



Setmana tècnica de l'Energia

El Clúster d'Eficiència
Energètica de Catalunya
per el foment de la oferta
en productes i serveis
d'eficiència energètica.

Oscar Sanchez Regueras
Coordinador Clúster

IREG
PTE-EE





L'ICAEN i el Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya

- L'ICAEN és l'organisme de la Generalitat de Catalunya encarregat de l'aplicació del Pla de l'Energia de Catalunya 2006-2015.
- Una de les línies estratègiques del Pla és l'Activació del Mercat d'equips i serveis per a l'eficiència energètica.
- La unió i organització de les empreses d'equips i serveis d'eficiència energètica és una necessitat per guanyar força.
- Dintre de les accions d'Activació del Mercat recollides al Pla figura la **promoció d'un Clúster** empresarial de productors d'equips i serveis d'eficiència energètica



Cúster d'Eficiència Energètica de Catalunya. CEEC.

Introducció

- La finalitat del Clúster es **oferir al mercat solucions integrades e innovadores en eficiència energètica**, integrant els productes i serveis de la cadena de valor i aportant solucions en paquets de productes, instal·lacions, manteniment i gestió
- El Clúster es basa en la **col·laboració entre les empreses i entitats associades**, provinents dels àmbits tecnològics, de recerca, institucionals, regulatoris, industrials, informatius i de negoci, per obtenir els beneficis derivats de la sinergia entre elles.
- El desenvolupament de la tecnologia d'eficiència energètica a Catalunya té l'avantatge addicional de facilitar l'aplicació òptima d'aquesta per part dels consumidors d'energia gràcies a la proximitat amb els generadors de la tecnologia.



Cúster d'Eficiència Energètica de Catalunya. CEEC.

Introducció

Aquest objectius s'aconsegueixen amb:

- La innovació e incorporació de tecnologia.
- Acords de col·laboració entre empreses complementaries, per oferir nous productes i solucions al mercat.
- Interlocució i col·laboració amb les Administracions Públiques per la realització d'actuacions en eficiència energètica.
- Projecció del Clúster i dels seus integrants com a referents en EE.



Productes i serveis de transformació d'energia

Equips transversals:

Bombes
Ventiladors
Compressors
Motors elèctrics
Motors tèrmics
Refrigeradores i bombes de calor
Il·luminació
Sondes i automatismes
Equips de gestió automàtica i de telegestió
Aïllaments
Recuperadors de calor
Calderes i cremadors
Estufes elèctriques o de combustibles

Equips-Processos sectorials:

Assecadors
Forns
Torres de destil·lació
Separació per membranes (osmosi, electròlisi, etc.)
Reactors químics

Processos industrials específics

Serveis transversals:

Auditories energètiques
Serveis energètics (ESCO)
Gestió energètica
Redacció de projectes d'instal·lacions
Manteniment
Instal·lacions
Formació
Serveis d'informació energètica
Serveis associats a la R+D+i
Serveis financers (Capital Risc, etc.)
Administracions Públiques

Serveis sectorials:

Agrupacions sectorials
Fires sectorials



Clúster de Eficiència Energètica de Catalunya (CEEC). Promotors.

- La iniciativa de la creació del Clúster d'Eficiència Energètica parteix de l'Institut Català d'Energia (**ICAEN**) com a conseqüència de la necessitat ja apuntada en el Pla de l'Energia de Catalunya i confirmada en un primer estudi de la seva viabilitat.
- La Fundació **bTEC** promou diversos Clústers i iniciatives tecnològiques en l'àmbit del districte 22@ de Barcelona, entre els que figura el relacionat amb l'Energia.
- A partir d'aquesta anàlisi inicial, l'ICAEN i la Fundació bTEC acorden col·laborar en la promoció del “Clúster d'Eficiència Energètica“, amb el suport del **CIDEM** ara Acc10.



Planificació i llançament

- A principis del 2008 s'inicien els contactes amb un conjunt reduït d'empreses referents i representants dels diferents sectors amb l'objectiu de **definir l'abast i el funcionament del Clúster.**

- Al setembre del 2008 el CEEC rep la resolució provisional del MITC per formar part del registre d'Agrupacions Empresariales Innovadores i la subvenció pel pla estratègic

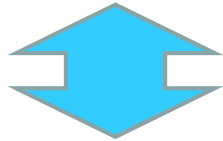
- Als inicis del 2009 s'obrirà el CEEC a la participació de les empreses que estiguin interessades.



Altres actuacions relacionades amb el CEEC

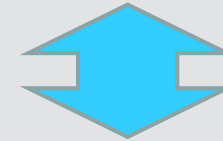
Plataforma tecnológica Española de Eficiencia Energética

- Definició de la visió estratègica en EE, 2030
- Assessorament al MCI per al plan Nacional de I+D+i



IREC

- Recerca i Desenvolupament en EE



CEEC

- Innovació en EE
- Mercat, promoció de la EE, potenciació de l'oferta en EE



Setmana tècnica de l'Energia

IREC.

Institut de Recerca en Energia de Catalunya



IREC. Institut de Recerca en Energia de Catalunya

L'institut de Recerca en Energia de Catalunya ha de contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i incrementar la **competitivitat** de les empreses amb un doble enfocament:

- **Orientació a mercat**, oferint desenvolupament tecnològic, nous productes, noves solucions tècniques a empreses del sector energètic.
- **Recerca a llarg termini** sobre aspectes no dirigits a mercat, si no com a generació de coneixement dels propis grups i àrees de recerca



IREC. Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Prioritats d'actuació

La línia d'actuació tecnològica de referència:

Estalvi i eficiència energètica

Línees d'actuació tecnològiques complementaries a la línia de referència:

**Xarxes
elèctriques**

**Captura CO₂ i
emmagatzema
tge**

**Bioenergia y
Biocombustibles**

**Energia eòlica
marina**

Amb les activitats transversals:

- Laboratori d'electrònica de potència
- Materials avançats per les tecnologies energètiques
- Investigació sociotècnica



Setmana tècnica de l'Energia

Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética



Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética

Objectiu: desenvolupament d'estratègies i planificacions per posicionar adequadament el sistema de I+D+i donant-li orientació cap a les necessitats dels sectors productius.

Visió estratègica

Agenda estratègica de recerca

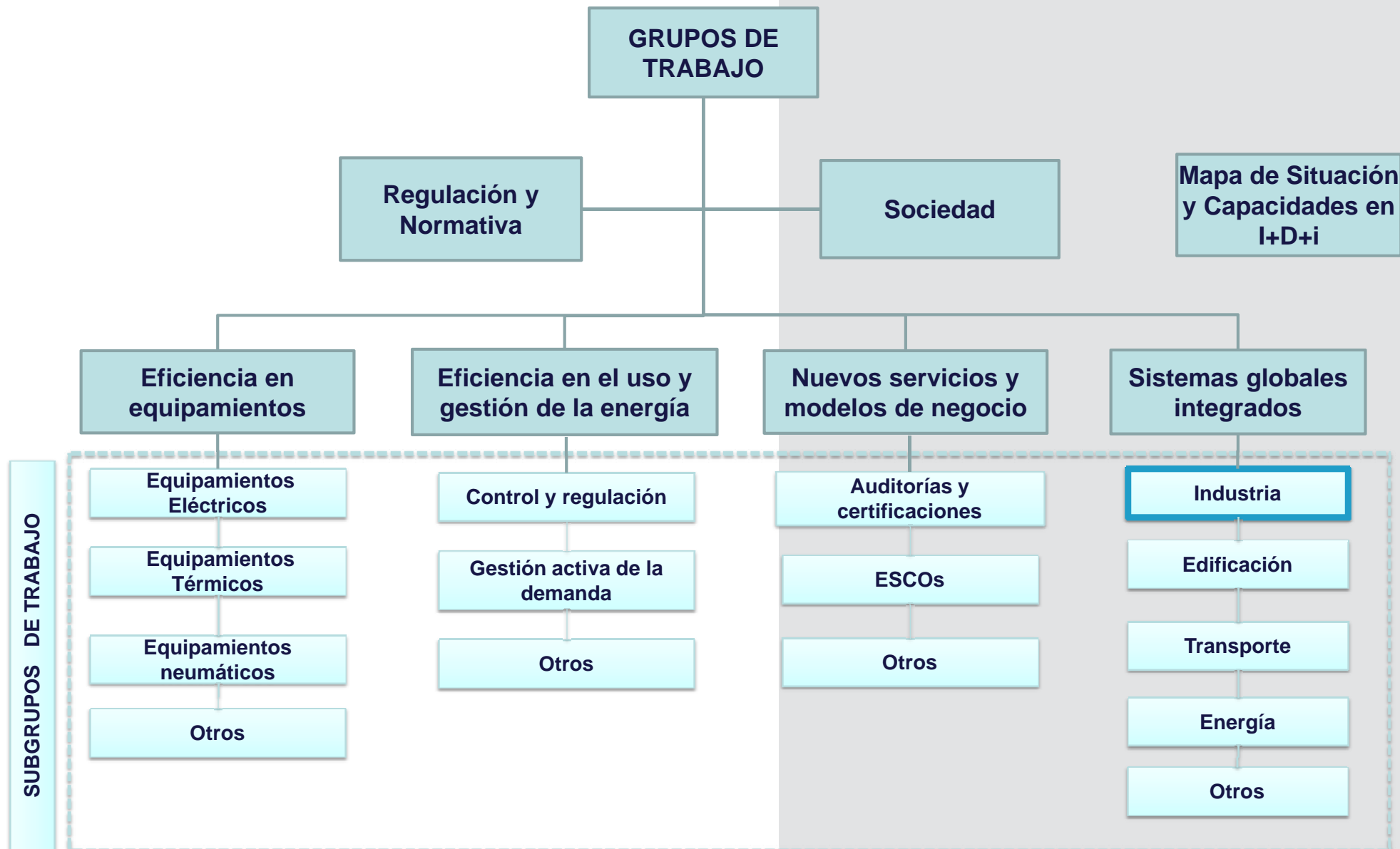
Realització de projectes

Components i participació: experts en tecnologia de les empreses interessades en participar-hi en els grups de treball. Cada grup tindrà un coordinador que realitzarà les funcions d'interlocució amb els altres grups de treball i la coordinació de les activitats del propi grup.



Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética

Grupos de trabajo





Conclusions.

Els Grans Consumidors Industrials d'Energia respecte al seu posicionament envers la tecnologia en eficiència energètica.

Comprador de
Tecnologia

Aprofitament d'avantatges que aporta la proximitat geogràfica en l'oferta tecnològica

- CEEC
- IREC
- PT

Desenvolupador
de Tecnologia

Participar i potenciar el desenvolupament tecnològic conjunt i la transferència de tecnologia:

- CEEC
- IREC
- PT