

I Jornada d'eficiència energètica de L'Estany i
II Seminari de la Xarxa de suport a les accions de sostenibilitat energètica



Enllumenat públic amb LED

Noves tecnologies i experiències municipals

Antònia Sentias
Pere Roura

L'Estany,
17 de març de 2011



Ajuntament de l'Estany



Diputació
Barcelona

Àrea de Medi Ambient

L'Institut Català d'Energia és una entitat de dret públic adscrita al Departament d'Empresa i Ocupació.

La seva finalitat és impulsar i realitzar iniciatives i programes relacionats amb l'energia:

- Impuls de les energies renovables
- La millora de l'estalvi i l'eficiència energètica
- El foment de l'ús racional de l'energia

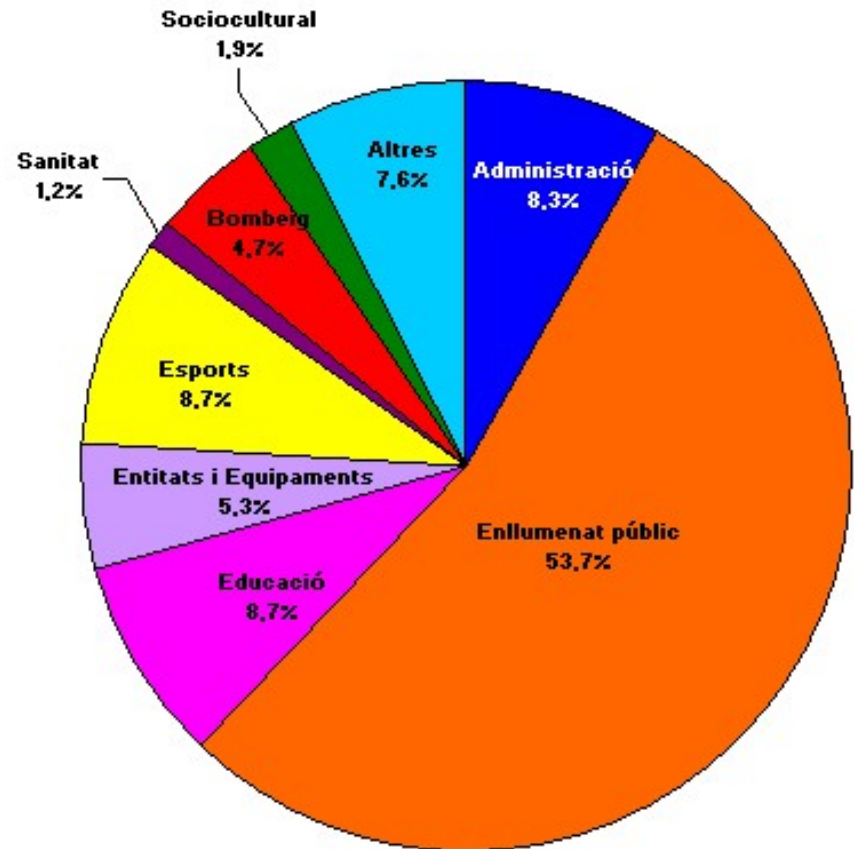
En general, l'òptima gestió dels recursos energètics en els diferents sectors econòmics de Catalunya.



Distribució de la despesa energètica municipal

El consum energètic municipal presenta unes característiques específiques degut principalment a:

- Diversitat de funcions de les dependències municipals (escoles, biblioteques...)
- Varietat organitzativa dels diferents centres de decisió i responsabilitat
- Utilització de diferents fonts energètiques (electricitat, gas natural, gas-oil, aigua...) amb problemàtica i tècniques d'anàlisi diferents.



Font: ICAEN.



L'estalvi i l'eficiència energètica

Concepte	Reducció	Destinatari	Eina
Estalvi Energètic	Consums innecessaris	Persones	Cultura i formació
Eficiència Energètica	Pèrdues evitables	Equips	Incorporació de tecnologia eficient
		Operació	Gestió automàtica amb noves tecnologies



Quina energia s'ha d'estalviar?

Energia	Tipus		
Innecessària	Inútil evitable	Pèrdues degudes a manca de rendiment energètic	Eficiència
	Utilitzada	Malbaratament, excés, ...	
Necessària	Prescindible	No bàsica (Piràmide de Maslow)	Estalvi
	Imprescindible	Bàsica: necessitats fisiològiques, seguretat, etc.	



Finalitat de les subvencions

- Poden ser un incentiu per donar prioritat a una inversió en eficiència energètica.
- L'oportunitat de la subvenció pot determinar l'avançament d'inversions viables però no urgents.
- Donen un senyal de l'Administració sobre la importància de les inversions en eficiència energètica.
- Orienten des de l'Administració les solucions més adients en cada sector consumidor d'energia.



PR-1 Adquisició i instal·lació de tecnologies eficients a l'enllumenat exterior existent i de façanes d'edificis

- Substitució de làmpades de vapor de mercuri per làmpades de vapor de sodi d'alta pressió.
- Introducció de tecnologia LED, tant en instal·lacions d'enllumenat públic com en semàfors.
- Introducció d'halogenurs metàl·lics.
- Introducció de rellotges astronòmics.
- Instal·lació de reguladors de flux.
- Substitució de balast convencional en làmpades de descàrrega per balast electrònic o balast sèrie de tipus inductiu per a doble nivell de potència.
- Introducció de sistemes de gestió i control de les instal·lacions d'enllumenat públic (amb port de comunicació) i, si s'escau, adaptació de les escomeses.
- Substitució de lluminàries convencionals per d'altres més eficients.

% màxim d'ajut sobre el cost elegible (2010)

40%

300.000 €

www.gencat.cat/icaen



ER-3 Adquisició i instal·lació de tecnologies eficients a l'enllumenat interior d'edificis públics i privats existents

Reducció mínima d'un 25% d'energia al fer la renovació.

- Substitució de làmpades existents.
- Substitució del balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic
- Substitució de lluminàries per d'alta eficiència
- Instal·lació de dispositius d'aturada automàtica de l'enllumenat
- Instal·lació de dispositius de regulació de la intensitat lluminosa
- Instal·lació de detectors de presència
- Instal·lació de sistemes de control i gestió de l'enllumenat
- Instal·lació de sistemes d'eficiència energètica en enllumenat de façanes
- Instal·lació de tecnologies de conducció de llum natural cap a interiors

% màxim d'ajut sobre el cost elegible (2010)

22%



El paper de l'ICAEN al costat dels ajuntaments / agències locals d'energia

- **Estimular la creació d'agències locals de energia**
 - L' Institut Català d'Energia participa compromentent als polítics i agents civils per tal de oferir el seu suport el desenvolupament de projectes
 - L' Institut Català d'Energia ajuda a donar-li forma administrativo-jurídica: Associació, Consorci, Fundació, Acord de col·laboració, ...
- **Suport tècnic i econòmic**
 - L'Institut Català d'Energia dona suport al desenvolupament del Pla d'Acció i el Pla de Treball
 - L'Institut Català d'Energia col·labora directa o indirectament en moltes de les activitats que es desenvolupen des de les agències locals: assessoraments tècnic, cursos de formació, campanyes de sensibilització. Les agències d'energia poden ser els col·laboradors directes del desenvolupament de moltes accions
- **Formació**
 - L' Institut Català d'Energia pot formar a tots els tècnics que integren i treballen en les agències locals de Catalunya
 - * coneixements sobre la eficiència energètica i el ús racional de l'energia (transferència del know-how i de com actuar en determinats projectes)
 - * donar a conèixer el mode i el com actuar des de la vessant tècnica -administrativa



Moltes gràcies per la seva atenció



C/Pamplona 113, 3a planta
08018 Barcelona

Tel. 93 622 05 00
Fax. 93 622 05 01

www.gencat.cat/icaen

