni signat entre l'Ajuntament de l'illa i el Govern de les Illes Balears.
- ? Inversió inicial: 270.000 eur., dels quals l'Ajuntament de Formentera n'assolirà 70.000 i el Govern de les Illes Balears 200.000.

5.2. Promoció - subvencions

Creació del butlletí PIE

Ajudes per la compra de electrodomèstics amb classificació energètica "A"









- ? Subvenció: 80 euros

Ajudes per a l'execució de projectes destinats a l'estalvi, racionalització o increment d'eficiència energètica a l'enllumenat urbà, així com la reducció dels nivells de contaminació lumínica dels enllumenats públics

- ? Destinatari: Ajuntaments i empreses públiques municipals
- ? Dotació econòmica: de 450.000 eur., desglossada en 200.000 eur. per a l'any 2004 i 250.000 eur. per a l'any 2005.

- ? la quantia de subvenció podrà ser fins els 30% del cost del programa a subvencionar, amb un màxim per beneficiari i projecte de 30.000 eur.

Pla autonòmic d'ajudes per a instal·lacions d'energies renovables

- ? Ajudes directes a fons perdut.
 -  Destinatari: Per a persones físiques o jurídiques, entitats o associacions sense finalitat de lucre i ajuntaments.
 -  Activitats susceptibles d'ajuda: Instal·lacions d'energia solar tèrmica, Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica, Instal·lacions d'energia eòlica, Instal·lacions d'energia eolicofotovoltaica i Instal·lacions de biocombustibles.
- ? Ajudes creditícies
 -  Beneficiaris: persones físiques o jurídiques.
 -  Activitats susceptibles d'ajuda: Instal·lacions d'energia solar tèrmica, Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica, Instal·lacions d'energia eòlica, Instal·lacions d'energia eolicofotovoltaica, Cogeneració, Bateria de condensadors i Aïllants tèrmics.
 -  La quantia de subvenció podrà ser fins els 30% del cost de l'activitat realitzada.
- ? Crèdit verd
 -  Beneficiaris: persones físiques o jurídiques.
 -  Activitats susceptibles d'ajuda: Inversions en instal·lacions de renovables
 -  Condicions: Euribor + 0,65, Termini màxim: 6 anys, Límits: 200.000 eur per a empreses i 35.000 euros per a famílies.

Promoció de la instal·lació de semàfors amb tecnologia de led's.

6 Resum actuacions (2000-2004)

Taula 1. Llistat d'actuacions (2000-2004) per sectors i tipologia

Sector	Estudis	Sensibilització	Formació	Assistència tècnica	Exemplificació	Promoció-Subvencions	Altres
Turístic	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Auditories energètiques 		<ul style="list-style-type: none"> ☞ Curs Eficiència energètica a Hotels - Ashome 			<ul style="list-style-type: none"> ☞ Conveni amb municipis per implantació d'energia solar per a la producció de ACS en hotels 	
Comercial						<ul style="list-style-type: none"> ☞ Campanya de subvencions per la compra d'aparells electrodomèstics eficients (2002-2004) 	
Residencial	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Estudi d'investigació dels hàbits de consum i estalvi energètic ☞ Estudi d'oportunitat d'implantació de l'ACS a habitatges amb sistema centralitzat ☞ Informe sobre hàbits de consum a partir d'enquesta bombetes 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Programa de difusió i foment de la utilització racional de l'energia per les anys 2001-2002 				<ul style="list-style-type: none"> ☞ Conveni amb municipi Ferreries per implantació de 130 equips de termofusió en habitatges ☞ Campanya de subvencions per la compra d'aparells electrodomèstics eficients (2002-2004) 	
Transport		<ul style="list-style-type: none"> ☞ Fulletons divulgatius 					
Administració Pública	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Auditories energètiques a CI Eivissa-Formentera ☞ Anàlisi viabilitat de la cogeneració en el sector hospitalari ☞ Anàlisi de les oportunitats d'implantació d'energia solar per a la producció de ACS als edificis de gestió municipal ☞ Estudi d'oportunitats d'estalvi energètic a l'enllumenat públic 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Implantació energia solar per a la producció de ACS en IES. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Curssets d'estalvi enllumenat públic ☞ Edició llibre "Enllumenat urbà i eficiència energètica" ☞ Curssets Jornada enllumenat (UPC) 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Model ordenança d'enllumenat públic 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Instal·lació demostrativa de plaques fotovoltaïques en IES. ☞ Pla ambiental d'eficiència energètica i reducció de la contaminació lumínica a Formentera 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Conveni amb CI Menorca i Mallorca per l'estalvi energètic a l'enllumenat públic ☞ Subvencions a municipis per d'energia solar per a la producció de ACS ☞ Acord de Govern "Programa d'Eficiència Energètica als edificis i instal·lacions de titularitat pública" ☞ Ajudes per a l'execució de projectes destinats a l'estalvi, racionalització o increment d'eficiència energètica a l'enllumenat urbà, així com la reducció dels nivells de contaminació lumínica dels enllumenats públics ☞ Promoció de la instal·lació de semàfors amb tecnologia de led's. 	
Global	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Estudi per a la implantació d'energia eòlica a Menorca ☞ Estudi recuperació fusta a Manacor ☞ Estudi del potencial de la cogeneració a les Illes Balears 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Edició del llibre: EL RECORREGUT DE L'ENERGIA. (RECORREN) ☞ Recopilació de consells sobre estalvi energètic. ☞ Edició del llibre: "GUIA DE L'EDIFICACIÓ SOSTENIBLE" ☞ Xerrades didàctiques a escoles 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Curs EST, FTV i eòlica a Menorca i Eivissa ☞ cursos de formació d'instal·ladors a l'abril (IMFOF, INFOC) ☞ Sistemes Avançats d'Energia Solar ☞ Curs "Fundació la Caixa" 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Programa Xenios 		<ul style="list-style-type: none"> ☞ Pla autonòmic d'ajudes per a instal·lacions d'energies renovables ☞ Creació del Butlletí PIE 	