



# ÍNDICE

- Presentación del Presidente **pág. 4**
- 1** Órganos directivos y organigrama funcional **pág. 6**
  - 2** Balance de la situación energética en España en el año 2010 **pág. 10**
  - 3** Los Planes de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética, E4: Instrumentos clave del IDAE en la gestión energética **pág. 17**
  - 4** El Plan de Activación del Ahorro y la Eficiencia Energética, 2008-2011 **pág. 27**
  - 5** Planificación en energías renovables: estrategia clave en la diversificación y sostenibilidad energética **pág. 34**
  - 6** Asesoría y Asistencia Técnica **pág. 42**
  - 7** Actividad inversora del IDAE **pág. 64**
  - 8** Comunicación y difusión **pág. 72**
  - 9** Cuentas anuales **pág. 77**
  - 10** Responsabilidad social corporativa **pág. 88**
  - 11** Anexos: Relación de Inversiones, Convenios, Estudios, Grupos de Trabajo, Eventos y Publicaciones **pág. 93**

# Presentación del Presidente

El año 2010 ha sido un año difícil para nuestra economía; sin embargo, en el sector energético se han producido hechos muy positivos que nos permiten ver el futuro con esperanza.

En este año se ha culminado el Plan de Energías Renovables 2005-2010 con un éxito notable al haber alcanzado estas energías el 11,1% de nuestro abastecimiento energético, cumpliéndose así, prácticamente, los ambiciosos objetivos señalados en 2005.

Como consecuencia directa, nuestra dependencia energética del exterior, especialmente del petróleo y del gas natural, se ha situado en el 74%, que aun siendo muy elevada se ha reducido en más de tres puntos porcentuales sobre la del año anterior, y nos permite avanzar en la solución de este importante problema.

Tras la fuerte bajada en el consumo de energía puesta de manifiesto en 2009, superior al 8%, 2010 se cierra con un aumento del consumo del 1,2% y, como consecuencia, un incremento coyuntural de la intensidad energética del 1,36%, que no ensombrece la senda positiva de reducción de la intensidad iniciada en 2004 y que nos ha hecho alcanzar un descenso acumulado del 14,66% en los últimos seis años. Esta mejora continua en la dependencia e intensidad energética nos situará en pocos años dentro de los márgenes habituales de los países de nuestro entorno de la Unión Europea.

Los buenos resultados energéticos del año también han contribuido notablemente a la disminución por tercer año consecutivo de las emisiones de CO<sub>2</sub>, lo que nos permite situarnos muy próximos a cumplir con nuestros compromisos internacionales, en cuanto a techo de emisiones.

Además, la mayor eficiencia en el consumo energético y el aumento de renovables contribuyen positivamente al incremento de la actividad económica, a la creación de empleo y a la apertura de nuevos mercados, razón por la que estos aspectos han sido contemplados de modo destacado en la Ley de Economía Sostenible, publicada en marzo de 2011, y que será sin duda un instrumento útil para consolidar a nuestro país como referente mundial de primer orden en renovables y en eficiencia, tanto por nuestro desarrollo tecnológico como por la competitividad de nuestra industria.

El apoyo decisivo al vehículo eléctrico y a las empresas de servicios energéticos –en los que el IDAE está teniendo un papel destacado–, son buenos ejemplos de cómo el aumento de eficiencia energética contribuye al desarrollo económico y a la creación de empleo. Es de resaltar, en esta línea, que durante nuestro semestre de presidencia de la Unión Europea se ha aprobado la Estrategia Integral de Impulso al Vehículo Eléctrico, además de ultimar el nuevo Plan de Acción de Eficiencia Energética y la revisión de la directiva de “Edificios”.

Por su parte, las empresas de servicios energéticos, con las mejoras desarrolladas para permitir la contratación de este tipo de servicios por parte de la Administración Pública, están llamadas a impulsar, de un modo definitivo, el papel ejemplarizante de la Administración; especialmente con el desarrollo del Plan 2000ESE que posibilitará la ejecución de mejoras energéticas en 2.000 edificios públicos.

Durante el año 2010 se ha trabajado intensamente en la elaboración de nuevos planes que permitan consolidar y mejorar los objetivos ya conseguidos. En junio se ha presentado a la Comisión Europea el PANER, que garantiza el compromiso de cumplimiento del objetivo del 20% de renovables en 2020; se ha avanzado en el nuevo Plan de Energías Renovables a 2020, que ajusta y detalla dichos objetivos y se ha iniciado la redacción de un Plan de Acción de Eficiencia Energética a 2020, que permitirá avanzar en los objetivos ya conseguidos con el vigente Plan.

Me consta que el mensaje de la decidida apuesta por la eficiencia en el consumo de energía y las ventajas de las renovables penetra en la sociedad, debido en buena parte a la actividad del IDAE. Es un camino que no podemos ni debemos abandonar, sino que hay que perfeccionar e intensificar. Las ventajas que con ello se obtiene hacen que el esfuerzo merezca la pena.

Pedro L. Marín Uribe  
Presidente del IDAE

# 1 Órganos directivos y organigrama funcional

## Consejo de Administración

(a 31 de diciembre de 2010)

### **PRESIDENTE**

Secretario de Estado de Energía  
*Pedro L. Marín Uribe*

### **VICEPRESIDENTE**

Director General de Política Energética  
y Minas  
*Sr. D. Antonio Hernández García*

### **VOCALES**

Director General del IDAE  
*Sr. D. Alfonso Beltrán García-Echániz*

### **MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO**

Dirección General de Industria  
*Sra. D<sup>a</sup> Carolina Vilar Moreno*  
Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría  
General de Industria

Dirección General de Política de la Pequeña  
y Mediana Empresa (PYME)  
*Sr. D. José Barberá Heredia*  
Asesor del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información

*Sr. D. Francisco Maciá Tomás*  
Subdirector General de Planificación  
Energética y Seguimiento  
Secretaría de Estado de Energía

*Sra. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Teresa Baquedano Martín*  
Subdirectora General Adjunta de Energía  
Eléctrica

### **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA**

Dirección General de Presupuestos  
*Sra. D<sup>a</sup> Luisa M<sup>a</sup> Morales Domínguez*  
Vocal Asesor-Jefe de la Asesoría  
Presupuestaria

### **MINISTERIO DE FOMENTO**

Dirección General de Transporte Terrestre  
*Sr. D. Miguel Ángel de Frías Aragón*

Dirección General de Arquitectura y Política  
de Vivienda  
*Sr. D. Javier Serra María-Tomé*  
Subdirector General de Innovación y Calidad  
de la Edificación



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO**

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

*Sra. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Jesús Rodríguez de Sancho*

Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios

*Sr. D. Fernando Estirado Gómez*

Vocal Asesor de la Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural

**SECRETARIO**

*Sr. D. Isidoro Tapia Ramírez*

Secretario General del IDAE

**Cuadro de Dirección**

**DIRECTOR GENERAL**

*Sr. D. Alfonso Beltrán García-Echániz*

**SECRETARIO GENERAL**

*Sr. D. Isidoro Tapia Ramírez*

**DIRECTOR DE ENERGÍAS RENOVABLES**

*Sr. D. Jaume Margarit i Roset*

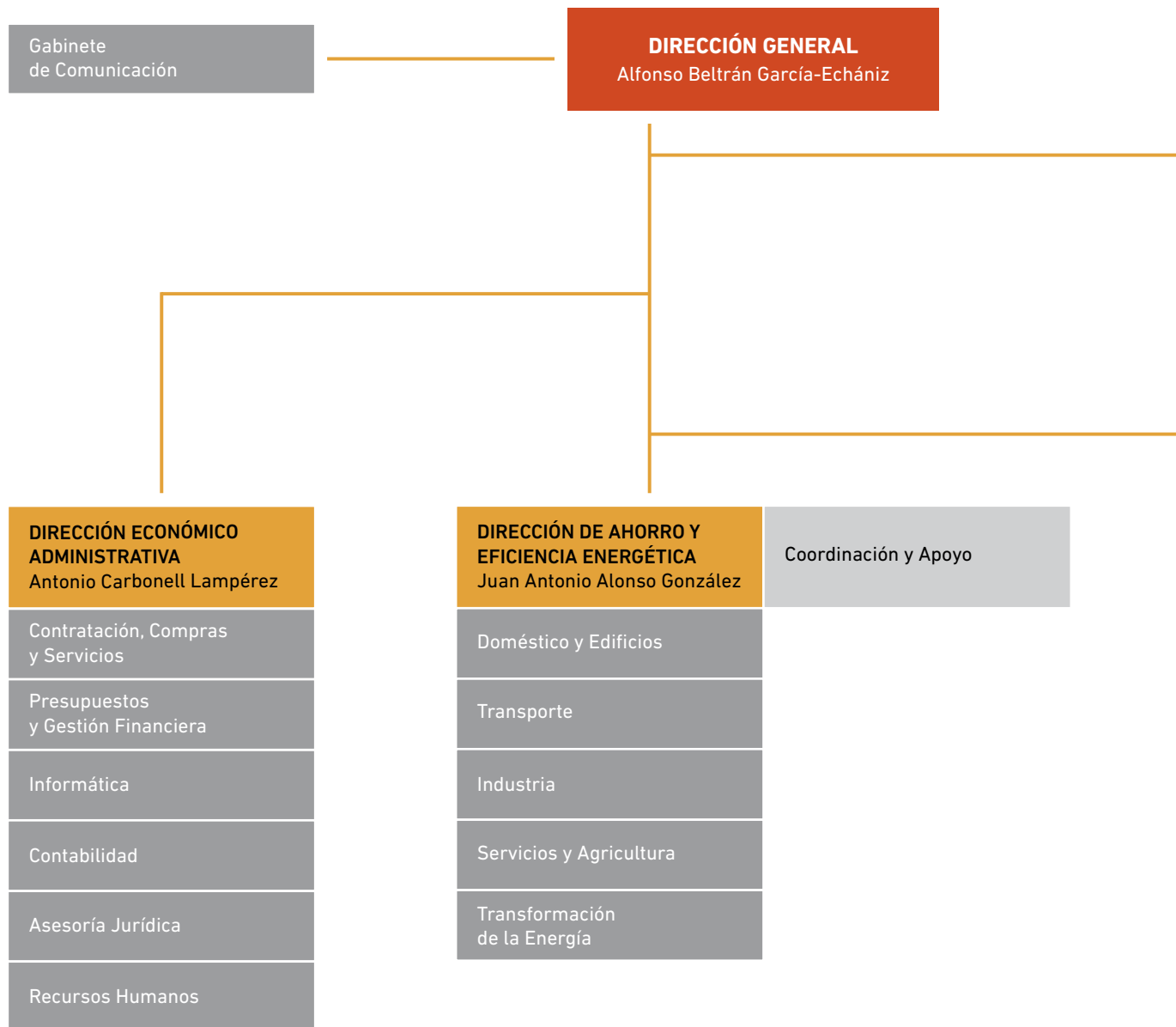
**DIRECTOR DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

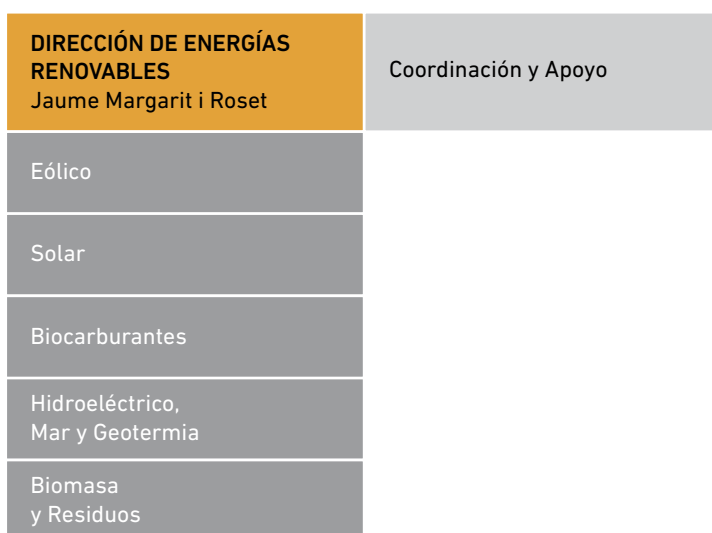
*Sr. D. Juan Antonio Alonso González*

**DIRECTOR ECONÓMICO ADMINISTRATIVO**

*Sr. D. Antonio Carbonell Lampérez*

## Organigrama funcional





## 2 Balance de la situación energética en España en el año 2010

### **Evolución del consumo y la intensidad primaria y final en España**

En el año 2010, el consumo de energía primaria en España ha sido de 132.123 ktep, lo que significa un leve incremento del 1,2% respecto a 2009, año en el que España registró una disminución record en la demanda del 7,97% respecto al año precedente. El periodo 2009-2010 representa una situación anómala causada por la crisis, lo que explica la fuerte caída en la demanda energética del año 2009 y la tímida recuperación posterior del año 2010. No obstante, en lo esencial, se mantiene la tendencia global de moderación de la demanda iniciada con posterioridad al año 2004.

En esta coyuntura marcada por la crisis que supone una alteración en el ritmo de la evolución de la demanda y de su estructura según fuentes energéticas, es una constante excepcional la trayectoria de las energías renovables. Estas fuentes son las únicas cuya demanda no decae, manteniendo incrementos anuales superiores al 9% desde el año 2006, superando este umbral en 2009, e incluso duplicándolo en el año 2010. Esto ha supuesto en 2010 un incremento del 20,8%

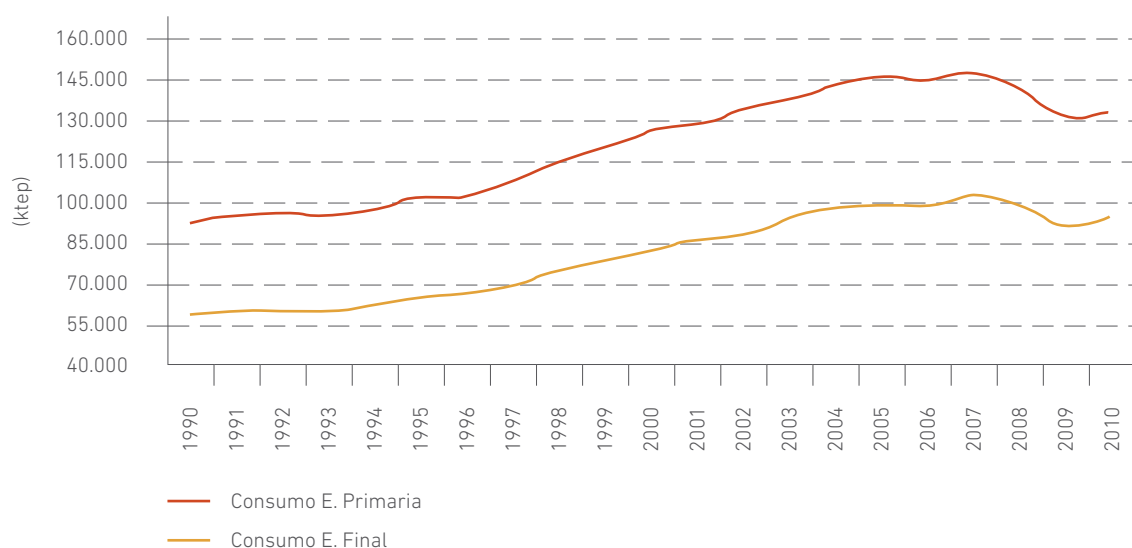
en la demanda de estos recursos, así como una cobertura del 11,1% en la demanda de energía primaria. A ello ha contribuido principalmente la energía eólica, los biocarburantes y la energía solar, que durante el año 2010 han dado muestras de una gran actividad, con incrementos respectivos en su consumo primario del 15,6, 34,3 y 42,9%.

En términos de energía final, el consumo ha experimentado en el año 2010 un incremento del 2,28% respecto al año precedente, en el cual la demanda retrocedió un 7,86%. Esta recuperación se manifiesta prácticamente en todas las fuentes energéticas, a excepción de los productos petrolíferos, cuya demanda continúa disminuyendo como resultado, principalmente, de la desaceleración del sector transporte. Al igual que en el análisis anterior, destaca la contribución favorable de las energías renovables, siendo las únicas fuentes que mantienen en todo momento una tendencia al alza, representando la demanda térmica de estas fuentes cerca del 6% de la demanda total, lo que triplica la contribución del carbón a la demanda final. La buena evolución registrada en las energías renovables en el ejercicio del 2010 ha ido impulsada por el biogás, los

biocarburantes y la energía solar térmica, que en los dos últimos casos ha obedecido a la demanda

procedente de los sectores transporte y edificios, especialmente los del ámbito residencial.

### Evolución del consumo energético en España



Fuente: MITyC/IDAE

El análisis de la intensidad, tanto en términos de energía primaria como de final, sigue una evolución similar a la de los consumos energéticos respectivos. Desde el año 2004 se constata un cambio de tendencia, debido a la confluencia de efectos estructurales y otros de naturaleza tecnológica, que conducen a una mejora de la intensidad global. Desde entonces, se ha venido registrando una mejora continua, reforzada por la coyuntura de la crisis, cuyo efecto más agudo se ha registrado el año anterior, lo que ha tenido su reflejo a nivel energético. Actualmente, el año 2010 marca un periodo transitorio de cierta recuperación de la actividad económica, lo que conlleva un leve incremento de la demanda, así como una ralentización en la caída del *Producto Interior Bruto (PIB)* iniciada a partir del 2008. Esta

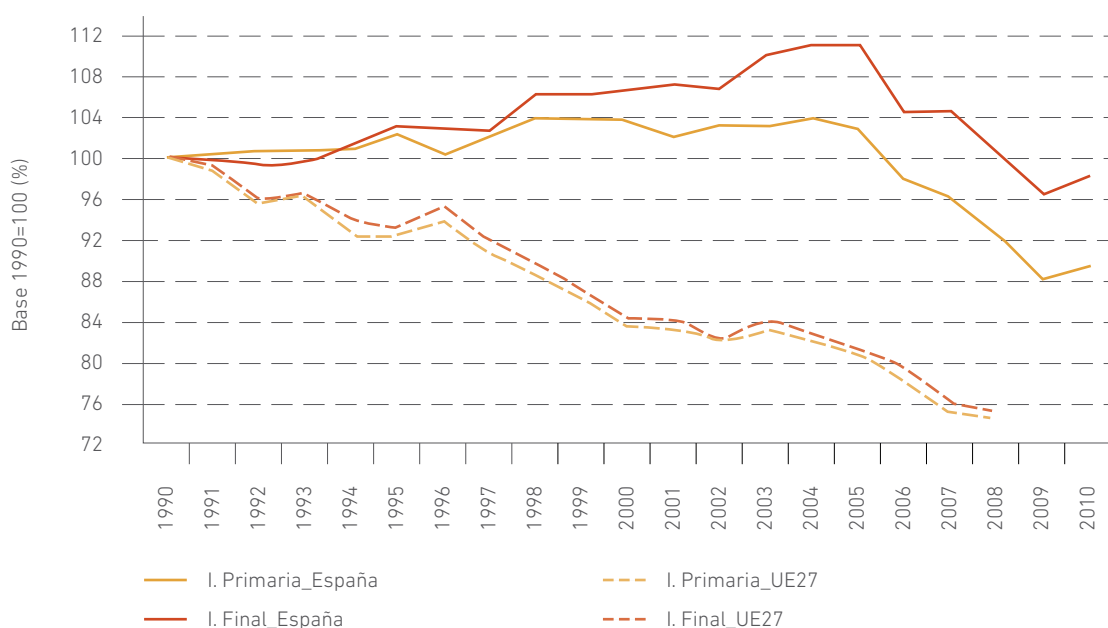
circunstancia ha llevado a un leve empeoramiento de los indicadores de intensidad de energía primaria y final, del 1,36 y 2,43%, respectivamente, que en principio, parece ser coyuntural, sin afectar en lo esencial a la tendencia general iniciada a partir del 2004.

Como balance global del periodo 2009-2010, el descenso más acusado en la demanda energética respecto al PIB denota la existencia de factores que, independientes a la crisis, vienen ejerciendo una influencia positiva en la mejora de la intensidad energética. Entre estos factores destaca la implementación de actuaciones eficaces tanto en el ámbito de la oferta como de la demanda energética, impulsadas, en gran medida, por la planificación vigente en estas áreas –Plan de Energías

Renovables 2005-2010 y Planes de Ahorro y Eficiencia de la Estrategia (E4)-, además de mejoras tecnológicas y cambios estructurales iniciados con anterioridad a la crisis. En el caso concreto de las energías renovables, su participación progresiva junto a la del gas natural en el mix energético, ha

repercutido positivamente en la mejora de eficiencia de nuestro sistema transformador, además de contribuir a la diversificación energética, mejora de la seguridad de suministro y reducción de la dependencia energética nacional, elementos clave de una política energética sostenible.

### Tendencia de las intensidades energéticas en España



Fuente: EnR/IDAE

Esta situación ha llevado, desde entonces, a una reducción acumulada del 15% en el consumo energético primario necesario para la obtención de una unidad de PIB. Asimismo, esto ha supuesto una progresiva convergencia en la evolución del indicador nacional de la intensidad de energía primaria respecto al correspondiente a la media europea, lo que indica una aproximación en las tendencias registradas en los últimos años en cuanto a mejora de la eficiencia energética a nivel de la media europea, y de países de nuestro entorno.

### Las energías renovables en 2010

El consumo de las energías renovables, en términos de energía primaria, ha ascendido a 14.678 ktep en el año 2010, lo que implica un incremento del 20,8% respecto al año precedente, además de un aumento del 19,3% en su contribución a la cobertura de la demanda de energía primaria. Ello reafirma el avance logrado por estas fuentes energéticas a partir del año 2005, especialmente en las áreas ligadas a los biocarburantes y energía

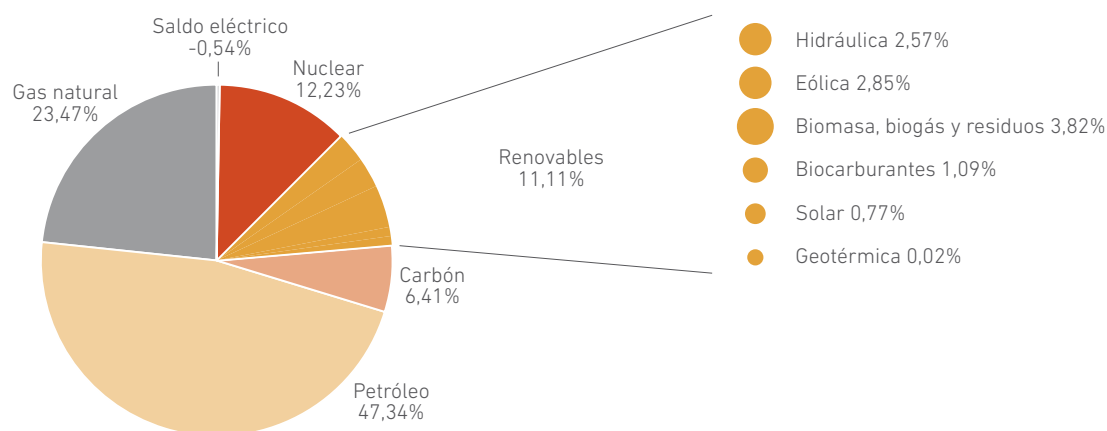
solar. El gran dinamismo mostrado por estas áreas ha sido propiciado por el Plan de Energías Renovables PER 2005-2010, lo que ha conducido a un cambio radical desde una participación marginal a una creciente visibilidad, especialmente en sectores como el transporte y la edificación, tanto en los ámbitos residencial como terciario. Esto último se ha visto reforzado por los avances experimentados en la legislación ligada a los edificios, además de por otras iniciativas paralelas recogidas por los Planes de Acción de la Estrategia E4.

La trayectoria recorrida por los biocarburantes en nuestro país, unida a su carácter estratégico en cuanto a su doble contribución a la mitigación del cambio climático y a la reducción de la dependencia energética nacional, merece una consideración especial. El protagonismo adquirido recientemente por la evolución de la capacidad de producción y del consumo de estos productos energéticos

es uno de los rasgos que ha caracterizado los avances de las energías renovables en nuestro país en los últimos años, favorecido, entre diversos factores, por una fiscalidad adecuada. En 2010, la tendencia al alza de estos carburantes de origen no fósil se mantiene, registrando un incremento tanto en términos de capacidad de producción como de consumo, respectivamente del 5 y 34%, lo que en el segundo de los casos lleva a un consumo próximo al objetivo establecido por el PER 2005-2010.

Se evidencia así la óptima situación por la que atraviesan las energías renovables, que mantienen su buen posicionamiento, tanto en términos absolutos como relativos, a pesar de la situación coyuntural de la actual crisis, lo que ha conducido, en 2010, a una cobertura a la demanda de energía primaria del 11,1%, casi el doble de la del carbón, y próxima a la de la energía nuclear.

### Consumo de energía primaria por fuentes en 2010



Fuente: MITYC/IDAE

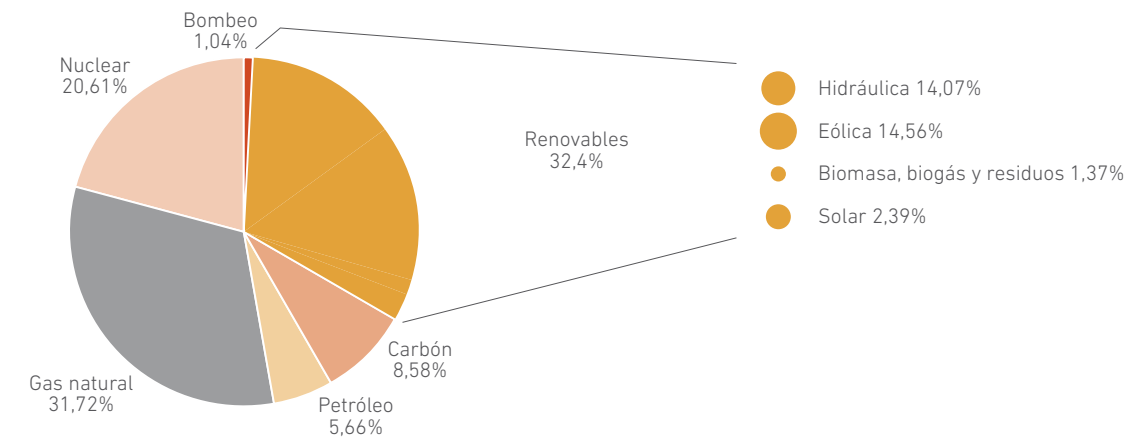
Con relación a las distintas áreas energéticas, en 2010, destacan los progresos efectuados en las áreas de la energía eólica (15,6%), biogás (24,1%), biocarburantes (34,3%) y solar (42,9%), destacando dentro de esta última área la energía solar termoeléctrica, cuyo consumo primario prácticamente se ha septuplicado a lo largo de este año. En definitiva, este contexto marca una óptima situación de referencia de cara al cumplimiento de los objetivos asumidos por España en el marco de la *Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2009, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables*. Esta Directiva establece un objetivo comunitario en el horizonte del 2020 consistente en el cumplimiento de una cuota del 20% de estas fuentes energéticas en el consumo final bruto de la energía. A nivel de los Estados Miembros, esto tiene su traducción en objetivos individuales coherentes con el objetivo anterior, fijándose para España en un 20%, objetivo incorporado en el nuevo *Plan de Energías Renovables, PER, 2011-2020*.

En lo referente a España, la situación de las energías renovables en el año 2010 –año base

del PER 2011-2020– alcanza el 13,2% de la cobertura a la demanda de energía final bruta, lo que posiciona a nuestro país en una situación favorable, aunque no exenta de esfuerzos, de cara al cumplimiento en 2020 del objetivo nacional.

La generación eléctrica de origen renovable ha experimentado un importante crecimiento en 2010, ascendiendo a 97.407 GWh (bombeo excluido), lo que representa una cobertura a la demanda eléctrica total bruta del 32,4%, por encima de la aportación asociada a la energía nuclear, como viene ocurriendo desde el año 2006, e incluso a la del gas natural, lo que sin duda, constituye un nuevo hito en la trayectoria de este tipo de fuentes energéticas. A esta situación ha contribuido en especial la producción eólica, que actualmente representa el 45% de la producción eléctrica renovable, así como la mitad de toda la potencia instalada en el conjunto de las fuentes de energía renovables. La madurez de esta tecnología ha propiciado el desarrollo de un elevado número de instalaciones a lo largo de los últimos años.

### Estructura de generación eléctrica por fuentes en 2010



Fuente: MITyC/IDAE



La evolución de la energía eólica ha ido acompañada por la incorporación reciente de otras tecnologías como la solar termoeléctrica, ausentes del panorama energético hasta hace relativamente poco. El impulso dado a esta tecnología desde el año 2008 ha permitido que empiece a cobrar visibilidad, alcanzando una potencia de 691 MW a finales del 2010, lo que supera con creces el objetivo de potencia establecido en esta área por el PER 2005-2010. El potencial de esta tecnología, unido a la alta disponibilidad de recurso solar en España, permitirá que juegue un papel importante en los años sucesivos.

Un análisis de la evolución de las distintas áreas renovables a finales del 2010, año de finalización del PER 2005-2010, confirma la buena evolución de las áreas de generación eléctrica, donde se concentra el grueso del objetivo del Plan en 2010. Así, el objetivo del PER en cuanto a potencia instalada –42.494 MW– prácticamente se ha cumplido. Además de la energía hidráulica, a ello ha contribuido especialmente la vertiginosa evolución de áreas como la eólica, cuya potencia representa cerca de la mitad de toda la potencia instalada en la actualidad en el ámbito de las energías renovables, la solar fotovoltaica, y más recientemente, la solar termoeléctrica, áreas donde se han superado con creces todas las expectativas iniciales en potencia, sobre todo en el caso de la solar fotovoltaica, donde el cumplimiento casi se ha multiplicado por diez al finalizar el año 2010. Parte del éxito logrado

en cuanto a la generación eléctrica de origen renovable se encuentra en el sistema utilizado de retribución a la misma, basado en el esquema “*feed-in tariff*”, lo que le convierte en una referencia internacional.

Respecto a las áreas térmicas y de biocarburantes, el progreso hasta la fecha de las distintas fuentes de energías renovables ha sido considerable, alcanzando respectivamente el 88 y 66% de los objetivos al 2010 establecidos por el PER en dichas áreas. Es el sector de los biocarburantes quien mayor dinamismo ha mostrado a lo largo del periodo de vigencia del PER 2005-2010, y más concretamente desde el año 2008, en que tuvo lugar la aprobación de la *Orden ITC/2877/2008*, de 9 de octubre, sobre *fomento del uso de biocarburantes*.

En conjunto, los resultados conseguidos se valoran positivamente, destacándose el éxito del PER 2005-2010 en cuanto a su contribución a la transformación de nuestro modelo energético, además de a un posicionamiento de liderazgo a nivel internacional de la industria nacional vinculada al sector de las energías renovables, más concretamente en áreas como la energía eólica, mini hidráulica y solar, en las que el desarrollo alcanzado en cuanto a tecnología y potencia instalada, entre otros diversos factores, han llevado al reconocimiento internacional de nuestro país en estas áreas.

## Producción de energías renovables en 2010

	Potencia <sup>(3)</sup> (MW)	Producción (GWh)	Producción en términos de Energía Primaria (provisional 2009) (ktep)	Producción en términos de Energía Primaria (año medio) <sup>(1)</sup> (ktep)
<b>Generación de electricidad</b>				
Hidráulica (> 50 MW) <sup>(2)</sup>	11.792	27.155	2.175	1.876
Hidráulica (entre 10 y 50 MW)	3.087	10.450	837	531
Hidráulica (< 10 MW)	1.926	4.719	378	513
Biomasa	572	2.703	915	1.529
RSU	115	663	213	312
Eólica	20.203	43.784	3.765	4.170
Solar fotovoltaica	3.642	6.495	558	470
Biogás	177	745	193	330
Solar termoeléctrica	682	691	273	695
<b>Total áreas eléctricas</b>	<b>42.197</b>	<b>97.406</b>	<b>9.307</b>	<b>10.427</b>
<b>Usos térmicos</b>	<b>m<sup>2</sup> Solar t. baja temp.</b>			<b>(ktep)</b>
Biomasa			3.691	3.691
Biogás			34	34
Solar térmica de baja temperatura	2.364.568		183	183
Geotermia			21	21
<b>Total áreas térmicas</b>			<b>3.929</b>	<b>3.929</b>
<b>Biocarburantes (Transporte)</b>				
<b>Total biocarburantes</b>			<b>1.442</b>	<b>1.442</b>
<b>Total energías renovables</b>			<b>14.678</b>	<b>15.798</b>
<b>Consumo de energía primaria (Ktep)</b>			<b>132.123</b>	<b>132.123</b>
<b>Energías renovables/Energía primaria (%)</b>			<b>11,1</b>	<b>12,0</b>

<sup>(1)</sup> Datos de 2010, provisionales. Para las áreas eléctricas, se incluye la producción correspondiente a un año referencia de acuerdo a las horas medias y rendimientos considerados en el PER 2005-2010. Se consideran para ello las potencias en servicio a 31 de diciembre.

<sup>(2)</sup> No incluye la producción con bombeo.

<sup>(3)</sup> Fuente: CNE.

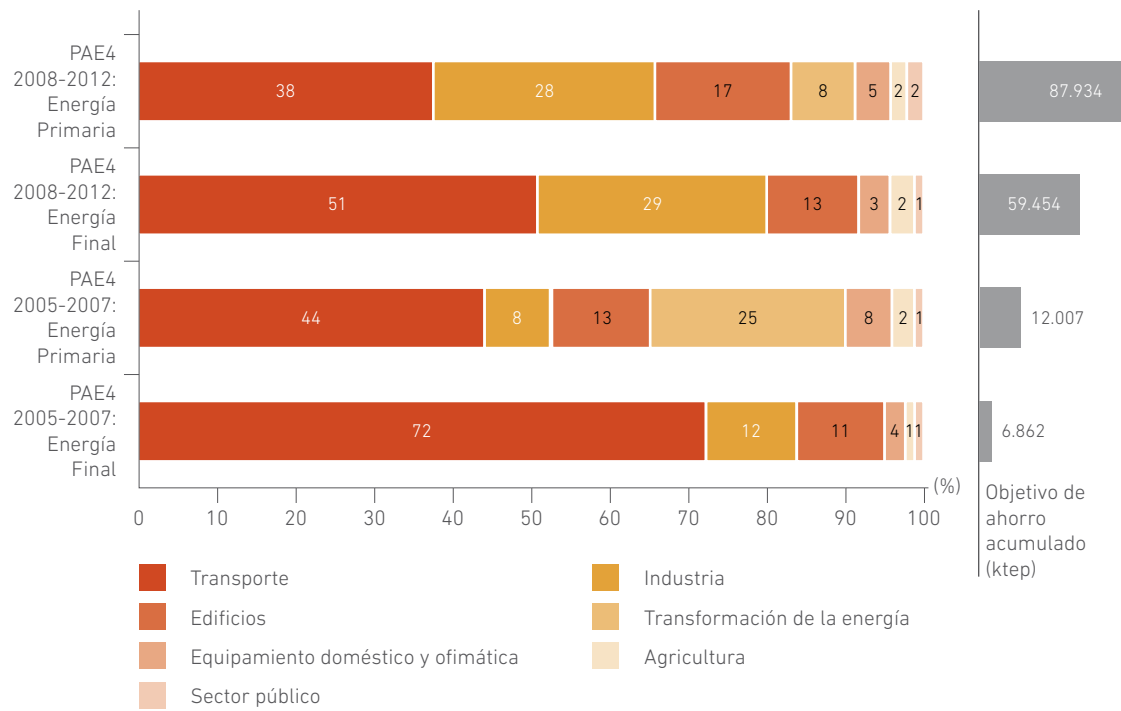
El año 2010 concluye así marcando de manera favorable la senda a seguir por las energías renovables en los próximos años, algo a lo que seguirá contribuyendo, sin duda alguna, el nuevo PER 2011-2020.

## 3 Los Planes de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética, E4: Instrumentos clave del IDAE en la gestión energética

La *Estrategia Española de Eficiencia Energética, 2004-2012, (E4)*, aprobada por el Gobierno el 28 de noviembre de 2003, constituye el marco nacional de referencia en materia de política de ahorro y eficiencia energética. Esta estrategia se instrumentaliza a través de dos Planes de Acción de horizontes respectivos 2005-2007 y 2008-2012, conteniendo cada uno de ellos una serie de medidas y objetivos de ahorro energético y medioambientales dirigidos a los sectores de uso final, si bien el segundo de los planes ha supuesto una revisión al alza de los objetivos iniciales de la estrategia. Con ello, se pretende avanzar hacia la transición y consecución de un modelo económico menos intensivo energéticamente y más sostenible.

La ejecución de los mencionados planes cuenta con un conjunto de medidas de diversa tipología, de carácter legislativo y normativo, de tipo formativo e informativo, de promoción, y de ayuda a la inversión, con un claro predominio de las de este último tipo. A su vez, las medidas contempladas se estructuran según sectores y ejes estratégicos, destacando los sectores difusos, entre ellos, el sector transporte, la edificación y el equipamiento, donde se concentran las mayores expectativas de ahorro energético, así como el mayor apoyo financiero.

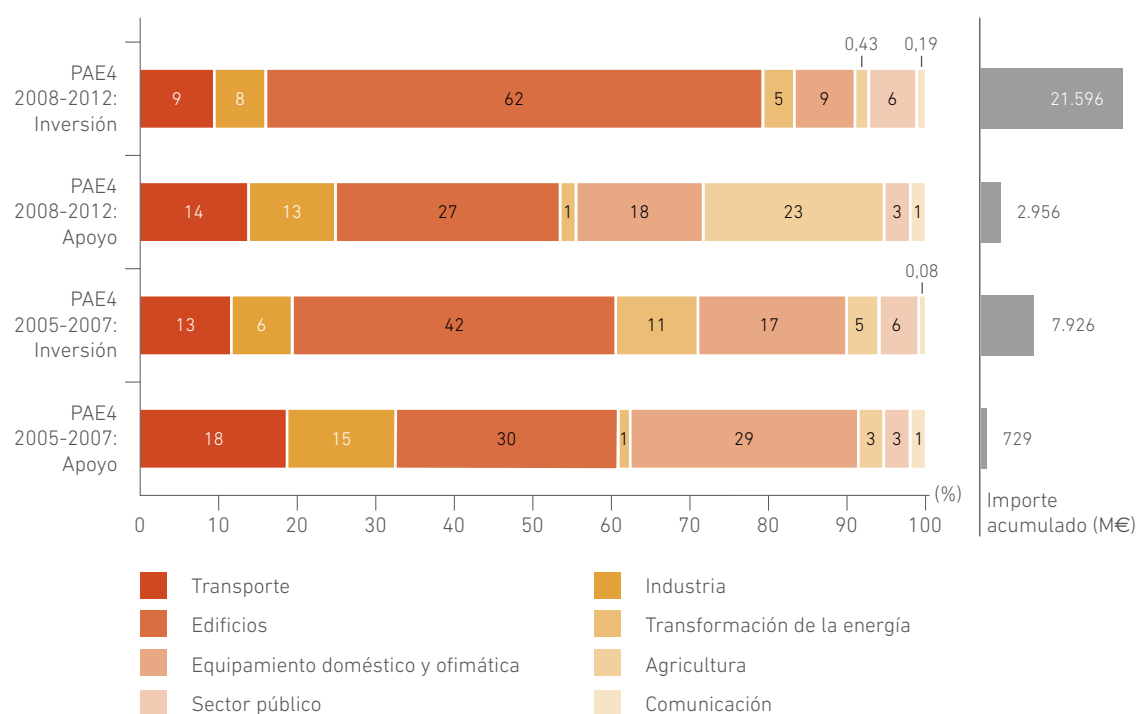
### Objetivos de ahorro energético de los Planes de Acción: Global y Sectorizados



Este mayor impulso a los sectores difusos representa un avance respecto al anterior Plan de Acción 2005-2007, con lo cual se pretende dar

respuesta acorde a las exigencias en materia de medio ambiente, incorporadas en la *Estrategia Española de Cambio y Energía Limpia (EECCYEL)*.

### Apoyo público e inversiones asociadas a los Planes de Acción: Global y Sectorizados



El Plan de Acción 2008-2012 se corresponde con el primer Plan Nacional de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética (NEEAP) remitido por España a la Comisión Europea en respuesta a los requerimientos de la *Directiva 2006/32/EC, sobre Eficiencia en el Uso Final de la Energía y los Servicios Energéticos*, avanzando un paso más respecto a los objetivos de ahorro fijado por la misma, no sólo en términos cuantitativos, sino también en cuanto al plazo correspondiente. Así, el Plan de Acción 2008-2012 espera superar, a su término, el objetivo de ahorro del 9% en 2016 establecido por la Directiva, esto es, con cuatro años de antelación.

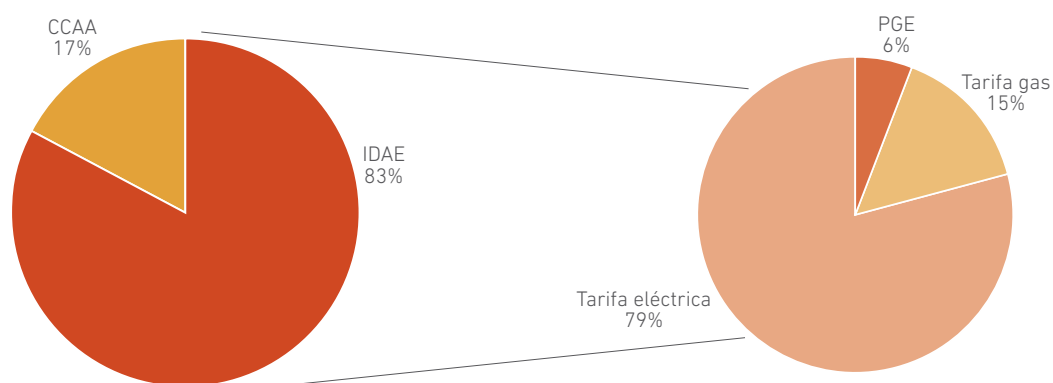
Manteniendo estas expectativas se contribuirá al cumplimiento, en 2020, del objetivo de ahorro del 20%, señalado por el Plan de Acción de Eficiencia

Energética de la UE, lo cual se verá reforzado con la implementación del nuevo Plan de Acción 2011-2020, actualmente en proceso de elaboración y que constituye el segundo Plan Nacional (NEEAP) requerido por la Directiva 2006/32/CE.

La financiación de las actuaciones previstas por el Plan a lo largo de su periodo de ejecución asciende a 2.367 M€, siendo su procedencia de origen público, principalmente a cargo de la tarifa eléctrica y de los peajes de acceso a las instalaciones gasistas.

El presupuesto total disponible en 2010 para la realización del ejercicio correspondiente a dicho año asciende a 356,2 M€. Más del 80% de este importe es aportado por el IDAE.

PAE4 2008-2012: origen de los fondos de apoyo público en 2010



Dentro del presupuesto gestionado por el IDAE se contemplan *actuaciones directas*, así como la ejecución de las propias medidas del Plan de Acción 2008-2012, llevadas a cabo mediante convenios con las comunidades autónomas. Dichos convenios presentan carácter plurianual para el periodo 2008-2012. Los recursos destinados a la financiación de dichos convenios ascienden en 2010 a 248 M€, distribuyéndose en conformidad a las cuantías y criterios de reparto sectorial y territorial aprobados por la Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética. Dichos convenios exigen la realización de un número mínimo de medidas prioritarias, considerando como tales

aquellas que supongan un mayor ahorro energético, de manera preferente, las que permitan conseguir ahorros de electricidad y de energía térmica.

Como balance al 2010, se puede afirmar que el estado de avance de los convenios suscritos con las comunidades autónomas en relación a los distintos ejercicios de los Planes de Acción de la E4 es favorable. La experiencia acumulada derivada de la ejecución en los ejercicios precedentes permite constatar una mejora continua en la eficacia y grado de ejecución de los compromisos adquiridos por las comunidades en los convenios firmados con el IDAE.

### Situación de los convenios IDAE-CCAA en el marco de los Planes de Acción de la E4

PAE4	Ejercicio	Estado de los convenios	Grado de ejecución
2005/07	2007	19 Convenios firmados con todas las CCAA	Cierre en 2010
2008/12*	2008	19 Convenios firmados con todas las CCAA	Cierre previsible en 2011
	2009	Ejecución en progreso	Cierre previsible en 2011
	2010	Ejecución en progreso	Cierre previsible en 2012

\*En el marco del Plan de Acción 2008-2012, se firma un Convenio Marco en 2008, suscrito por todas las comunidades autónomas, de carácter plurianual, válido para todo el periodo de ejecución del Plan. La cooperación con las comunidades se simplifica, limitándose las tramitaciones a la aprobación en cada ejercicio de las dotaciones presupuestarias a transferir a las mismas.

La aportación asociada a los convenios se complementa con la dotación presupuestaria de las comunidades autónomas, lo que en el ejercicio del 2010 conduce a un presupuesto total de 319,6 M€ para la realización de las actuaciones correspondientes. La cooperación del IDAE con

las comunidades se traduce en un amplio número de actuaciones dirigidas a todos los sectores de uso final y transformador, lo que conlleva importantes beneficios de carácter energético y medioambiental.

### Avance en la ejecución presupuestaria del IDAE-CCAA en la E4

	Acumulado 2006-2007 <sup>(1)</sup>	2008 <sup>(1)</sup>	2009 <sup>(2)</sup>	2010 <sup>(2)</sup>
Asignación IDAE (M€) a actuaciones IDAE-CCAA	257,8	189,8	252,1	248,1
Aportación CCAA (M€)	74,9	59,9	72,1	71,5
<b>Presupuesto total (M€) IDAE-CCAA</b>	<b>332,7</b>	<b>249,8</b>	<b>324,2</b>	<b>319,6</b>
Ahorro de energía primaria (ktep/año)	1.039,0	765,1	734,9	724,0
Emisiones evitadas (kCO <sub>2</sub> /año)	2.539,8	1.870,2	1.796,4	1.769,6

<sup>(1)</sup> Importes ejecutados.

<sup>(2)</sup> Asignación inicial según Convenios. Ejercicios 2009 y 2010 en progreso.

El año 2010 presenta la particularidad de coincidir con el cierre completo del Plan de Acción 2005-2007, cuyo balance global ha resultado favorable, y con el ecuador del Plan de Acción 2008-2012. Los resultados disponibles de este último plan permiten concluir el efecto positivo de la

experiencia derivada del primero, con un grado medio de ejecución superior, según se desprende de la evolución de los ejercicios 2008 y 2009, así como de la coherencia general entre la voluntad de compromiso y la ejecución práctica de cada ejercicio, desde la puesta en marcha de este segundo plan.

La aportación presupuestaria gestionada por el IDAE en el ejercicio del 2010, se distribuye territorialmente de la forma que sigue:

<b>Distribución territorial de los recursos públicos asignados en 2010</b>		
<b>CCAA</b>	<b>Fondos (€)</b>	<b>%</b>
Andalucía	30.867.358	12,4
Aragón	8.745.860	3,5
Asturias	6.572.087	2,6
Canarias	6.704.186	2,7
Cantabria	3.228.040	1,3
Castilla-La Mancha	12.616.588	5,1
Castilla y León	16.752.070	6,8
Cataluña	46.058.040	18,6
Ceuta	202.980	0,1
Extremadura	4.406.712	1,8
Galicia	16.280.307	6,6
I. Baleares	4.525.496	1,8
La Rioja	2.418.950	1,0
Madrid	38.111.193	15,4
Melilla	184.524	0,1
Murcia	6.495.918	2,6
Navarra	4.668.513	1,9
País Vasco	14.590.231	5,9
C. Valenciana	24.713.956	10,0
<b>Total</b>	<b>248.143.009</b>	<b>100,0</b>

Atendiendo a la distribución sectorial de los fondos asignados, destaca el sector de edificación, que en 2010 absorbe más de un tercio de los fondos públicos disponibles. En un siguiente

orden de magnitud, le siguen los sectores del equipamiento, transporte e industria, con más del 15% de los fondos cada uno.



### Distribución de los recursos públicos asignados en 2010 según sectores

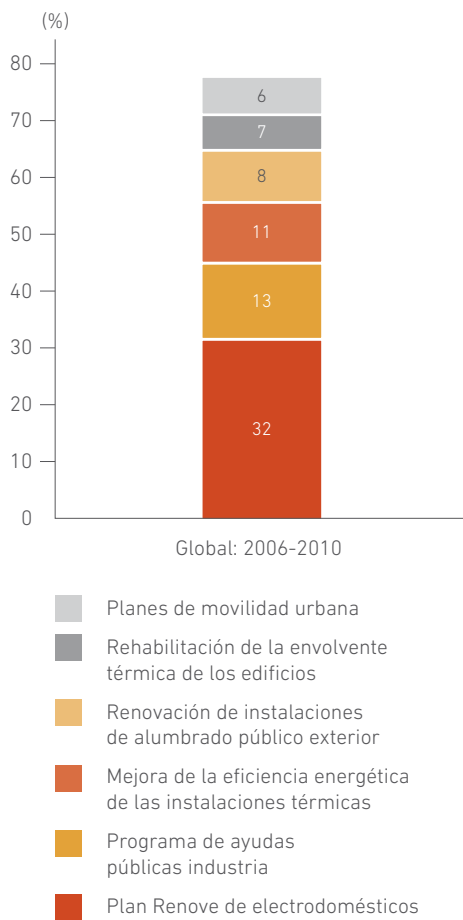
Sector	Fondos IDAE (€)	%
Agricultura y pesca	7.273.337	2,9
Edificación	96.765.666	39,0
Equipamiento residencial y ofimática	45.694.992	18,4
Industria	39.466.771	15,9
Servicios públicos	12.676.274	5,1
Transformación de la energía	2.650.034	1,1
Transportes	43.615.935	17,6
<b>Total</b>	<b>248.143.009</b>	<b>100,0</b>

En cuanto a la ejecución práctica, destaca el sector servicios públicos con una evolución muy favorable en el conjunto del territorio nacional, por encima de las expectativas previstas, gracias al éxito de medidas como la *Renovación de Instalaciones de Alumbrado Público Exterior*, que cuenta con una amplia aceptación por parte de todas las comunidades autónomas.

En general, el análisis detallado de la aplicación sectorial de los fondos disponibles permite destacar una constante que se repite en la ejecución de los distintos ejercicios que integran los Planes de Acción: la existencia de un conjunto de seis medidas receptoras de más del 75% del total

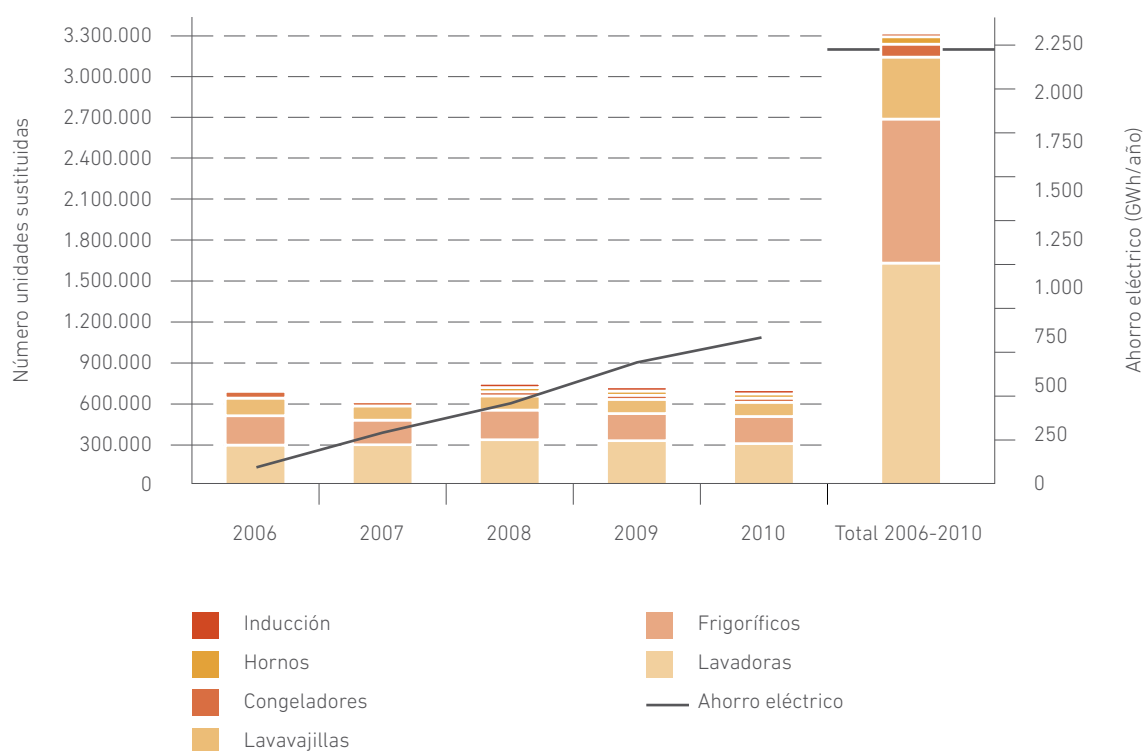
de las ayudas disponibles. Estas medidas son: el Plan Renove de Electrodomésticos —que en término medio representa más del 30% del total de los fondos IDAE aplicados a nivel territorial; el programa de ayudas públicas en el sector industrial; los programas orientados a la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas; los programas de ayudas a la renovación de las instalaciones existentes de alumbrado público exterior; los programas de ayudas públicas para la rehabilitación de la envolvente térmica de los edificios existentes; y los programas de ayudas, dirigidos a las Entidades Locales, para la redacción de *Planes de Movilidad Urbana Sostenibles (PMUS)*.

### Medidas con mayor volumen de recursos



El Plan Renove, desde su puesta en marcha en 2006 ha posibilitado una sustitución superior a tres millones de electrodomésticos convencionales por otros de calificación energética superior, lo que representa, a finales del 2010, un ahorro en términos de energía eléctrica de 2.238 GWh, cifra equivalente al consumo eléctrico del 4% de los hogares españoles. Cabe destacar que en 2010 el IDAE firma un nuevo convenio con los fabricantes de electrodomésticos de gama blanca, lo que incrementará el nivel de exigencia del control y seguimiento de veracidad del etiquetado energético.

### Plan Renove de electrodomésticos



Por otro lado, es en el sector transporte donde se registra una intensa actividad a lo largo de los distintos ejercicios de los Planes de Acción. Prueba de ello son las numerosas actuaciones dirigidas a la movilidad sostenible, renovación de vehículos por otros más eficientes, así como a la conducción eficiente, que tienen lugar a nivel de las distintas comunidades autónomas. Ello, desde sus inicios, ha posibilitado la implementación de numerosos *Planes de Movilidad Urbana*, tanto efectiva como en fase de proyecto, en distintos municipios españoles, que en la actualidad se aproximan a 500. A ello se suma la puesta en

marcha de un conjunto superior a 200 sistemas públicos de bicicletas, igualmente distribuidas en un amplio número de municipios.

En lo referente a la *renovación de vehículos*, se ha alcanzado una sustitución total próxima a 9.000 vehículos, tanto turismos como industriales, con predominio de los primeros. Asimismo, destaca la impartición cada vez más numerosa de cursos de *conducción eficiente* orientada a turismos y vehículos industriales de transporte en carretera, que en la actualidad representan un volumen total acumulado de cerca de 400.000 alumnos.

		2010	2005-2010
<b>Renovación de vehículos</b>	Nº vehículos turismo	2.488	8.064
	<b>Ahorro acumulado (tep/año)</b>	<b>2.698</b>	<b>6.032</b>
	Nº vehículos industriales	203	806
	<b>Ahorro acumulado (tep/año)</b>	<b>1.466</b>	<b>3.787</b>
<b>Cursos de conducción eficiente</b>	Nº alumnos formados en conducción de vehículos turismo	79.515	240.360
	<b>Ahorro acumulado (tep/año)</b>	<b>53.479</b>	<b>128.420</b>
	Nº alumnos formados en conducción de vehículos industriales	49.795	128.727
	<b>Ahorro acumulado (tep/año)</b>	<b>60.634</b>	<b>133.063</b>
<b>Planes de Movilidad Urbana (PMU)</b>	Nº PMUS y Estudios de viabilidad de movilidad sostenible	73	436
	Nº proyectos piloto de medidas de PMUS	11	66
	Nº sistemas públicos de bicicletas	35	221
	<b>Ahorros acumulados (tep/año)</b>	<b>787.800</b>	<b>2.285.552</b>

En términos energéticos, el beneficio generado desde su puesta en marcha por las actuaciones en transporte, aquí citadas, equivale a un ahorro energético total de 2.556 ktep.

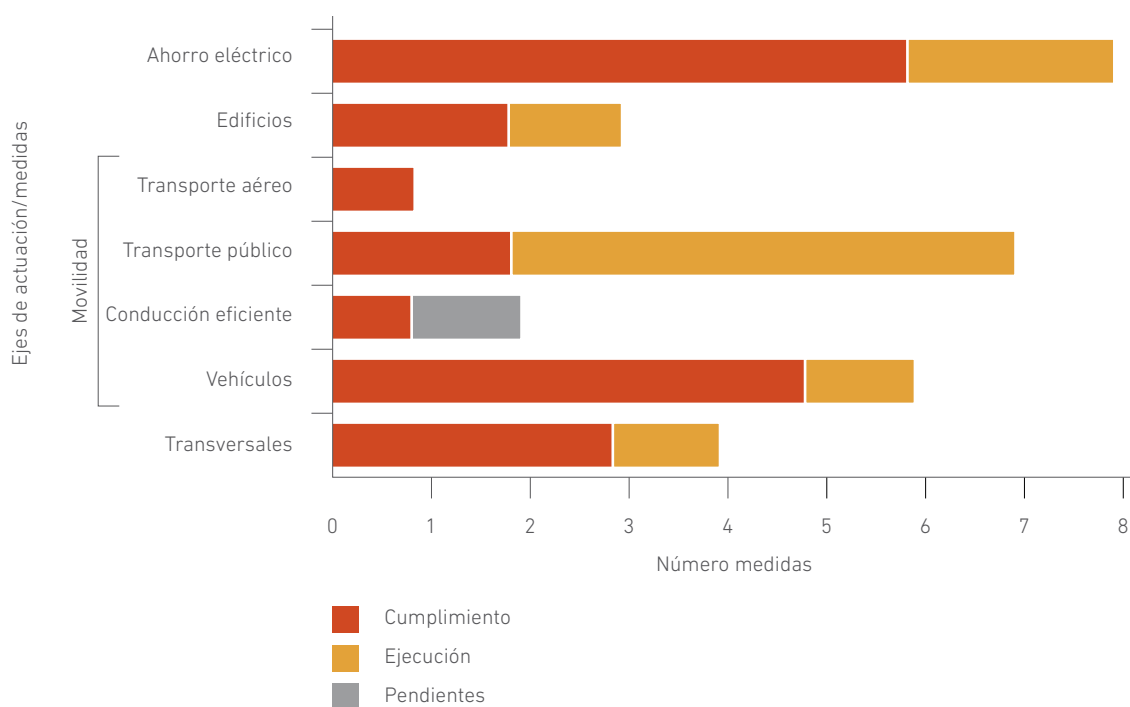
Como complemento a las actuaciones desarrolladas conjuntamente con las comunidades autónomas, se encuentran otras actuaciones gestionadas de manera directa por el IDAE e igualmente vinculadas a los Planes de Acción de la Estrategia

de Ahorro y Eficiencia, (E4). Estas actuaciones se corresponden con planes y programas de alcance nacional, dirigidos a sectores de uso final, encontrándose buena parte de los mismos integrados en el Plan de Activación, cuya situación al 2010 se comenta en el capítulo 4. De éstos, cabe destacar el Proyecto MOVELE, el Programa de Ayudas a Proyectos Estratégicos, los Programas de Bombillas y el impulso al mercado de servicios energéticos.

# 4 El Plan de Activación del Ahorro y la Eficiencia Energética, 2008-2011

En 2010, la mayoría de las medidas del Plan de Activación del Ahorro y la Eficiencia Energética 2008-2011 están cumplimentadas, lo que se

traduce en la práctica consecución, con un año de antelación, de los objetivos energéticos esperados en el horizonte de 2011.



Este plan, integrado en el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2008-2012 de la E4, fue aprobado por Consejo de Ministros el 1 de agosto de 2008, con el fin de reforzar el cumplimiento de los objetivos nacionales establecidos en materia de ahorro y eficiencia energética. Para ello, se aprobó un paquete de 31 medidas estructuradas en cuatro ejes de actuación, con especial hincapié en el transporte y movilidad. Algunas de las medidas representan una intensificación de otras ya recogidas en el Plan de Acción 2008-2012, mientras que otras suponen una novedad, como es el caso de la apuesta por el mercado de los servicios energéticos, al que se le concede una prioridad especial en virtud de su doble contribución al impulso de la actividad económica y a la consecución de los objetivos energéticos establecidos.

El IDAE interviene en la mayor parte de las medidas. Atendiendo a la naturaleza programática de las medidas más relevantes con implicación del IDAE, cabe señalar las de carácter transversal, dentro de las cuales se sitúan el impulso a los proyectos estratégicos y al mercado de servicios energéticos, cobrando este último un gran protagonismo en 2010.

Así, el **Plan de Activación de la Eficiencia Energética en los Edificios de la Administración General del Estado –Plan 330 ESEs–**, aprobado en Consejo de Ministros del 11 de diciembre de 2009, se ve prolongado con la aprobación, en Consejo de Ministros del 16 de julio de 2010, del **Plan de Impulso a la Contratación de Servicios Energéticos –Plan 2000 ESEs**. Ambos planes tienen por destinatarios aquellos edificios identificados como *Centros Consumidores de Energía (CCE)*, entendiéndose por éstos aquéllos con potencial

reseñable de ahorro energético y/o potencialidad de aprovechamiento de energías renovables, en los que por sus condiciones resulta aconsejable y rentable aplicar medidas de fomento del ahorro, de eficiencia energética y de incorporación de energías renovables mediante la participación de una Empresa de Servicios Energéticos (ESE). Estos planes comparten un mismo objetivo: la reducción del consumo energético en un 20% en el horizonte del 2016 en los CCE.

El primer plan se dirige a 330 CCE de la AGE, y el segundo se extiende a otros 670 centros de la AGE y 1.000 de las Administraciones autonómicas y local, con lo que se completaría la cobertura de 2.000 edificios públicos.

El IDAE gestiona la ejecución de estos planes. El importe total de las ayudas asociadas a los mismos asciende en el Plan 330 ESEs a 56,7 M€, en concepto de apoyo económico a la preparación de ofertas y de subvenciones a las inversiones acometidas por las ESEs, incrementándose el apoyo a las inversiones a 80 M€ realizadas en el marco del sub programa de la Administración Autonómica y Local del Plan 2000 ESEs.

A lo largo del año 2010, en lo referente al Plan 330 ESEs, finaliza el proceso de selección de los centros correspondientes a los distintos ministerios, así como los diagnósticos energéticos correspondientes a un tercio de los mismos, iniciándose el proceso de contratación correspondiente. El IDAE ha participado activamente en todo este proceso, tanto en la formación de los gestores energéticos en aspectos técnicos, energéticos y contractuales, como en el asesoramiento para la selección de los centros, así como en los procesos de contratación, ejecución

y seguimiento de los resultados previstos durante el primer año de implantación.

Respecto al Plan 2000 ESEs, igualmente se ha completado la selección de los centros participantes en los sub programas de la Administración Autonómica y Local y de la AGE, alcanzando respectivamente a 474 y 259 centros con los que se cubre el objetivo de inversión prevista. En lo relativo a la contratación de servicios energéticos por parte de las Administraciones autonómicas y locales, ésta se hará en colaboración con las comunidades autónomas, bajo la coordinación del IDAE, y en el marco de los convenios marco de colaboración plurianuales suscritos con cada una de ellas para la ejecución de las medidas contenidas en el Plan de Acción 2008-2012.

Así mismo, en el marco de las actuaciones dirigidas a potenciar el mercado de servicios energéticos, están los proyectos piloto de reforma del alumbrado público en los municipios de Alcorcón y Soto del Real, en Madrid; y de Teruel, en Aragón, con los que el IDAE ha firmado convenios de colaboración para la realización, con financiación del IDAE, de auditorías previas. Ello se completa con la aprobación de un presupuesto adicional destinado a la financiación de las ESEs adjudicatarias de los concursos de los proyectos de reforma de alumbrado público, convocados por los Ayuntamientos de dichas localidades, actualmente en distintas fases de tramitación. El importe total máximo de las ayudas asociadas a estas actuaciones asciende a 4 M€.

Por otro lado, la ejecución de Proyectos Estratégicos en el ámbito del ahorro y eficiencia energética se ve potenciada dentro del Plan de Activación con la duplicación de la dotación presupuestaria

asignada inicialmente. Con el fin de facilitar su desarrollo, en 2010 se aprueba una nueva convocatoria publicada en el BOE de 12 de marzo de 2010. La dotación es de un presupuesto máximo equivalente a 120 M€, en modalidad de subvención a fondo perdido, y acorde a las *Directrices Comunitarias de ayudas a favor del medio ambiente*. Las ayudas convocadas se dirigen a grandes proyectos integrados en alguna de las tres siguientes tipologías: *Proyectos Estratégicos*, de optimización energética en centros de consumo de una misma empresa, localizados en más de tres comunidades autónomas; *Proyectos Singulares Innovadores*, de optimización energética con cambio de proceso en una empresa del sector industrial; y *Proyectos Sectoriales Conjuntos*, con implicación de más de tres comunidades autónomas, para la ejecución de un conjunto de proyectos con iguales objetivos tecnológicos y energéticos en empresas de un mismo sector, cuya aplicación conjunta garantiza un mayor grado de implantación de estas nuevas tecnologías.

La convocatoria del 2010 presenta algunas novedades como: la posibilidad de solicitar las ayudas a proyectos y actuaciones a ejecutar en el periodo 2010-2013; la consideración de las unidades de cogeneración basadas en la biomasa o biogás procedente de residuos como costes elegibles; y la reducción del umbral mínimo de inversión elegible para *Proyectos Sectoriales Conjuntos*, hasta 500.000 €, para posibilitar la canalización de apoyos públicos a proyectos presentados por ESEs.

Tras el cierre y resolución de esta convocatoria, son 104 las solicitudes de proyectos acogidas a la misma, lo que en conjunto implica una movilización de inversiones de 1.248 M€. Finalmente, se seleccionan un total de 48 proyectos, receptores

de la práctica totalidad (98,75%) de la financiación disponible –118,5 M€–, lo que avala el éxito de esta iniciativa, con un interés creciente en comparación con las convocatorias precedentes. Los proyectos beneficiados cuentan con diferentes propuestas de mejora de eficiencia en los sectores de la edificación, industria, servicios y transporte, concentrándose la mayoría en la industria y el transporte, que conjuntamente representan más del 80% de las propuestas y de las ayudas asignadas.

La ejecución de las inversiones asociadas a estos proyectos se espera que movilice cerca de 50 M€, a lo que se suma un beneficio energético, en términos de ahorro energético anual, de 47 ktep.

En lo que respecta al área del transporte y movilidad, entre las actuaciones más destacadas del Plan de Activación, está la promoción del vehículo eléctrico mediante el **Proyecto Piloto MOVELE**. Este proyecto presenta un enfoque integral que aúna aspectos ligados al estímulo de la demanda y al desarrollo de las infraestructuras de recarga, teniendo como objetivo la incorporación en 2010 de 2.000 nuevos vehículos eléctricos en entorno urbano y la instalación de 546 puntos de recarga. Con relación al segundo objetivo, el proyecto, inicialmente, se dirige a tres ciudades –Barcelona, Madrid y Sevilla– con las cuales se suscriben, como paso imprescindible para la introducción de la movilidad eléctrica, convenios de colaboración con una dotación presupuestaria superior a 1 M€. En la actualidad, continúa la instalación de puntos de recarga en estas ciudades, si bien el alcance inicial del proyecto se ha visto ampliado con iniciativas desarrolladas en otras ciudades, e integradas dentro de los Planes de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) del Plan de Acción 2008-2012.

### Mapa nacional de puntos de recarga de vehículos eléctricos



El proyecto MOVELE asigna un presupuesto de 8 M€, canalizado a través de comercios y concesionarios adheridos al Programa de Ayudas creado a tal efecto para la adquisición de vehículos. A lo largo del 2010 se obtiene la participación de 200 concesionarios que reciben un volumen de solicitudes de compra próximo al 70% del objetivo fijado. Más del 80% de estas adquisiciones se concentra en las categorías de turismos, vehículos comerciales (N1) y motocicletas, registrándose buena parte de esta demanda en las Comunidades de Madrid, Cataluña y País Vasco. El proyecto se prorroga hasta el 2011 con el fin de ampliar la cobertura del mismo a un mayor número de beneficiarios.

Como continuación al Proyecto MOVELE, se lanza en abril del 2010 la **Estrategia Integral para el Impulso del Vehículo Eléctrico en España 2010-2014**, con el objetivo de intensificar el cambio en la movilidad y en el modelo nacional de transporte. Esta estrategia pretende introducir un máximo de 250.000 vehículos eléctricos o enchufables en España en 2014, cifra que se eleva a 1.000.000 al considerar los vehículos híbridos. La citada estrategia se estructura en



programas recogidos en dos Planes de Acción de horizontes temporales 2010-2012 y 2013-2014. El primero de estos Planes, el *Plan de Acción de Impulso al Vehículo Eléctrico (PAVE), 2010-2012*, tiene como objetivo principal la puesta en circulación de 70.000 vehículos eléctricos e híbridos enchufables a finales del 2012, contando para ello con un presupuesto de 590 M€.

El IDAE tiene un papel destacado en la puesta en marcha y seguimiento del PAVE 2010-2012, en concreto, en la ejecución de medidas tales como la elaboración del *Mapa de Flotas de los Vehículos eléctricos*, y el desarrollo de herramientas de promoción de este tipo de vehículos en entorno urbano, mediante actuaciones como la elaboración y difusión de una *Guía de Buenas Prácticas* y la creación de un *Sello de Movilidad Eléctrica*. Esto último conlleva la definición de un procedimiento de reconocimiento de méritos de movilidad eléctrica, la creación de un sitio web para su gestión e información pública, y el diseño de una imagen acorde a la propuesta del MITyC de movilidad eléctrica en España.

En suma a lo anterior, cabe señalar la participación del IDAE en otras actuaciones como el avance en 2010 de la propuesta de incorporación de criterios de eficiencia energética en la financiación de la AGE del transporte público.

En lo que se refiere al área de la edificación, es importante señalar el avance incorporado por el Plan de Activación que complementa el marco de actuaciones ya existente. Con este fin, el IDAE colabora en la adecuación del Reglamento de

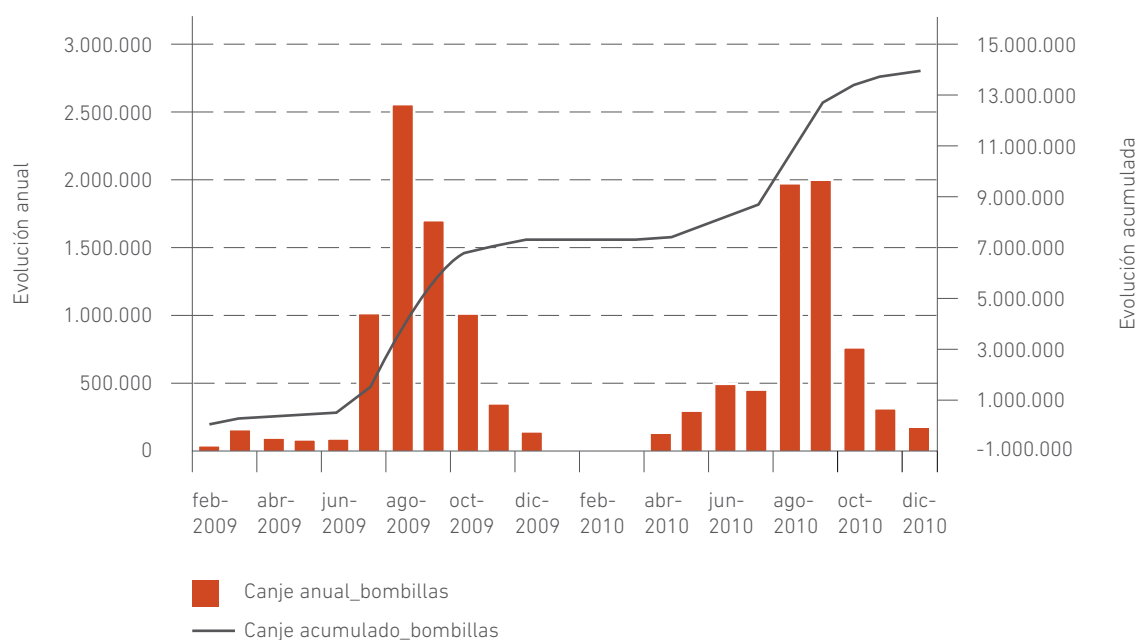
Instalaciones Térmicas en los Edificios en materia a las necesidades de climatización en los edificios del sector terciario, lo que se materializa en la limitación de las temperaturas de este tipo de edificios. Esta medida, aprobada a finales del 2009 mediante el Real Decreto 1826/2009, se encuentra plenamente operativa desde el año 2010, a partir del cual los edificios afectados podrán beneficiarse de un potencial de ahorro estimado en el 6% del consumo energético de los mismos. Igualmente, en 2010, el IDAE continúa su implicación en los trabajos preparatorios relativos a la adecuación de la exigencia de los edificios de la Administración General del Estado a una elevada calificación energética, aspecto recogido en el borrador de real decreto, que regulará la Certificación Energética de Edificios Existentes.

Así mismo, en el ámbito del ahorro eléctrico, la situación de las medidas contempladas por el plan se caracteriza por un elevado grado de avance a finales del 2010. La mayoría de las medidas cuenta con la implicación del IDAE.

Entre éstas, cabe destacar el **Programa de Reparto de Lámparas de Bajo Consumo (LBC)**, el cual constituye una iniciativa de reparto de bombillas eficientes a gran escala, sin precedentes similares a nivel internacional.

El programa, gestionado por el IDAE, arranca en 2009 con el objetivo de distribuir gratuitamente bombillas a los hogares durante el periodo 2009-2010, mediante cupones de regalo incluidos en la factura eléctrica.

## Evolución de Programa LBC



El programa, acompañado de campañas de comunicación, finaliza en diciembre de 2010 con una distribución superior a 42 millones de cupones a través de la red de oficinas de la *Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos, S.A.* El canje efectuado es de 14 millones, lo que representa una cifra equivalente al 34% de los hogares. Este resultado se considera muy satisfactorio, dado el carácter ejemplarizante de esta medida y su contribución a la adopción de alternativas eficientes a las bombillas incandescentes, cuya comercialización finalizará en septiembre de 2012.

En términos energéticos, los resultados de esta medida representan un ahorro eléctrico anual próximo a 1.000 GWh, así como unas emisiones evitadas cercanas a 400 kt CO<sub>2</sub>/año.

Otra iniciativa similar a la anterior es el lanzamiento en 2009 del **Programa 2x1 de Reparto de Lámparas de Bajo Consumo (LBC)**, consistente en la venta de un paquete de dos bombillas de bajo consumo a través de 12.000 puntos de venta distribuidos a nivel nacional, lo que representa un potencial de venta de 1,2 millones de paquetes a disposición de todos los consumidores domésticos. El programa, gestionado por el IDAE, se desarrolla de forma satisfactoria con la colaboración de tres fabricantes adjudicados mediante concurso público, alcanzando, tras su finalización a finales de 2010, una cobertura acorde a lo esperado, lo que posibilitará un ahorro eléctrico anual de 144 GWh, además de unas emisiones evitadas del orden de 100 ktCO<sub>2</sub>/año.

En este paquete de medidas dirigido al ahorro eléctrico destaca la del aprovechamiento de la energía eléctrica procedente de la frenada de los trenes mediante freno regenerativo. Para lo que se efectúa el desarrollo reglamentario mediante la Disposición Final Primera del Real Decreto 1011/2009.

## 5 Planificación en energías renovables: estrategia clave en la diversificación y sostenibilidad energética

El Plan de Energías Renovables 2005-2010 (PER), aprobado el 26 de agosto del 2005 por Consejo de Ministros, fijaba como objetivo al 2010 un consumo mínimo del 12% de energías renovables en términos de energía primaria. Este Plan, así mismo, incorporaba los objetivos comunitarios establecidos por la Directiva 2001/77/CE y la Directiva 2003/30/CE en cuanto a generación eléctrica y al transporte para ese año, fijando éstos en 29,4% y 5,75%<sup>1</sup>.

Con el fin de alcanzar los objetivos arriba mencionados, el plan dispuso un conjunto de medidas orientadas a las distintas áreas tecnológicas, cuya ejecución representaba una inversión total estimada en 23.599 M€, así como una financiación necesaria de 8.492 M€, desglosada en ayudas a la inversión (8%), procedentes de las comunidades autónomas y de la Administración, incentivos fiscales a la producción de

biocarburantes (34%) y apoyo mediante primas a la generación eléctrica de origen renovable (58%). El IDAE, como Oficina del Plan, ha sido el organismo responsable de la ejecución, seguimiento y evaluación del mismo.

Finalizado su período de vigencia, se puede afirmar que ha constituido un éxito indudable, contribuyendo no sólo a la transformación del modelo energético nacional, sino al impulso y desarrollo de una industria que se ha posicionado como líder en muchos segmentos de la cadena de valor a nivel internacional. A lo largo del periodo mencionado, la aportación de las energías renovables no ha dejado de crecer, al amparo de un marco regulatorio que ha aportado estabilidad a su desarrollo. De cara a los objetivos establecidos, se valora favorablemente el grado de cumplimiento alcanzado en comparación con la situación del año base (2004) utilizado para la elaboración del plan.

<sup>1</sup> El objetivo al 2010 en biocarburantes finalmente se ha visto superado, fijándose en 5,83%.

En términos de **energía primaria**, la participación de las energías renovables desde 2004 se ha incrementado en cerca de cinco puntos porcentuales hasta alcanzar el 11,1% de cobertura de la demanda, cifra próxima al objetivo inicialmente planteado. A ello han contribuido mayoritariamente las áreas tecnológicas destinadas a la generación eléctrica, y en menor medida, las destinadas a usos térmicos finales y los biocarburantes en el transporte.

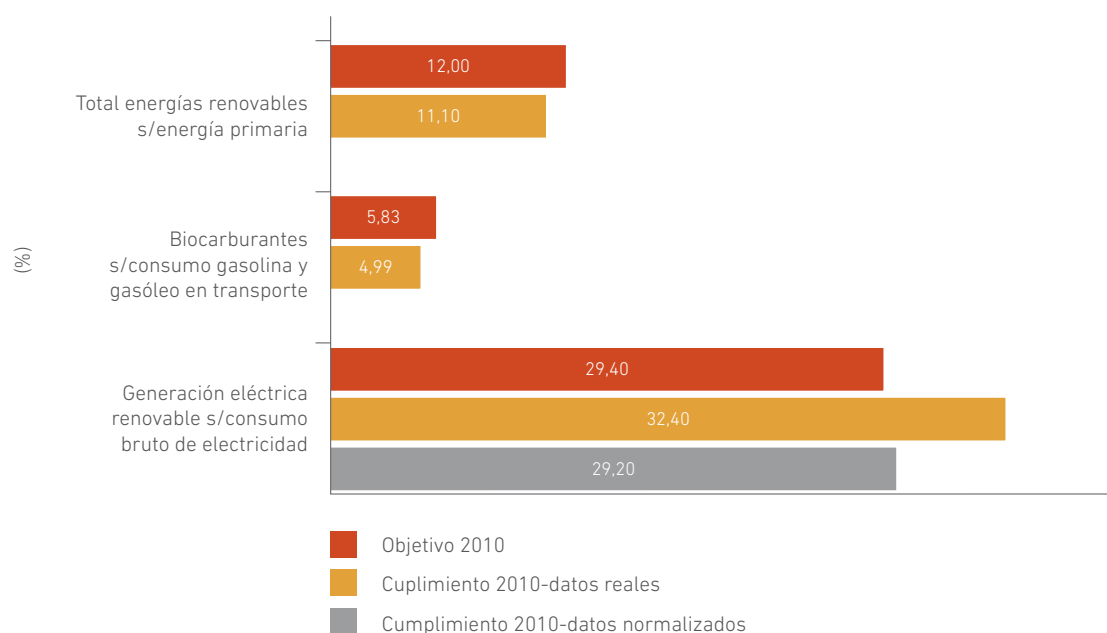
Este resultado se considera muy satisfactorio teniendo en cuenta la evolución sectorial registrada por las diferentes fuentes renovables, así como la metodología internacionalmente utilizada para el cálculo de la energía primaria. Esta metodología penaliza las áreas de generación directa de electricidad (hidráulica, eólica y solar fotovoltaica), frente a las que incluyen procesos térmicos, como la biomasa. Esto, unido a la evolución a nivel nacional de las áreas del primer tipo explica una pequeña diferencia respecto al objetivo previsto. Con el fin de resolver ese sesgo metodológico, la *Directiva 2009/28/CE, relativa al fomento del uso de la energía procedente de energías renovables*, ha establecido una nueva metodología basada en el llamado consumo final bruto de energía, según la cual la aportación renovable en 2010 asciende al 13,2%, lo que revela el buen resultado conseguido hasta el momento.

En cuanto a la **generación eléctrica** de origen renovable, la situación ha experimentado un crecimiento sin precedentes durante la vigencia del PER 2005-2010, en especial en las áreas eólica, solar fotovoltaica y, más recientemente, en solar termoeléctrica. Esto, a finales del 2010,

ha supuesto una contribución al consumo bruto de electricidad del 32,4%, considerando datos reales de producción, y del 29,2%, utilizando la metodología de normalización que establece la Directiva 2009/28/CE en lo referente a la generación hidroeléctrica y eólica. En cualquiera de los casos, el resultado conseguido demuestra el gran avance logrado en la aportación eléctrica de estas fuentes, llegando prácticamente a duplicarse desde la situación del año base, además del cumplimiento a efectos prácticos del objetivo en generación eléctrica. Esto ha sido posible en gran medida por el sistema de retribución a la generación eléctrica de origen renovable, basada en el esquema "feed-in tariff".

En relación al **transporte**, cabe destacar la óptima evolución seguida por el sector de los biocarburantes a lo largo del último quinquenio, registrando un importante despegue en los dos últimos años. Esto ha sido propiciado por un marco legislativo favorable vinculado a la reforma de la Ley del Sector de Hidrocarburos, y su desarrollo posterior, mediante la Orden Ministerial ITC/2877/2008, por la cual se introduce la obligatoriedad de consumo de biocarburantes, fijando un objetivo mínimo obligatorio de consumo de éstos en 2010 equivalente al objetivo establecido en el Plan de Energías Renovables para ese año. Esta Orden Ministerial ha posibilitado que estos productos energéticos pasen de una contribución marginal al transporte del 0,39% en 2004 al 4,99% en 2010, cifra próxima al objetivo del PER en esta área, siendo un resultado muy positivo, especialmente teniendo en cuenta que más del 60% del incremento de esta contribución se ha producido en apenas dos años.

## Balance del cumplimiento de los objetivos energéticos del PER 2005-2010



Como conclusión, el balance de los cinco años de vigencia del PER 2005-2010 es muy favorable, caracterizándose por un fuerte desarrollo global de las energías renovables, liderado por las **áreas de generación eléctrica** —donde se han registrado crecimientos muy importantes, especialmente en los casos de la energía eólica y de la solar fotovoltaica, a las que se suma la solar termoeléctrica, actualmente en plena expansión— y el **sector de los biocarburantes**, en el que se ha incrementado de manera notable la capacidad de producción.

A más largo plazo, se espera continuar el camino ya emprendido, promoviendo aquellas áreas donde existe gran potencial de desarrollo, como son las aplicaciones térmicas de origen renovable, la biomasa eléctrica, además de otras tecnologías

emergentes. Este nuevo marco de actuaciones será recogido en el Plan de Energías Renovables (PER) 2011-2020, en proceso de elaboración, bajo la coordinación del IDAE, instituido nuevamente como Oficina responsable de su seguimiento.

El nuevo PER incluye los elementos esenciales del *Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER)* para el periodo 2011-2020, elaborado y notificado a la Comisión Europea en junio del 2010, según requerimientos de la Directiva 2009/28/CE. Esta directiva forma parte del paquete legislativo comunitario en materia de energía y cambio climático, el cual integra diferentes medidas para reducir la dependencia energética exterior de la Unión Europea y luchar contra el cambio climático, fijando un triple objetivo del 20% en el horizonte del 2020.

El PANER responde a los requerimientos y metodología fijados por dicha directiva, ajustándose al modelo de planes de acción nacionales de energías renovables adoptado por la Comisión Europea. El nuevo PER, actualmente en elaboración, en coherencia con lo anterior, fijará un objetivo mínimo del 20% en el consumo final bruto de energía. Asimismo, incorporará análisis adicionales no contemplados en el PANER, entre ellos un detallado análisis sectorial así como las perspectivas de evolución tecnológica y de costes asociadas a las distintas áreas.

Este nuevo marco de referencia se complementará con la futura *Ley de Eficiencia Energética y Energías Renovables*, en cuya elaboración trabajan conjuntamente el IDAE y el MITyC. Esta ley supondrá una mejora en el escenario nacional de desarrollo de las energías renovables desde una perspectiva de transversalidad, dotándolo

de mayor visibilidad y asegurando su eficiencia técnica y económica.

La realización de buena parte de las inversiones asociadas al PER 2005-2010 ha sido posible gracias a un volumen de ayudas públicas orientado a las áreas tecnológicas no beneficiarias de las primas a la generación eléctrica. La ejecución de estas ayudas públicas a la inversión se ha desarrollado conjuntamente con las comunidades autónomas mediante convenios de colaboración en cada ejercicio del plan. Este modo de proceder facilita la gestión a nivel territorial de las ayudas públicas a las inversiones en las áreas definidas como prioritarias. A estas áreas se suman otras complementarias no menos importantes, las cuales se han visto ampliadas desde el año 2009, con la incorporación de la geotermia tanto de baja como de media entalpía.

Áreas prioritarias	Áreas complementarias*
Biomasa térmica	Pequeñas instalaciones de aprovechamiento de biogás
Solar térmica de baja temperatura	Equipos de tratamiento de biomasa
Solar fotovoltaica aislada	Surtidores para biocarburantes
Híbrida solar fotovoltaica-eólica aislada	Geotermia de baja entalpía (bombas de calor)
Instalaciones híbridas solar térmica-biomasa	Geotermia de media entalpía

\* Las comunidades autónomas en el planteamiento de sus convenios pueden dedicar hasta un máximo del 20% de los fondos anuales a las áreas no prioritarias.

En términos generales se puede destacar lo positivo de la colaboración conjunta con las comunidades autónomas a lo largo de los distintos ejercicios del plan, encontrándose en avanzado estado de ejecución global a finales del 2010. Así,

el análisis de la evolución de los ejercicios del PER 2005-2010 evidencia un progreso próximo a su cierre en casi todos los casos, excepto en el ejercicio iniciado en el 2010, cuyo desarrollo evoluciona según lo previsto.

### Situación de los convenios IDAE-CCAA en el marco del Plan de Energías Renovables, PER 2005-2010

Ejercicio	Estado de los convenios	Grado de ejecución
2007	19 Convenios firmados con todas las CCAA	Cierre en 2010
2008	19 Convenios firmados con todas las CCAA	Cierre previsible en 2011
2009	18 Convenios firmados con las CCAA	Cierre previsible en 2012
2010	19 Convenios firmados con las CCAA Ejecución en progreso	Cierre previsible en 2012

Este último ejercicio cuenta con un presupuesto total aproximado de 40 M€ para el desarrollo de las actuaciones previstas en el marco del PER

en las distintas comunidades. Cerca del 75% de este presupuesto tiene su origen en los fondos aprobados por el IDAE a tal efecto.

### Avance en la ejecución presupuestaria del IDAE-CCAA en el PER 2005-2010

	2006 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(1)</sup>	2008 <sup>(1)</sup>	2009 <sup>(2)</sup>	2010 <sup>(2)</sup>
Asignación IDAE (M€) a actuaciones IDAE-CCAA	18,7	19,8	19,6	28,8	29,6
Aportación CCAA (M€)	7,5	10,6	4,6	11,3	10,1
<b>Presupuesto total (M€) IDAE-CCAA</b>	<b>26,3</b>	<b>30,4</b>	<b>24,2</b>	<b>40,0</b>	<b>39,7</b>
Ahorro de energía primaria (ktep/año) <sup>(3)</sup>	9.671	10.653	11.556	12.202	6.849
Emisiones evitadas (kCO <sub>2</sub> /año)	24.302	26.767	29.032	30.951	17.419

(1) Importes ejecutados.

(2) Asignación inicial según Convenios. Ejercicios 2009 y 2010 en progreso.

(3) Ahorro por sustitución de energía primaria.

Las ayudas públicas gestionadas por el IDAE en el ejercicio del 2010 se han dirigido a un amplio número de áreas técnicas, siendo preferentes, como viene siendo habitual, la biomasa y la solar térmica, destinatarias, en conjunto, de más de

las tres cuartas partes de todos los recursos públicos disponibles. A mayor distancia se encuentra la geotermia, área que este año ha visto incrementada de manera notable su asignación presupuestaria.



### Distribución de los recursos públicos asignados en 2010 según áreas técnicas

Áreas técnicas	Fondos (€)	%
Solar térmica	11.574.849	39,1
Biomasa	11.764.241	39,7
Solar fotovoltaica/mixta eólica-fotovoltaica	2.639.570	8,9
Híbrida biomasa-solar térmica	825.631	2,8
Biogás	404.800	1,4
Equipos de tratamiento biomasa	418.207	1,4
Surtidores biocarburantes	325.000	1,1
Geotermia	1.677.702	5,7
<b>Total</b>	<b>29.630.000</b>	<b>100,0</b>

Los recursos asignados se encuentran ampliamente distribuidos en todas las comunidades a nivel de todas las áreas técnicas, especialmente en lo referente a la biomasa, energía solar (tanto

térmica como fotovoltaica), y geotermia, en relación a las cuales existen diversas actuaciones con fines de aprovechamiento energético.

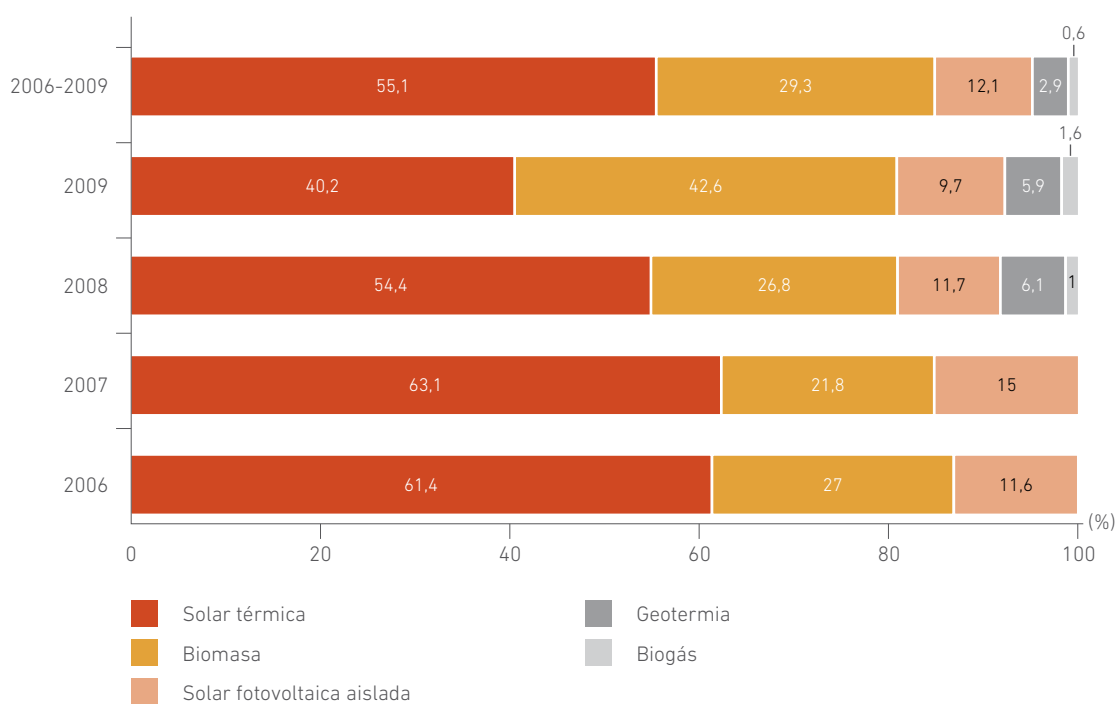
### Distribución territorial de los recursos públicos asignados en 2010

CCAA	% Solar térmica	% Biomasa	% Solar fotovoltaica/ mixta eólica-fotovoltaica	% Geotermia	Fondos (€)	%
Andalucía	20,9	79,1	—	—	4.924.506	16,6
Aragón	15,3	40,3	16,5	9,6	1.638.539	5,5
Asturias	38,7	38,7	2,7	9,3	548.155	1,9
Canarias	83,4	0,9	4,6	3,7	2.162.990	7,3
Cantabria	27,9	21,9	9,4	19,3	320.004	1,1
Castilla-La Mancha	48,9	27,9	16,2	—	2.154.101	7,3
Castilla y León	20,9	66,2	4,4	4,1	2.868.184	9,7
Cataluña	61,0	39,0	—	—	3.117.076	10,5
Ceuta	100,0	—	—	—	23.704	0,1
Extremadura	31,2	21,7	18,9	9,4	1.060.754	3,6
Galicia	41,4	58,6	—	—	853.344	2,9
I. Baleares	44,1	7,8	36,3	5,2	1.925.950	6,5
La Rioja	8,0	38,9	14,3	38,9	488.895	1,7
Madrid	34,9	33,9	9,1	18,8	2.432.623	8,2
Melilla	100,0	—	—	—	23.704	0,1
Murcia	40,2	20,8	14,0	4,0	1.001.494	3,4
Navarra	47,0	38,0	5,0	10,0	882.974	3,0
País Vasco	31,0	41,3	7,8	13,8	968.901	3,3
C. Valenciana	47,0	15,7	13,4	4,5	2.234.102	7,5
<b>Total</b>	<b>39,1</b>	<b>39,7</b>	<b>8,9</b>	<b>5,7</b>	<b>29.630.000</b>	<b>100</b>

Las actuaciones emprendidas a lo largo de los ejercicios previos al 2010 ponen de relieve la gran aceptación de la energía solar térmica, lo que se traduce tanto en el volumen de recursos

destinados como en un elevado grado de ejecución de los recursos disponibles conjuntamente por el IDAE y las comunidades para esta área energética.

### Aplicación de fondos (%) según áreas técnicas



La totalidad de los proyectos relativos a las citadas actuaciones, actualmente en ejecución, representan unos beneficios en términos medioambientales y de diversificación energética, equivalentes, respectivamente, a emisiones evitadas por valor de 110 ktCO<sub>2</sub> y a una sustitución de energía primaria de 44 ktep. Estos beneficios responden a proyectos dirigidos a aplicaciones tanto

térmicas como eléctricas de aprovechamiento de energías renovables. Más concretamente, estos nuevos proyectos posibilitados por las actuaciones conjuntas del IDAE con las comunidades han supuesto un incremento total en la superficie instalada de colectores térmicos superior a 200.000 m<sup>2</sup>, así como una nueva potencia eléctrica instalada próxima a 300 GW.

Resultado de los proyectos	Área técnica	2006	2007	2008	2009	Total
Superficie instalada (m <sup>2</sup> )	Solar térmica	78.860	71.674	60.540	36.248	247.322
Potencia eléctrica (kW)	Solar FV	964	977	908	691	3.540
	Biomasa	52.094	67.600	81.516	83.826	285.036
	Biogás	—	—	1.132	830	1.962
	<b>Total</b>	<b>53.058</b>	<b>68.577</b>	<b>83.556</b>	<b>88.757</b>	<b>293.948</b>

# 6 Asesoría y Asistencia Técnica

El año 2010 comienza con la **Presidencia Española de la Unión Europea**, a lo largo de la cual se ponen de relevancia las prioridades de la política energética común que, en última instancia, comparten las directrices de la política energética nacional. Dentro de dichas prioridades se señala la necesidad de potenciar las infraestructuras de interconexión, la seguridad de abastecimiento, la producción asociada a las fuentes de energía renovables y la optimización de su gestión, la eficiencia energética y la movilidad eléctrica, que a su vez constituyen componentes esenciales del **Plan de Acción de Energía 2010-2014**, donde se concreta lo que será la estrategia energética europea a medio plazo.

En el contexto de estas áreas de trabajo asumidas por la Presidencia Española, el IDAE participa realizando diversas funciones de asesoramiento, lo que, por otra parte, se corresponde con las funciones que habitualmente desempeña en el marco de sus competencias.

De manera sintética, y con carácter no excluyente, las actuaciones acometidas en esta línea de trabajo incluyen: los servicios de asesoramiento prestados al gobierno mediante el apoyo técnico y legislativo; las relaciones institucionales, así como toda la actividad derivada de su pertenencia a

numerosos Grupos de Trabajo, tanto en el ámbito internacional como nacional y regional. En este contexto resulta clave la colaboración con las Administraciones Autonómicas y Locales, lo que posibilita una implementación eficaz y coordinada de las políticas energéticas relativas a las energías renovables y a la eficiencia energética, así como la ejecución de proyectos singulares e innovadores, además de actuaciones divulgativas como son la producción editorial y la organización y participación en congresos, ferias y seminarios, entre otros.

## 6.1 Asesoramiento legislativo y estratégico

La implicación del IDAE en el desarrollo legislativo y de líneas estratégicas en el ámbito energético es una de las vertientes más relevantes en las que se manifiesta el apoyo que presta a la Administración General del Estado (AGE). Esta actividad es incesante en los últimos seis años en los que ha tenido lugar la aprobación e implementación del Plan de Energías Renovables 2005-2010 y de la Estrategia Española de Ahorro y Eficiencia Energética 2004-2012 (E4) y respectivos Planes de Acción y de Activación, los cuales han requerido un impulso legislativo que garantice la consecución de los objetivos establecidos

por los mismos. Es en el área del ahorro y de la eficiencia energética donde mayor dinamismo se ha constatado, dando lugar a numerosas y variadas disposiciones legislativas dirigidas a la mejora de la eficiencia en el uso final de la energía, en los distintos sectores consumidores.

Durante el 2010 cabe destacar por su mayor trascendencia la elaboración de tres importantes planes: **Plan de Acción de Energías Renovables (PANER) 2011-2020, Plan de Energías Renovables 2011-2020 y Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020**. De éstos, los dos últimos señalan los ejes clave de actuación en la política vinculada a las energías renovables y a la eficiencia energética.

El primero de estos planes, remitido a la Comisión Europea el 30 de junio de 2010, responde a los requerimientos de la Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2009, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, dando lugar a la transposición de dicha directiva. Este plan sienta las bases del nuevo Plan de Energías Renovables en el que se incluye un análisis detallado a nivel tecnológico y sectorial.

Por su parte, el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020 responde a la Directiva 2006/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2006, sobre la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos, estableciendo objetivos de ahorro en términos de energía primaria y final en el horizonte del año 2016 y 2020.

Los planes citados con anterioridad se completan con la **Ley de Eficiencia Energética y Energías Renovables**, en cuyo desarrollo participa

igualmente el IDAE. Esta ley contribuirá a mejorar el marco legal vigente en lo relativo a la eficiencia energética y energías renovables, así como a la sinergia entre las políticas referidas a éstas.

Por otro lado, el IDAE continúa su trabajo para la mejora de la legislación vigente en el área del ahorro y eficiencia energética, especialmente en los sectores de la edificación y del transporte. En el sector de la edificación, lo más reseñable es el impulso a los servicios energéticos, como palanca clave para la eficiencia energética, mediante la aprobación del plan de activación de la eficiencia energética en los edificios de la Administración General del Estado, que tiene su continuidad con el lanzamiento posterior del Plan 2000ESE.

En el sector transporte, lo más destacable es la actividad realizada en torno a la movilidad eléctrica, que se concreta a través del desarrollo del Proyecto MOVELE —iniciado en 2009— y la Estrategia Integral para el Impulso del Vehículo Eléctrico en España, presentada públicamente por la Presidencia de Gobierno en abril del 2010. Dicha estrategia se integra a su vez dentro de la Estrategia de Economía Sostenible.

Respecto a las energías renovables y régimen especial, en 2010 continúa el avance y mejora del marco normativo referente a los biocarburantes, a la cogeneración, al aprovechamiento energético de la biomasa, así como a la conexión a red de instalaciones de pequeña potencia, lo que supondrá un impulso tanto a la cogeneración de pequeña escala como a la energía solar fotovoltaica.

Adicionalmente a lo anterior, el IDAE en 2010 continúa prestando asistencia técnica a la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) en temas

relativos al **Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión 2008-2012 (PNAII)** como la asignación de derechos de emisión de CO<sub>2</sub>, y asesoramiento en el diseño de escenarios y viabilidad de los objetivos de reducción de emisiones. Esto, junto a las actuaciones integradas dentro del actual Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia 2008-2012,

constituyen herramientas clave de la **Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, Horizonte 2007-2012-2020 (EECCCL)**.

Entre las actuaciones estratégicas y/o de naturaleza legislativa acometidas por el IDAE en el año 2010, se pueden destacar las siguientes:

<b>Actuaciones legislativas y estratégicas con participación del IDAE en el año 2010</b>	
<b>Disposición o actuación estratégica</b>	<b>Fuente de referencia o estado de tramitación</b>
<b>Ámbito: Energías Renovables y Régimen Especial</b>	
Resolución de 13 de mayo de 2010, del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, por la que se establece la convocatoria y bases correspondientes a la habilitación de empresas colaboradoras en los Programas GEOCASA/SOLCASA con empresas del sector de la energía geotérmica/solar térmica en edificios	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 122 del 19 de mayo de 2010
Real Decreto 1088/2010, de 3 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, en lo relativo a las especificaciones técnicas de gasolinas, gasóleos, utilización de biocarburantes y contenido de azufre de los combustibles para uso marítimo	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 215 del 4 de septiembre de 2010
Real Decreto 1738/2010, de 23 de diciembre, por el que se fijan objetivos obligatorios de biocarburantes para los años 2011, 2012 y 2013	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 283 del 23 de noviembre de 2010
Real Decreto 1565/2010, de 19 de noviembre, por el que se regulan y modifican determinados aspectos relativos a la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial ( <i>Modificación del Art. 4.3 del RD 661/2007</i> )	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 312 del 24 de diciembre de 2010
Resolución de 24 de noviembre de 2010, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se aprueba la convocatoria de un procedimiento de concurrencia competitiva para la obtención del derecho a la percepción de un régimen económico adicional a la retribución del mercado de producción de energía eléctrica, para proyectos de instalaciones de producción de energía eléctrica de tecnología solar termoeléctrica de carácter innovador	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 286 del 26 de noviembre de 2010
Propuesta de Real Decreto de regulación de conexión de instalaciones de pequeña potencia de energía eléctrica en Régimen Especial	En proceso de tramitación
Propuesta de Orden Ministerial de requisitos técnicos y de calidad de instalaciones fotovoltaicas	En proceso de tramitación
Sistema de certificación de biomasa y biogás para las instalaciones pertenecientes a los Grupos b.6, b.7 y b.8 del RD 661/2007	En proceso de tramitación

<b>Actuaciones legislativas y estratégicas con participación del IDAE en el año 2010</b>	
<b>Disposición o actuación estratégica</b>	<b>Fuente de referencia o estado de tramitación</b>
<b>Ámbito: Energías Renovables y Régimen Especial</b>	
Guía de Aplicación del Sistema de certificación de biomasa y biogás para las instalaciones pertenecientes a los Grupos b.6, b.7 y b.8 del RD 661/2007	En proceso de tramitación
Plan de Energías Renovables 2011-2020	En proceso de tramitación
Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER) 2011-2020	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. 30 de junio de 2010
<b>Ámbito: Ahorro y Eficiencia Energética</b>	
<b>Área: Edificios</b>	
Aprobación de la Certificación Energética de Edificios existentes y modificación de la de los Edificios Nuevos	En proceso de tramitación
Resolución de 14 de enero de 2010, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros del 11 de diciembre de 2009, por el que se aprueba el plan de activación de la eficiencia energética en los edificios de la Administración General del Estado	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 22 del 26 de enero de 2010
Plan 2000ESE para promover la eficiencia energética en edificios públicos	Acuerdo de Consejo de Ministros de 16 de julio de 2010
Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020	En proceso de tramitación
<b>Área: Transporte</b>	
Estrategia Integral para el Impulso del vehículo eléctrico en España	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Presentación pública por Presidencia de Gobierno el 6 de abril de 2010
Proyecto MOVELE de Impulso al vehículo híbrido eléctrico	Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se publica la Resolución del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, por la que se establecen las bases reguladoras para la segunda convocatoria del Programa de Ayudas del IDAE para la Adquisición y Uso de Vehículos Eléctricos, en el marco del Proyecto Piloto de Movilidad Eléctrica, dentro del Plan de Activación del Ahorro y la Eficiencia Energética 2008-2011 y del Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2004-2012

<b>Actuaciones legislativas y estratégicas con participación del IDAE en el año 2010</b>	
<b>Disposición o actuación estratégica</b>	<b>Fuente de referencia o estado de tramitación</b>
<b>Ámbito: Ahorro y Eficiencia Energética</b>	
<b>Área: Transporte</b>	
Ley Básica de Movilidad	En proceso de tramitación
Aprobación de una Norma Administrativa que permite llevar a cabo la exigencia del conocimiento de las técnicas de conducción eficiente a la obtención de la licencia de conducción de vehículos turismo	En proceso de tramitación
Aprobación de un Etiqueta Energética Comparativa Obligatoria en Turismos	En proceso de tramitación
Modificación de la Orden de 18 de enero de 1993 sobre zonas prohibidas y restringidas al vuelo ( <i>Optimización del uso de pasillos aéreos y rutas verdes de aproximación</i> )	En proceso de tramitación
<b>Ámbito: General</b>	
Estrategia Española de Sostenibilidad Urbana y Local (EESUL)	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
Proyecto de Ley de Economía Sostenible	Acuerdo de Consejo de Ministros del 19 de marzo de 2010
Real Decreto-Ley 6/2010, de 9 de abril, de medidas para el impulso de la recuperación económica y el empleo	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 89 del 13 de abril de 2010
Real Decreto 752/2010, de 4 de junio, por el que se aprueba el primer programa de desarrollo rural sostenible para el período 2010-2014 en aplicación de la Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE 142 del 11 de junio de 2010
Plan Integral de Política Industrial 2020 (PIN2020)	Acuerdo de Consejo de Ministros del 12 de diciembre de 2010
Proyecto de Ley de Eficiencia Energética y Energías Renovables	En proceso de tramitación



## 6.2 Atención al ciudadano: Servicio SICER (Servicio de Información al Ciudadano en Eficiencia Energética y Energías Renovables)

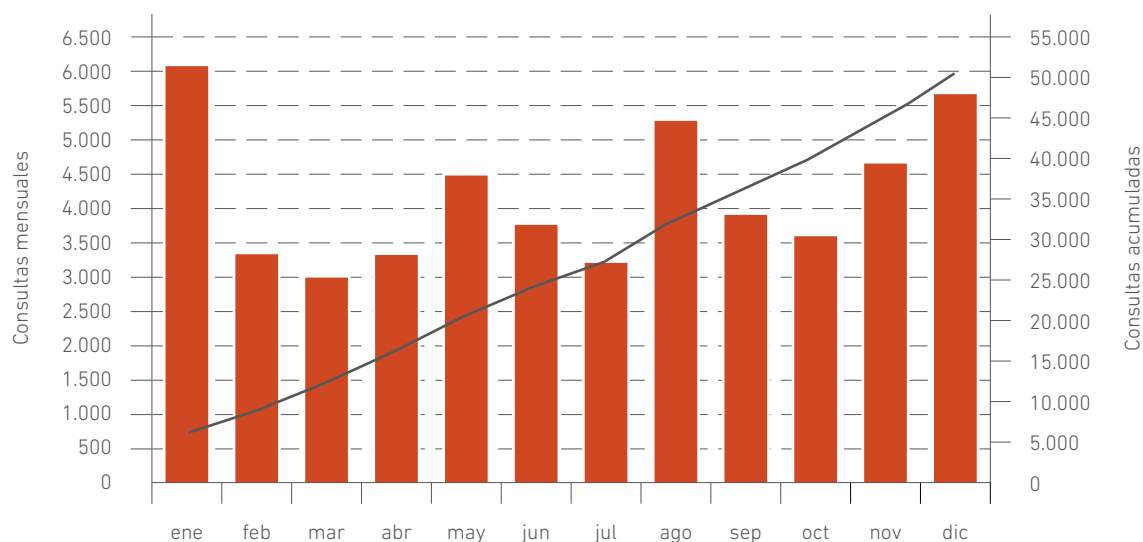
El Servicio SICER, en funcionamiento desde finales de 2008, persigue un doble objetivo: la incentivación del interés de los ciudadanos por las cuestiones relacionadas con la energía, y la orientación de éstos hacia opciones más eficientes y sostenibles de consumo energético, con especial hincapié en la utilización de las energías renovables.

Con el fin de cubrir dicho objetivo, el Servicio SICER está especialmente diseñado para satisfacer las demandas de información de los ciudadanos, principalmente en cuanto a las prácticas y tecnologías

disponibles para obtener un ahorro energético en relación a los servicios energéticos más comunes de las viviendas, como son la iluminación, la refrigeración, la calefacción y agua caliente sanitaria, así como en lo referente a las ayudas existentes para acometer mejoras en los mismos.

El balance del Servicio en su segundo año de funcionamiento resulta muy favorable, con un volumen de respuestas en el año 2010 superior a 50.000, lo que representa más del doble de las respuestas tramitadas el año precedente. La mayoría de las consultas realizadas proceden de ciudadanos particulares, si bien el perfil del usuario del Servicios SICER se extiende igualmente a empresas y organismos públicos, con predominio de las primeras.

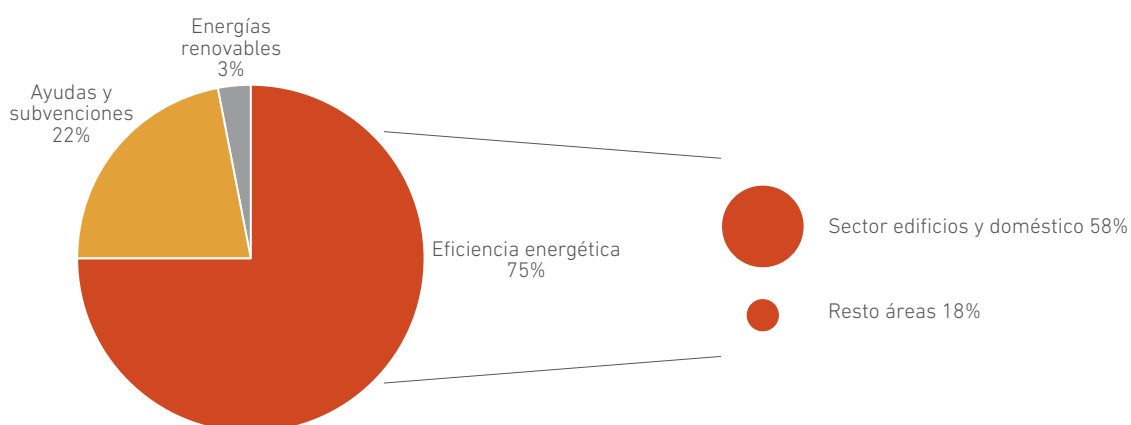
### Evolución del Servicio SICE: consultas y respuestas satisfechas



La demanda de información se dirige preferentemente al ámbito de la eficiencia energética, donde se concentran tres cuartas partes de las

consultas recibidas, de las cuales la mayoría corresponden a cuestiones relativas al ahorro energético en los edificios del sector residencial.

### Tipología de consultas SICE



El siguiente orden de magnitud lo ocupan las peticiones de información referentes a ayudas y subvenciones a inversiones en proyectos ligados tanto a la mejora de la eficiencia energética como al aprovechamiento de las energías renovables.

### 6.3 Relaciones institucionales

Tanto por su carácter público y empresarial como por su vinculación a la Administración General del Estado (AGE), el IDAE mantiene una intensa actividad que se concreta en actuaciones de difusión, asesoramiento técnico y desarrollo de proyectos de innovación en conformidad con las directrices establecidas por el Ministerio.

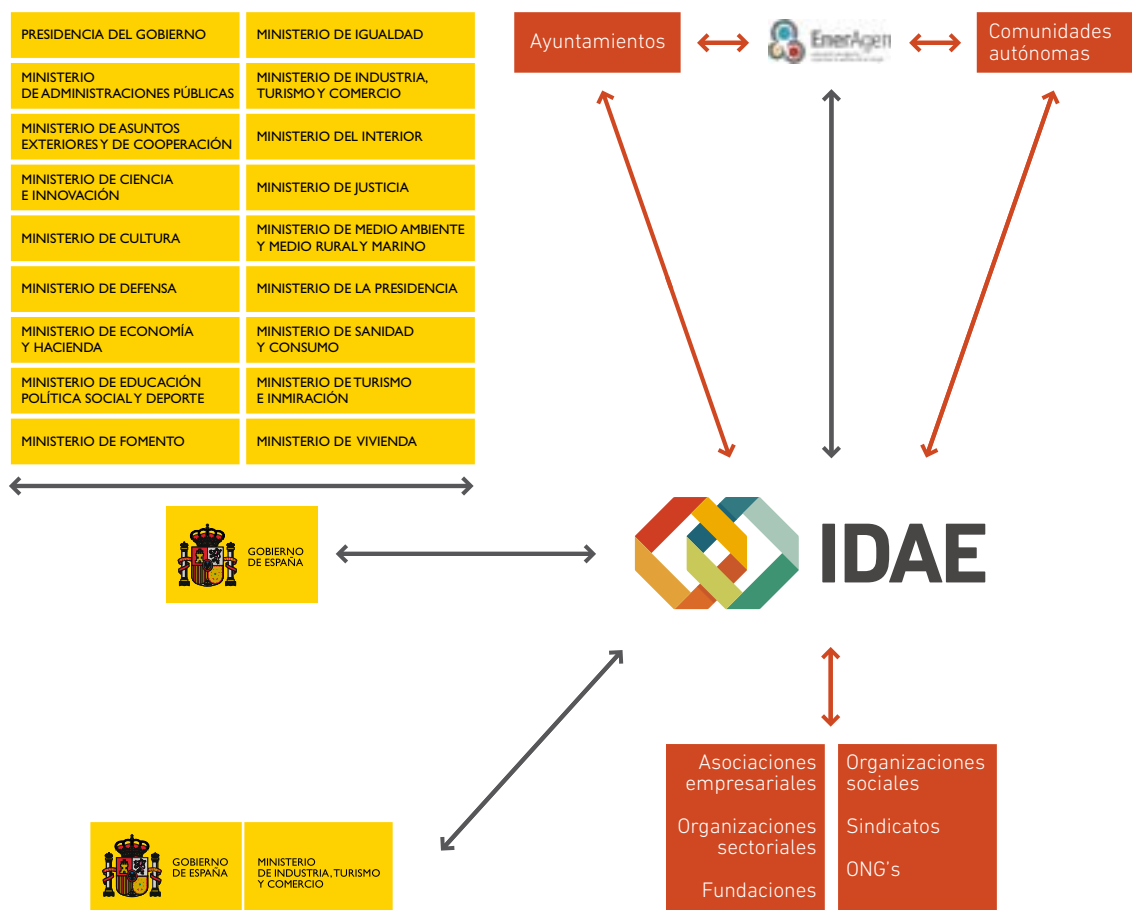
La más relevante se deriva de su relación con la AGE, los usuarios del mercado y con agentes procedentes de distintos sectores socioeconómicos, cubriendo un amplio espectro de intereses e implicaciones en el sector energético.

Todo ello se canaliza a través de diversas vías, destacando entre éstas la cooperación con

la administración autonómica, el apoyo a las agencias energéticas locales, provinciales y regionales, la presencia institucional del IDAE en reconocidos eventos, ferias y foros ligados al escenario energético nacional e internacional, así como el establecimiento de convenios y acuerdos de colaboración con entidades públicas o privadas, encaminados a facilitar la ejecución de actuaciones acordes a los objetivos vigentes en materia de política energética.

#### 6.3.1 Asistencia a la AGE y agentes sociales públicos empresariales

En este contexto, destaca la función de asesoramiento para la toma de decisiones con impacto energético. Más concretamente, con relación al MITYC, es importante destacar la representación que ejerce del mismo en foros de distinta naturaleza, así como el asesoramiento en las reuniones mantenidas entre el MITYC y las Consejerías Autonómicas en el marco de las Conferencias Sectoriales de Industria y Energía.



Esta actividad de apoyo se complementa con la preparación de informes y de respuestas a consultas procedentes tanto del propio Parlamento Español como remitidas por la Comisión Europea al MITyC.

El IDAE mantiene, además, un contacto institucional regular con las administraciones autonómicas a través de la *Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética* y de sus Grupos de Trabajo. En este contexto, y con el doble objetivo de intercambiar información y experiencias, y planificar las actuaciones del año 2011 relativas

a la ejecución de los Planes de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética (E4) y del Plan de Energías Renovables, gestionados conjuntamente con las comunidades autónomas mediante convenios, tiene lugar en la sede del MITyC, en diciembre de 2010, una reunión relativa a dicha Comisión. Los temas tratados en la misma son la coordinación de las actuaciones previstas a lo largo del año 2011 en el marco del Plan de Acción 2008-2011, como son el Plan 2000ESE, el Plan Renove, así como las nuevas medidas de ahorro y eficiencia energética a acometer conjuntamente.

Asimismo, se avanza sobre los contenidos de la nueva planificación energética en curso en las áreas de la eficiencia energética y de las energías renovables —*Plan de Acción de Eficiencia Energética 2011-2020*, y *Plan de Energías Renovables 2011-2020*—, en cuya elaboración resulta esencial la coordinación con las comunidades autónomas.

Por último se analizan, en momentos de condiciones de entorno difíciles, nuevas fórmulas que permitan que todos los fondos públicos disponibles sean aprovechados y puestos al servicio de los ciudadanos.

Toda esta actividad institucional del IDAE se refuerza a través de la presidencia de *EnerAgen* (*Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía*), que con carácter honorífico asume desde el año 2003, momento en que esta Asociación fue constituida con el apoyo del Instituto. El objetivo de su constitución fue la mejora de la coordinación de las agencias existentes a nivel local, provincial y regional, que actualmente ascienden a 31. Ello posibilita la instrumentación de una acción común y coherente, y en consecuencia, la mejora de la eficacia de las políticas de energías renovables y de eficiencia energética.

En mayo de 2010, *EnerAgen* celebra la *VII Asamblea General* en Terrassa, teniendo como anfitriona a la *Agència Local d'Energia i Canvi Climàtic de Terrassa* (*CDEA-ALECCT*). En el seno de dicha Asamblea se procede a la renovación de la junta directiva, cuya composición pasa a estar integrada, además de por el IDAE, por las agencias: *Instituto Enerxético de Galicia* (*INEGA*), (Vicepresidencia Ejecutiva); *Agencia Extremeña de la Energía* (*AGENEX*), (Vicepresidencia Segunda); *Fundación Axencia Intermunicipal de Enerxía de*

*Vigo* (*FAIMEVI*), (Secretaría); *Fundación Axencia Enerxética Provincial da Coruña* (*FAEPAC*), (Tesorería); *CDEA-ALECCT* y *Agencia Local de Energía de Murcia* (*ALEM*), (Vocalía).



*Junta Directiva de EnerAgen, mayo de 2010*

Adicionalmente, se procede a la valoración del estado de desarrollo de propuestas iniciadas con anterioridad, algunas en su fase final, y otras de reciente lanzamiento. Entre las primeras destacan la difusión de una publicación didáctica y de un juego interactivo dirigido a escolares de educación primaria y la resolución de la segunda edición de premios *EnerAgen* correspondiente a candidaturas presentadas en 2009. En cuanto a nuevas propuestas en curso, lo más relevante es el lanzamiento de un vídeo de dibujos animados con fines educativos igualmente destinado a escolares de educación primaria, una jornada informativa sobre programas de ayudas en materia energética, la elaboración de un manual sobre *Empresas de Servicios Energéticos* dirigido a técnicos de las agencias de la energía, acompañado de una jornada formativa a los mismos sobre dicho manual, la cual tiene lugar en Ávila en octubre de 2010.

Este panorama de actividad institucional se completa con la cooperación con otros agentes sociales y empresariales del sector energético, que se facilita mediante fórmulas variadas como convenios, acuerdos, etc. A esto se suma

la organización de eventos de naturaleza variada entre los que se inscriben conferencias, jornadas, etc. De éstas, por su carácter estratégico dentro de la Política Energética Común, se puede destacar la *Conferencia sobre el Plan Solar Mediterráneo (PSM)*, organizada por el IDAE en Valencia en mayo de 2010, en cumplimiento con una de las áreas prioritarias de trabajo de la Presidencia Española de la Unión Europea.

Un mayor detalle de la totalidad de las jornadas y eventos más relevantes en el ámbito energético organizadas durante el año 2010 se muestra en el Anexo 5.

### 6.3.2 Convenios

La suscripción de convenios y acuerdos es una de las fórmulas empleadas por el IDAE con agentes sociales del sector energético y empresarial, a nivel nacional, regional y local. A lo largo del año 2010, el número de acuerdos y convenios de colaboración suscritos asciende a 35. Éstos cubren distintos sectores y actividades, con el fin de promover actuaciones diversas en el área de la eficiencia energética y de las energías renovables. Ocupan una posición central los convenios firmados con las comunidades autónomas relativos a la ejecución en el ejercicio del 2010 del Plan de Energías Renovables 2005-2010.

Destacan, por su mayor número, los ligados a actuaciones de la más diversa tipología en el área de la eficiencia energética, destacando el carácter informativo y de concienciación ciudadana. Este es el caso del acuerdo suscrito con la Dirección General de Tráfico (DGT), orientado a la implementación de la conducción eficiente en la enseñanza, así como el de los convenios relativos

a campañas de comunicación vinculadas a organismos y fenómenos mediáticos tan relevantes como la Selección Nacional de Fútbol y la Vuelta Ciclista, renovados por tercera y segunda vez consecutiva, respectivamente.

En el área de las energías renovables hay que señalar el apoyo al desarrollo e investigación de la energía eólica marina, reflejado en la firma de un convenio con actores clave del sector empresarial y científico.

La relación completa de todos los acuerdos y convenios firmados se muestra en el Anexo 2.

### 6.4 Participación en asociaciones. Grupos de trabajo

Además de la participación en la Asociación EnerAgen y en los Grupos de Trabajo ligados a la *Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética*, el IDAE, a nivel nacional, mantiene relaciones institucionales con otros grupos de trabajo relevantes como los Comités Técnicos de Normalización de AENOR (CTN 164 "Biocombustibles Sólidos", CTN 310 "Combustibles Sólidos Recuperados", CTN 51 "Combustibles Líquidos y Carburantes Gaseosos"), el Subcomité de AENOR AEN/CTN 41/SC 9 de Construcción Sostenible, el Comité Técnico de la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), y la Comisión Asesora y Grupos de trabajo de Certificación Energética de Edificios. A ello se suma la participación del Instituto en asociaciones relevantes a nivel nacional, como la Asociación española del Hidrógeno (AeH), de cuya junta directiva forma parte desde su constitución.

Esta red de relaciones se completa a nivel internacional, donde el IDAE participa activamente a través de diversos comités y grupos de trabajo, de carácter permanente, como los integrados en la Asociación Europea de Agencias de Energía (EnR); la Agencia Internacional de la Energía; la Asociación Mundial de la Bioenergía (GBEP); la Asociación Mediterránea de Agencias Nacionales de Energía (MEDENER); y la nueva Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA).

Igualmente, el IDAE está presente en comités y grupos de trabajo, creados "ad-hoc", en el marco de las acciones concertadas de seguimiento de Directivas Europeas tan relevantes en el ámbito de la política energética actual como la Directiva 2006/32/CE de Servicios Energéticos, y la Directiva 2009/28/CE de Energías Renovables, en cuyo seno desarrolla una intensa actividad.

La relación completa de grupos de trabajo y asociaciones de carácter nacional e internacional en los que el IDAE participa se muestra en el Anexo 4.

## 6.5 Relaciones internacionales

El IDAE, en el ámbito de sus funciones, mantiene una proyección internacional en correspondencia a sus compromisos en materia energética y medioambiental, acordes a las directrices comunitarias e internacionales vigentes.

A nivel comunitario, el Instituto juega un papel institucional importante que se concreta en su participación como delegado del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en diversos Comités de seguimiento de directivas, entre las que cabe destacar la Directiva 2002/91/CE relativa

al Rendimiento Energético de los Edificios, la Directiva 2006/32/CE de Servicios Energéticos, y la Directiva 2009/28/CE relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.

Por otra parte, el IDAE participa de manera activa en el Grupo de Trabajo de Energías Renovables de Eurostat. Este grupo consiste en una plataforma de técnicos expertos en estadísticas de energías renovables a nivel europeo, que mantienen reuniones de carácter anual, en las que se debaten, consensuan procedimientos estadísticos, y se construyen las metodologías de contabilización de las energías renovables, proporcionando una base sólida para los cálculos requeridos por la Directiva 2009/28/CE.



En relación a la Presidencia Española de la UE ejercida durante los seis primeros meses de 2010, el IDAE ha participado activamente en distintos foros y eventos.

Así, en abril de 2010 el IDAE organiza un seminario de alto nivel sobre energías renovables en Pamplona: "*Planes de Acción Nacionales: el reto de las energías renovables en el cumplimiento de los objetivos de la UE para 2020*". Este seminario sirve de foro para analizar y debatir los retos futuros planteados a nivel comunitario en materia de energías renovables, destacando entre ellos el cumplimiento del objetivo al 2020 del 20% del consumo final de energía del conjunto de la UE procedente de este tipo de recursos. El seminario, organizado por el MITyC, el IDAE y el Gobierno de Navarra, cuenta con la asistencia de 101 participantes de casi todos los Estados Miembros.

El IDAE, además, proporciona apoyo a la Representación Permanente de España en Bruselas (REPER). También participa en la delegación de España en los Comités de la Comisión Europea de programas clave de apoyo a proyectos energéticos, como el *VII Programa Marco I+D+i* y el *Programa Energía Inteligente para Europa 2007-2013 (EIE)*. Asimismo, el IDAE realiza acciones de difusión y promoción de estos programas a nivel nacional, y de asesoramiento a las candidaturas españolas.



Durante la convocatoria 2010 del Programa EIE, se presentan un total de 346 propuestas de toda Europa, siendo finalmente seleccionados 44 proyectos con una contribución comunitaria total de 58,1 M€. Más de la mitad de los proyectos presentados tenían participación española, contando con una contribución de la Comisión Europea

por valor de 3,6 M€. Finalmente, un total de 36 organizaciones y empresas españolas participan en los proyectos ganadores, entre las que se incluyen una gran variedad de entidades, agencias de energía regionales y locales, ayuntamientos, diputaciones, universidades, consultorías, asociaciones profesionales, institutos tecnológicos, etc.



Con relación al VII Programa Marco 2007-2013, en 2010 son 67 las propuestas con participación española, resultando seleccionados un total de 15 proyectos, en los cuales las entidades españolas obtienen una subvención de 28,3 M€, equivalente a un coeficiente de retorno del 13,3%. Esto consolida la importancia de este Programa para nuestro país en la financiación de proyectos I+D+i.

### Resultados de los Programas europeos de energía en 2010

Programa	Contribución total del Programa (M€), 2010	Retorno para España (M€), 2010	Propuestas aprobadas con participación española
Programa EIE 2007-2013	58,1	3,6	27
VII Programa Marco 2007-2013	211,8	28,3	15

Asimismo, respecto al Comité del VII Programa Marco, el IDAE participa activamente en 2010 en el seguimiento de las actividades ligadas al Plan Estratégico Europeo de Tecnología Energética (SET Plan).

Por otro lado, en el marco del Programa Energía Inteligente para Europa, el IDAE participa en diversos proyectos de carácter institucional, como por ejemplo la Acción Concertada para la transposición de la Directiva de Energías Renovables (CA-RES), SUPPORT-ERS y el proyecto 10ACTION.



El objetivo principal de la CA-RES (Concerted Action–Renewable Energy Sources) es apoyar y ayudar a los Estados Miembros a la implementación de la Directiva 2009/28/CE relativa al fomento de las energías renovables, a través del diálogo y del intercambio de buenas prácticas en cuanto a las políticas de energías renovables, además de crear un foro de debate activo. Para ello, se persigue un enfoque común para una puesta en marcha más efectiva de la legislación europea en esta área, procurando siempre la coordinación y armonización. El proyecto tendrá una duración de 3 años, con seis sesiones plenarias previstas en su desarrollo. Consta de nueve grupos de trabajo, estando el IDAE presente en cuatro ellos, indicados en el Anexo 4, de los cuales liderará, junto a REE, el relativo a redes de electricidad. La reunión de lanzamiento de la CA-RES tiene lugar en septiembre del 2010 en Viena, contando con la participación de representantes de todos los Estados Miembros, de la Comisión Europea, además de Croacia y Noruega.



El proyecto Support\_ERS, integrado dentro del Programa Energía Inteligente para Europa, se inicia en noviembre de 2007 con el objetivo de reducir las barreras administrativas a la producción de electricidad con fuentes de energía renovables en los nuevos países miembros de la UE, así como en los países candidatos. Otro objetivo ha sido el de mostrar a las autoridades

políticas de esos países cómo apoyar la producción de calor a partir de energías renovables, además de posibilitar una mayor concienciación de los beneficios asociados a las energías renovables.

El proyecto finaliza en mayo del 2010, facilitando un intercambio activo de experiencias entre los miembros del consorcio, así como la segunda edición de una publicación del EREC sobre Energías Renovables en Europa: “*Renewable Energy in Europe. Markets, trends and technologies*”. El consorcio —compuesto por 12 socios, entre ellos al IDAE— ha reunido en su seno a una gran variedad de organismos como ministerios y agencias nacionales de la energía con un enlace directo a las políticas de energías renovables.



El objetivo del proyecto 10ACTION es promover los valores de la competición Solar Decathlon Europe, a través de la sensibilización de la sociedad europea en cuanto al uso responsable de la energía, sostenibilidad y eficiencia energética y energías renovables con relación al diseño y construcción de las viviendas. 10ACTION consiste en la realización de una serie de actividades de sensibilización diseñadas y adaptadas a cinco tipos de público diferentes: niños, adolescentes, universitarios, profesionales del sector de edificios y ciudadanos. Este proyecto es coordinado por la Universidad Politécnica de Madrid, siendo el IDAE responsable de las actividades dirigidas al sector profesional.



La Competición Solar Decathlon es un concurso bianual internacional para universidades que nació en Washington (Estados Unidos), en 2002, y que consiste en diseñar, construir y operar una casa energéticamente autosuficiente, con electricidad suministrada por fuentes de energías renovables, conectada a la red, y equipada con tecnologías que permitan el máximo rendimiento energético. La primera edición de Solar Decathlon Europe tiene lugar en Madrid en junio de 2010, contando con el patrocinio de la Secretaría de Estado de la Vivienda y Actuaciones Urbanas, del Ministerio de Fomento, y la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), el IDAE y el apoyo del Departamento de Energía de los Estados Unidos.



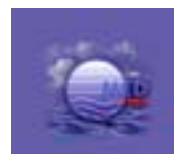
*Casa LUMENHAUS ganadora del concurso Solar Decathlon 2010. Colegio de Arquitectura y Diseño. Universidad Politécnica de Virginia (EEUU)*

Igualmente, a nivel europeo destaca la participación en el proyecto International Feed-in Cooperation (<http://www.feed-in-cooperation.org/>), lanzado en 2005, en el que colaboran conjuntamente el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio de España, a través de IDAE, el Ministerio de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania (BMU) y, más recientemente, el Ministerio de Economía de Eslovenia. Se

trata de un proyecto de cooperación en materia de desarrollo y promoción de un sistema de primas y precios fijos que incrementen el uso de las fuentes de energía renovables para la generación de energía eléctrica. Con esta cooperación se pretende promover el intercambio de experiencias y conocimientos entre países, demostrando las ventajas del sistema de tarifas como apoyo a la generación de energía a partir de fuentes renovables.

El séptimo taller del International Feed-In Cooperation tiene lugar en noviembre de 2010 en Berlín, donde participan más de 60 representantes de 17 Estados Miembros de la Comisión Europea, de Noruega, de Canadá y de diversas instituciones. Durante el taller se presentan distintos sistemas de primas, aplicados en varios países, para la promoción de la producción de energía renovable; analizándose, además, la situación nacional y comunitaria con especial atención a todo lo relativo al uso de los nuevos mecanismos de cooperación de la Directiva de Energías Renovables.

En suma a lo anterior, destaca el apoyo prestado por el IDAE a las empresas nacionales en su expansión a nuevos mercados no comunitarios así como las relaciones de cooperación internacional, dirigidas a reforzar las capacidades institucionales de países terceros a la Unión Europea.



El IDAE mantiene relaciones de cooperación con sus vecinos del Mediterráneo, tanto de manera bilateral como a través de la Asociación

Mediterránea de Agencias Nacionales de Energía (MEDENER). En el año 2010 es notable la colaboración en el seno de esta asociación, lo que se refleja en la organización por parte del IDAE del Consejo de Administración y de la Asamblea General de MEDENER en Valencia los días 10 y 12 de mayo, en los que la agencia marroquí ADEREE asume la presidencia de la asociación. Igualmente decisiva es la reunión celebrada en París el 15 de septiembre en la que se aprueba un plan de acción para relanzar la asociación.

El IDAE, así mismo, continúa participando activamente durante el 2010 en los trabajos para el desarrollo del **Plan Solar Mediterráneo**, uno de los seis proyectos prioritarios de la Unión Europea para el Mediterráneo. Se trata de un proyecto de la Comisión Europea, de tres años de duración prevista, que cuenta con una dotación presupuestaria de 5 M€. El consorcio del proyecto está formado por ENEA, RTE, Sonelgaz, TERNA, y MVV Decon, siendo liderado por este último.



Es destacable el impulso dado a esta iniciativa bajo la Presidencia Española de la Unión Europea, como se desprende de la celebración en Valencia los días 11 y 12 de mayo del 2010 de una gran conferencia, organizada por el IDAE. Esta conferencia se desarrolla con éxito, congregando a 571 personalidades, autoridades de los países de ambas riberas del Mediterráneo, instituciones de la Unión Europea, empresas relevantes del

sector energético, sector financiero, consultores y público en general, con el fin de tratar aspectos sobre el Plan Solar Mediterráneo. Entre las conclusiones principales se destaca la necesidad de disponer de desarrollos tecnológicos, así como de unas bases reguladoras a nivel comunitario que hagan posibles las importaciones de energía renovable de terceros países. Y se constata igualmente el interés de los países del Sur por el desarrollo energético sostenible; la posibilidad de financiación, si se establece un marco regulatorio estable; y la importancia de contar con una infraestructura de interconexión eléctrica operativa entre España y Marruecos.



Uno de los aspectos más destacados en 2010 en el ámbito internacional, por su relevancia en el sector de las energías renovables, ha sido la intensa actividad llevada a cabo por el IDAE en relación a la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), donde España participa activamente, desde la creación de la misma.

El objetivo principal de IRENA es promover el uso a gran escala de energías renovables, asesorando a todos los países sobre la mejora de sus marcos regulatorios y sobre el desarrollo de sus capacidades; y facilitando el contacto y la colaboración entre todos los actores participantes en estos procesos: gobiernos, industrias, científicos e investigadores, ONGs, etc. En 2010 el Instituto participa en las 3ª y 4ª Comisiones preparatorias de IRENA, en su sede de Abu Dhabi. Se espera que

IRENA se convierta en motor fundamental para fomentar y acelerar el uso sostenible y desarrollo mundial de todas las energías renovables, estimulando además la investigación en esta área, mediante la promoción de redes de investigación.



*World Future Energy Summit, Abu Dhabi,  
18 de enero de 2010*



El año 2010 ha sido un año de intensa actividad a nivel internacional en el ámbito de la lucha contra el cambio climático. El IDAE está presente en la primera Conferencia Ministerial en Energía Limpia (CEM) celebrada en Washington DC, el 19 y el 20 de julio de 2010, con el fin de analizar las posibilidades colectivas de colaboración e intercambio de conocimientos y, con ello, fomentar políticas y programas con los que abordar el desarrollo de tecnologías de energía limpia y la mitigación del cambio climático. A esta conferencia asisten los miembros del Foro de las Principales Economías sobre Energía y Clima (MEF), además de una amplia representación de los países que constituyen el proceso CEM.

Los gobiernos participantes en la mencionada conferencia anuncian una serie de iniciativas nuevas con las que acelerar el desarrollo de tecnologías de energía limpia en todo el mundo. España, en este sentido, participa en la iniciativa del grupo multilateral solar y eólico, al que lidera junto con Dinamarca y Alemania; y en la del vehículo eléctrico, liderado por China y Estados Unidos. En el marco de la primera de las iniciativas citadas se celebra un taller específico en Madrid, el 18 de noviembre, en el que se presentan las dos líneas iniciales de trabajo dentro del grupo: la creación de un atlas mundial solar y eólico y el fomento de capacidades en las tecnologías solar y eólica.



El IDAE participa, igualmente, en DIREC 2010, iniciativa adoptada durante la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible celebrada en Johannesburgo en 2010. La Conferencia de Nueva Delhi, celebrada del 27 al 29 de octubre de 2010 en el India Expo Centre en Greater Noida (India), pretende ser una plataforma internacional a nivel gubernamental, sector privado y dirigentes no gubernamentales, con el lema: "Impulsar y normalizar el uso de renovables para la seguridad energética, el cambio climático y el desarrollo económico".

DIREC 2010 consta de varios eventos: una reunión mundial a nivel ministerial, una feria comercial y una conferencia de negocios, así como una amplia lista de eventos oficiales.



*Conferencia DIREC, Nueva Delhi, 27 de octubre de 2010*

El secretario de Estado de Energía participa en la Sesión Ministerial, así como en otra Sesión sobre el Acceso a una Economía Baja en Carbono. En este contexto, tiene lugar una reunión el 25 de octubre con el Ministro de Energías Renovables de India, en el marco del Memorándum de Entendimiento (MoU) de energías limpias, firmado en 2009 por el Ministro de Industria, Turismo y Comercio español y su homólogo indio, el Ministro de Política y Promoción Industrial. Con el fin de intensificar la colaboración entre ambos países en materia de energía limpia, se celebra la 1ª reunión del Grupo de Trabajo constituido en el marco del MoU en el área de las energías renovables, a la que ha asistido la delegación del IDAE, encabezada por su Director General, Alfonso Beltrán García-Echániz.

Toda la actividad anterior se incrementa con la participación del IDAE en diversos foros y reuniones de carácter internacional. Entre estos actos, cabe destacar la colaboración del Instituto en la puesta en marcha del Centro Regional para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética (ECREE) de la Comunidad Económica de Estados de África Occidental (ECOWAS). Este Centro tiene por objetivo promover las energías renovables y la eficiencia energética en los quince países de África occidental agrupados en ECOWAS,

contando España para ello con el apoyo financiero a través de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Finalmente, el éxito experimentado por las energías renovables en España hace que el modelo nacional constituya una referencia mundial, por lo que son numerosas las delegaciones de distintos países que visitan al IDAE para recibir información, no sólo sobre la situación y promoción de las energías renovables, sino también de la eficiencia energética en España. Las delegaciones que se han recibido durante este año 2010 han sido: Japón, Bosnia y Herzegovina, Chile, Estados Unidos, Taiwán, Azerbaiyán, Israel, República Checa, Ghana, Sudáfrica, China, Magreb, Francia, Túnez, Iberoamérica, Angola, Colombia y de un grupo de países del Mediterráneo.

## 6.6 Evaluaciones: Premios EnerAgen 2009, Premio Europeo de Diseño y Medio Ambiente, Incentivos regionales

El IDAE interviene como evaluador en diversos jurados y comités, creados con el objetivo de valorar las candidaturas presentadas a las convocatorias de ayudas disponibles en cuanto a Programas Públicos u otras modalidades de ayudas e incentivos, cuyo fin último es la promoción de las energías renovables, del uso racional y eficiente de la energía así como la conservación del medio ambiente.

### Premios EnerAgen 2009

La Asociación EnerAgen, presidida por el IDAE, efectúa en enero de 2010, por segundo año consecutivo, una convocatoria relativa a los premios que llevan su nombre a los mejores proyectos

e iniciativas desarrolladas durante el año 2009. En esta ocasión, la convocatoria es coordinada por la *Agència Local d'Energia i Canvi Climàtic de Terrassa*, quien asume la función de Secretaria de los mencionados premios.

Esta segunda edición de los Premios EnerAgen se enmarca dentro del Plan de Actuación de la Asociación, como una de las actividades encaminadas a facilitar a sus agencias asociadas el logro de sus fines particulares y, en especial, a fomentar la utilización de las energías renovables así como el uso racional de la energía y la eficiencia energética en todo el territorio nacional para propiciar una mejor calidad de vida de todos los ciudadanos.

Los premios convocados responden a tres categorías: "Mejor actuación en materia de energías renovables", "Mejor actuación en materia de ahorro y eficiencia energética" y "Mejor actuación en sensibilización y difusión de las energías renovables y la eficiencia energética".

La entrega de los premios objeto de esta convocatoria tiene lugar en Terrassa en mayo de 2010. Los premios correspondientes a las categorías anteriormente citadas recaen en el ayuntamiento de Valle de Ultzama (Navarra), por su ejecución de un sistema centralizado de calefacción y ACS por biomasa; en el ayuntamiento de Hoyo de Pinares (Ávila), por la mejora realizada en el alumbrado público según criterios de ahorro y eficiencia energética a través de una empresa de servicios energéticos; y en el Aula Taller de Energía Solar del Campus Professional Vallparadís de Terrassa (Barcelona), por su equipamiento didáctico y acción formativa que constituye una valiosa herramienta para la formación práctica en el campo de la energía solar térmica y fotovoltaica.



*Entrega de Premios EnerAgen 2009, mayo de 2010*

Se conceden, además, tres **Menciones de Honor**, que corresponden a la *Instalación geotérmica de baja entalpía de un geriátrico en Cerro de Andévalo (Huelva)*, al proyecto de *Ahorro de energía en el transporte y distribución de agua potable* de la Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia, y al *Plan Midar-Miranda Ciudad Solar*, del ayuntamiento de Miranda de Ebro (Burgos).

### **Premio Europeo de Diseño y Medio Ambiente/ European Environmental Design Award, best\_ed**

El Premio Europeo de Diseño y Medio Ambiente, best\_ed ([www.best-ed.org](http://www.best-ed.org)) surge de la iniciativa de la Asociación de Diseñadores de Madrid y Fundación Diseño Madrid (DIMAD) que, en colaboración con personalidades relevantes del mundo del diseño, la arquitectura y la enseñanza, pretende servir de plataforma desde la que impulsar y difundir buenas prácticas en las que el diseño incorpore criterios medioambientales y pautas de sostenibilidad ejemplares en los procesos de producción y en los productos, que contribuyan a mejorar los hábitos sociales y de consumo así como los procesos productivos actuales.

El Premio best\_ed es promovido por la Asociación DIMAD y la Central de Diseño del Matadero Madrid, con el patrocinio del IDAE/MITyC, la Fundación Arte y Derecho/VEGAP (Visual Entidad de Gestión de Artistas Plásticos), el Fondo Social Europeo<sup>1</sup>/EOI (Escuela de Organización Industrial), con la colaboración de ASA (Asociación Sostenibilidad y Arquitectura), y el apoyo de Philips Alumbrado, El País y Antalis.



Entrega de la Primera Edición del Premio Europeo de Diseño, marzo de 2010

Los proyectos destinatarios de los primeros premios, dispuestos en orden según las categorías antes enumeradas son: “Eco by Cosentino” realizado por Cosentino, España; “WWF Netherlands Head Office” realizado por RAU, Holanda; “W+W, Washbasin+Watercloset”, concepto de Roca Innovation Lab y diseño de Buratti + Battiston Architects para Roca Sanitarios, Italia-España; “The Eco-design Handbook” realizado por Alastair Fuad-Luke/Thames and Hudson, Reino Unido;

“Ecofont” realizado por Gerjon Zomer, Alexander Kraaij, Rick Van Den Bos/SPRANQ Creative Communications, Holanda.



Primer Premio: “WWF Netherlands Head Office” realizado por RAU (Holanda)



Primer Premio: “Eco by Cosentino” realizado por Cosentino-group (España)

Además de los primeros premios cabe señalar menciones de honor entre los finalistas, que en el caso de España ha estado representada por Eduardo Fraile y su proyecto “Reinicia”, mención de honor en la categoría Campañas y Acciones

<sup>1</sup> El Fondo Social Europeo, con objeto de colaborar al desarrollo sostenible, tiene en cuenta, de forma transversal, el apoyo a acciones que, como ésta, fomenten el respeto al cuidado del medio ambiente. Esta acción se encuentra encuadrada dentro del Programa Operativo Plurirregional “Adaptabilidad y Empleo” como una operación de impulso a una cultura de sostenibilidad empresarial y de aprovechamiento de la potencialidad del medio ambiente como fuente de creación de empleo.

de Diseño Gráfico, y por el "Pabellón de España en la Expo Internacional de Zaragoza", de Mangado y Asociados, que obtiene la mención de honor en Edificación Sostenible.



Mención de Honor: "Pabellón de España" realizado por Mangado y Asociados, S.L. (España)

### Ayudas e incentivos regionales

Como en años anteriores, el IDAE en 2010 participa como delegado de la *Subdirección General de Incentivos Regionales* vinculada a la *Dirección General de Fondos Comunitarios*, en la evaluación de proyectos de inversión con componente energética.

Dicha evaluación se basa en la legislación vigente en cuanto a incentivos regionales. Los criterios asumidos en la misma se centran preferentemente en el componente técnico económico, considerando además el potencial de los proyectos presentados en cuanto a integración en la planificación energética nacional y en el mercado, creación de empleo y activación regional. Otros aspectos considerados en la evaluación son los beneficios medioambientales de acuerdo a las directrices vigentes al respecto. El fin último de este tipo de ayudas es dinamizar y orientar la actividad empresarial hacia determinadas áreas geográficas, con el objeto de reducir

las diferencias económicas entre regiones y reforzar el potencial de desarrollo autóctono.

A lo largo del ejercicio 2010, el IDAE recibe un conjunto de 16 expedientes relativos a proyectos, lo que duplica la cifra del año anterior. De éstos, se evalúan 13, descartándose los tres casos restantes al no satisfacer los requisitos necesarios para la concesión de este tipo de ayudas. La inversión total de los expedientes evaluados asciende a 156,11 millones de euros. Los proyectos presentados, procedentes la mayoría de Castilla y León, responden a distintas tipologías tecnológicas, si bien se centran básicamente en dos áreas energéticas: tratamiento y aprovechamiento de la biomasa, y producción de biodiésel, con predominio de la primera área.

### 6.7 Estudios e informes

El asesoramiento prestado por el IDAE al Ministerio de Industria (MITYC) se completa con la ejecución de numerosos estudios de la más variada tipología, orientados a ampliar el conocimiento del sector energético, ya sea en cuanto a la sectorización de la demanda energética, como en relación a las tecnologías que posibiliten un mejor aprovechamiento e integración de los recursos autóctonos renovables en el sistema energético, lo que contribuye al desarrollo de disposiciones legislativas encaminadas a facilitar dichos objetivos. De estos estudios, cabe destacar la labor habitualmente desarrollada en el área de las estadísticas energéticas, actividad que se refleja en el ámbito de las estadísticas de cogeneración y de las energías renovables, realizadas ambas en cooperación con las comunidades autónomas. Especialmente relevante es el caso

de las estadísticas relativas a las energías renovables, actividad efectuada igualmente en 2010 en estrecha colaboración con las comunidades, el MITyC y la Comisión Nacional de la Energía (CNE). Con la realización de estas estadísticas se recopila información básica sobre las instalaciones operativas en energías renovables, al tiempo que se evalúa la aportación de estas fuentes energéticas al consumo primario y final de energía, lo que posibilita la monitorización y seguimiento de la planificación vigente en materia de energías renovables.

De manera análoga, el IDAE colabora activamente con el MITyC en el desarrollo de los balances energéticos anuales según sectores, subsectores y fuentes energéticas. Estos balances resultantes constituyen la fuente oficial de los consumos energéticos remitidos por España a nivel internacional. Así mismo, con el fin de profundizar aún más en el conocimiento del consumo energético sectorial y sus determinantes, el Instituto tradicionalmente viene realizando estudios relativos al seguimiento energético sectorial desde una aproximación *bottom-up*, en línea con las pautas marcadas por organismos estadísticos internacionales como AIE y Eurostat. Esta actividad recibe un especial impulso en 2010 con iniciativas, entre otras, como el Proyecto SPAHOUSEC, orientado al análisis del comportamiento y el consumo energético por usos de los hogares españoles, y otros estudios de consumos en sectores tan diversos como el transporte ferroviario, los turismos particulares, hospitales, hoteles, centros de enseñanza, superficies comerciales, etc.

El resultado derivado de estas actividades representa un gran valor añadido en el desarrollo

de indicadores de intensidad energética, de interés en el análisis y evaluación de las políticas y tendencias de la eficiencia energética. La actividad realizada por el IDAE en esta área se integra dentro del Proyecto Europeo ODYSSEEMURE, en el que el IDAE participa desde sus inicios, y cuya fase duodécima ha sido aprobada en junio del 2010.

Asimismo, es reseñable el asesoramiento prestado en el área de la prospectiva energética, tanto en la elaboración de escenarios energéticos —como herramienta clave— como en la definición de las líneas estratégicas de actuación dirigidas a facilitar la consecución de un modelo energético más sostenible. La importancia de esta tarea se concreta en numerosos estudios tanto finalizados como actualmente en desarrollo por parte del IDAE. Entre éstos se encuentran el *Estudio de Prospectiva Agua y Energía* y el *Estudio sobre Prospectiva Energética en Energías Renovables*, siendo este último de sumo interés para el desarrollo del nuevo Plan de Energías Renovables PER 2011-2020, actualmente en curso. Con relación a este nuevo PER, cabe mencionar la elaboración de una serie de estudios que comprenden todas las áreas energéticas, contando para ello con el asesoramiento de expertos en las distintas materias.

Otros estudios de interés son los orientados a la valoración del mercado nacional tanto a nivel de la eficiencia energética en general como al nivel más específico de las lámparas eficientes. De manera similar, destaca un estudio enmarcado en la *Estrategia Integral de Impulso del Vehículo Eléctrico en España*, y demandado por el propio MITyC, con el que se aspira a elaborar el mapa nacional de flotas de vehículos eléctricos. Igualmente, con relación a la movilidad eléctrica, se



encuentra en desarrollo otro estudio dirigido al análisis del impacto de este tipo de vehículos en el sistema eléctrico.

Asimismo, merecen mención otros estudios desarrollados en el área de las energías renovables, como son los integrados dentro de un proyecto europeo, actualmente participado por el IDAE en colaboración a numerosos y variados organismos, públicos y privados, en el que se pretende avanzar en la definición de un sistema de paridad de red para fotovoltaica y el desarrollo de medidas que acompañen las aplicaciones de paridad de las redes actuales y futuras. En línea con lo anterior, cabe señalar el estudio realizado en cooperación con el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) y el Centro de Investigación de Energías Renovables en el Reino Unido (NAREC), con el objetivo de desarrollar un metodología para la incorporación de la generación distribuida al sistema eléctrico mediante el desarrollo de microrredes, con potencial de aplicación en comunidades residenciales y complejos de ocio.



Un mayor detalle de los estudios e informes acometidos a lo largo del año 2010 por el IDAE se muestra en el Anexo 3 de la presente Memoria.

## 7 Actividad inversora del IDAE

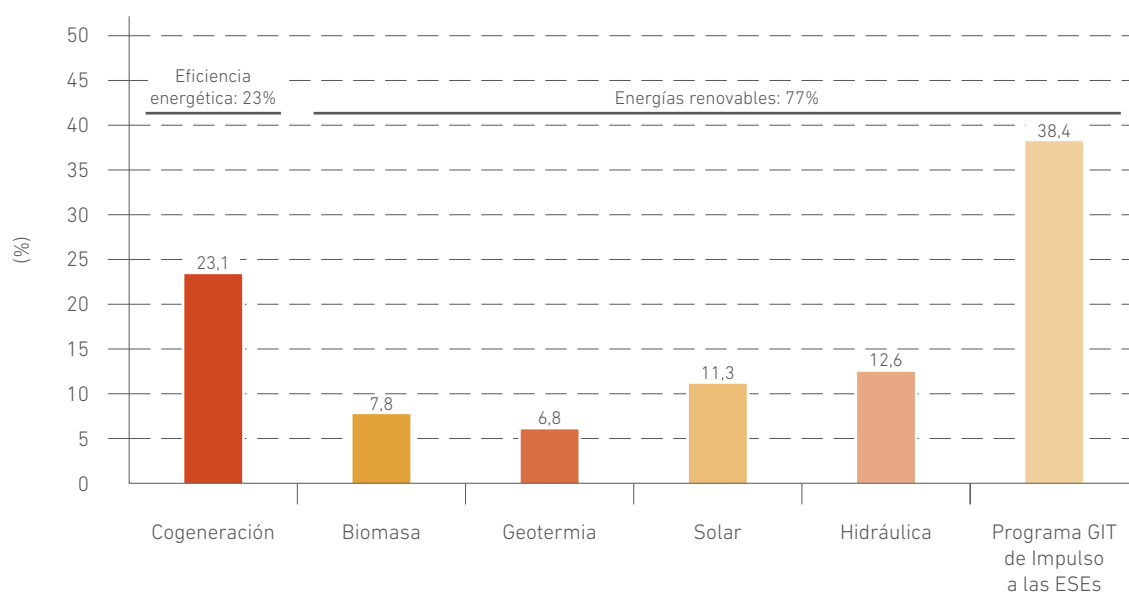
La **actividad inversora** del IDAE se orienta a la ejecución de proyectos energéticos innovadores, con un asumido riesgo técnico o económico, así como de proyectos de demostración. La modalidad de participación del IDAE en estos proyectos varía dependiendo de la empresa y sector económico donde se desarrolle, así como de la naturaleza técnico-económica de los mismos. Estas modalidades se llevan a cabo a través de un amplio abanico de instrumentos, algunos novedosos como la *Financiación de Proyectos y Arrendamiento de Servicios* y otros ya conocidos, entre los que se sitúan: la *Financiación por Terceros (FPT)*, utilizada con éxito por el IDAE desde 1987; la *Unión Temporal de Empresas (UTE)*; la *Agrupación de Interés Económico (AIE)*; las *Participaciones Societarias*; las *Cuentas de participación*; y los *Convenios* de desarrollo tecnológico.

Estas fórmulas de financiación se potencian en 2010 con el lanzamiento de los Programas GEOTCASA y SOLCASA, aprobados ambos mediante las Resoluciones de 13 de mayo de 2010, del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, y publicadas en el BOE 122 del 19 de mayo de 2010. Estos programas están destinados al aprovechamiento de la energía geotérmica y

solar térmica en los edificios a través de empresas habilitadas como Empresa de Servicios Energéticos (ESEs). En la misma línea, se prevé el lanzamiento en 2011 del Programa GIT (Grandes Instalaciones Térmicas) mediante ESEs, para el cual se aprueba en 2010 una dotación presupuestaria de 17 M€. Estos programas, junto a BIOMCASA —dirigido al aprovechamiento de la biomasa, y aprobado en 2009 (BOE 68, de 20 de marzo de 2009)— se integran dentro del **Programa de Ayudas del IDAE para el Impulso de Energías Renovables Térmicas en Edificios mediante ESEs.**

En 2010, el volumen de proyectos de inversión aprobados por el IDAE asciende a 45, con una inversión total aprobada equivalente a 44,3 M€. La mayoría de estos proyectos se localiza en el sector de las energías renovables, con cerca del 80% de toda la nueva inversión aprobada. No obstante, estos últimos proyectos, en general, presentan una inversión unitaria reducida, en comparación con los proyectos aprobados en el área de la eficiencia energética, ligados a instalaciones de cogeneración, donde la mayor complejidad conlleva unas mayores inversiones unitarias.

### Inversión aprobada en 2010: 44.294.280€



Atendiendo al número de proyectos, destacan las inversiones en el sector de la biomasa, asociadas al Programa de Ayudas BIOMCASA. Se trata de 39 proyectos, con una inversión media unitaria de 88.315 €, cuyo desarrollo se basa en Programas de Acuerdos Voluntarios, mediante los cuales se pretende implementar la utilización de la biomasa con fines de aprovechamiento térmico en edificios. Un fin similar es el que persiguen las inversiones aprobadas en el marco de los Programas GEOTCASA y SOLCASA en los sectores de la energía geotérmica y solar, de reciente lanzamiento, cuya mayor activación se espera tenga lugar a lo largo del año 2011.

En la misma línea se encuentra el Programa GIT (Grandes Instalaciones Térmicas), con cerca del 40% de toda la inversión aprobada, lo que le sitúa a la cabeza en cuanto a volumen de inversiones. Este Programa, análogo a los anteriores, se dirige

a proyectos de mayor envergadura a ejecutar mediante ESEs para la aplicación térmica en las áreas de la biomasa, solar y geotermia.

Dada la especificidad y carácter innovador de estos programas, más adelante se incluye una descripción más detallada de los mismos.

En cuanto a inversiones unitarias, destacan dos aprobaciones efectuadas por encima del umbral de 5,5 M€: la central hidroeléctrica Molino Puente de Alba en La Robla/Pola de Gordón (León); y la instalación de trigeneración en el Hospital Vall de Hebrón (Barcelona), con un coste próximo a 10 M€. Las mayores inversiones de estos proyectos responden a la complejidad de los mismos, lo que requiere de un importante esfuerzo inversor en equipamiento e infraestructura asociada a obra civil e interconexiones eléctricas.

La siguiente tabla muestra con mayor detalle las inversiones aprobadas por el IDAE en 2010.

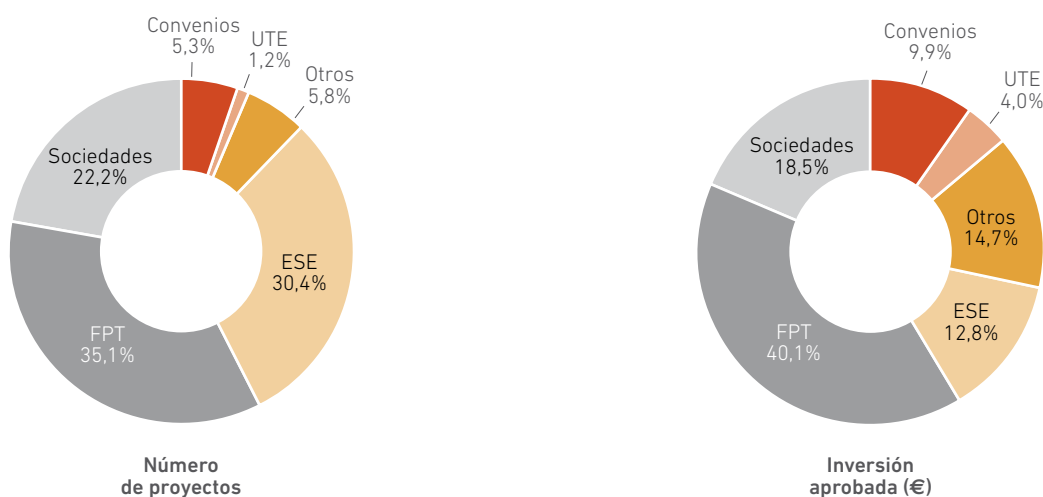
Inversiones aprobadas por el IDAE en 2010		Inversión (€)
Eficiencia energética	Instalación de cogeneración en Hospital Vall de Hebrón	8.850.000
	Instalación de cogeneración en empresa filial de la multinacional del sector farmacéutico ELI LILLY & Co	1.400.000
Energías renovables	Central hidroeléctrica Molino Puente de Alba	5.600.000
	Programa GIT de impulso a las ESEs con energías renovables en el sector edificios y otros	17.000.000
	Programa GEOTCASA de impulso a las ESEs con geotermia en el sector edificios y otros	3.000.000
	Programa SOLCASA de impulso a las ESEs con energía solar térmica en el sector edificios y otros	5.000.000
	39 Instalaciones en el marco del Programa BIOMCASA de impulso a las ESEs con biomasa térmica en el sector edificios y otros	3.444.280
<b>Total</b>		<b>44.294.280</b>

En complemento a lo anterior cabe mencionar la constitución a finales del 2010 del *Fondo JESSICA*, por importe de 214 M€. Este Fondo es un instrumento comunitario que permite la aplicación de los Fondos FEDER, con gestión del Banco Europeo de Inversiones (BEI) para la financiación de proyectos de inversión en eficiencia energética y desarrollo urbano hasta el año 2015 en determinadas comunidades autónomas que resulten elegibles para beneficiarse de los Fondos FEDER.

El conjunto total de proyectos activos en 2010, con participación del IDAE, asciende a 171, de los cuales 45 corresponden a proyectos de reciente

incorporación que entran en funcionamiento en dicho año. Atendiendo a la modalidad de financiación empleada por el IDAE, destacan la Financiación por Terceros, la participación societaria y la financiación mediante ESEs, con importancia creciente dado el carácter estratégico y atractivo que el mercado de servicios energéticos ofrece como herramienta en la implementación de la eficiencia energética e incorporación de las energías renovables en los sectores de uso final, en especial en el de los edificios del sector residencial. Estas tres modalidades de financiación cubren conjuntamente el 71,4% de los proyectos de inversión participados por el IDAE, así como el 90% del volumen de inversiones aprobadas.

### Distribución de los proyectos de inversión según modalidades de financiación



En conjunto, el volumen de proyectos aprobado representa un potencial de ahorro energético

anual total de 507 ktep, lo que representa unas emisiones evitadas de 1.214 ktCO<sub>2</sub> en dicho año.

Actividad inversora del IDAE: Proyectos en ejecución con participación del IDAE a 31/12/2010					
	Antes del 2010	Durante 2010	Total 2010 <sup>(1)</sup>	Impacto energético (ktep/año) <sup>(2)</sup>	Emisiones evitadas (ktCO <sub>2</sub> /año)
Nº de proyectos de inversión aprobados según fecha de aprobación	126	45	171	507	1.214
Inversión aprobada (M€)	270,3	44,3	314,6		

<sup>(1)</sup> Proyectos en ejecución: proyectos con inversión aprobada. Incluye los que están en explotación con participación del IDAE. No incluye aquellos en los que ha finalizado el periodo de permanencia del IDAE en el proyecto.

<sup>(2)</sup> Impacto energético: suma de la energía convencional ahorrada por los proyectos de ahorro y eficiencia o sustituida por los proyectos de energías renovables.

Un mayor detalle de los proyectos de inversión en ejecución en 2010 se muestra en el Anexo 1 de la presente Memoria.

## Programas del IDAE para el impulso de energías renovables térmicas en edificios mediante ESEs

Los Programas BIOMCASA, SOLCASA, GEOTCASA y GIT para el impulso a las energías renovables biomasa, solar y geotérmica tienen como fin estimular la configuración de una oferta de calidad y adaptada a las necesidades de los usuarios potenciales, todo ello a partir del aprovechamiento energético de la biomasa, la energía solar térmica y la energía geotérmica como fuentes de energía renovables en edificios:

- En instalaciones adaptadas a las necesidades específicas del usuario.
- Ofreciendo al cliente un servicio integral de energía.
- Garantizando el cumplimiento de la reglamentación aplicable.
- Maximizando la eficiencia energética.
- Garantizando el suministro de la fuente energética.

Esta actividad se desarrollará mediante la promoción y el apoyo financiero por parte del IDAE a proyectos realizados por empresas en el sector de edificios y otros. Se pretende promover así el desarrollo de las empresas de biomasa, energía solar térmica y energía geotérmica en el sector residencial y de los edificios, en línea con las medidas consideradas dentro del *Plan de Ahorro y Eficiencia Energética 2008-2012*, y el *Plan de Activación del Ahorro y la Eficiencia Energética 2008-2011*.



El instrumento para el servicio integral de energía al cliente es la ESE. Según lo anterior, los programas mencionados promueven que empresas del sector, actuando como ESEs, contraten con el usuario un servicio integral de energía adaptado a sus necesidades y, habiendo sido previamente habilitadas por el IDAE, puedan acceder a una línea específica de financiación de sus proyectos. Las instalaciones deberán realizarse en edificios de cualquier uso no industrial que utilicen biomasa, energía solar térmica o energía geotérmica para uso térmico y/o climatización.

Estos programas se articulan sobre tres ejes: un control de la calidad de las instalaciones y empresas, la financiación de las instalaciones, y una divulgación y promoción del propio programa.

Para la financiación de los proyectos presentados por las empresas habilitadas se cuenta con un presupuesto específico para cada programa, según se muestra a continuación, lo que posibilita la ejecución de proyectos en las distintas áreas energéticas, con unos resultados variables según la problemática de las mismas.

### Programa BIOMCASA

El IDAE dispuso un presupuesto de 5 M€, a través de la convocatoria de ayudas publicada en el BOE 68, de 20 de marzo de 2009, para la financiación de proyectos de inversión acordes a los requisitos de este programa, considerando para ello la siguiente tipología de proyectos:

<b>T1</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción ≤50 kW en un edificio
<b>T2</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción >50 kW en un edificio
<b>T3</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción y refrigeración ≤50 kW en un edificio
<b>T4</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción y refrigeración >50 kW en un edificio
<b>T5</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción >50 kW en dos o más edificios
<b>T6</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción y refrigeración >50 kW en dos o más edificios

La financiación máxima a los proyectos, sin embargo, está limitada según la tipología de éstos, de acuerdo a la siguiente tabla:

Tipo de proyecto	Límite (€/kW)
T1	600
T2	400
T3	800
T4	700
T5	500
T6	800

Se consideran financiados dentro del Programa las instalaciones de biomasa de elevado nivel tecnológico, con un límite absoluto de financiación por proyecto individual de 350.000 € en un plazo de hasta 10 años, incluyendo uno de carencia. El límite máximo de financiación acumulada por empresa habilitada es de 1 M€.

A finales del año 2010, en el marco del Programa BIOMCASA, se cuenta con cerca de 50 empresas habilitadas como ESEs, a través de las cuales ha

resultado un total de 43 proyectos receptores de 3,6 M€ de financiación, habiéndose aprobado la mayoría en el año 2010. Estos proyectos, en general, se corresponden con instalaciones de pequeño tamaño, de potencia unitaria 240 kW, emplazados mayoritariamente en edificios del sector residencial –bloques de viviendas, en su mayor parte– y del sector hotelero. Estas instalaciones cuentan con una amplia distribución geográfica, si bien localizada en su mayor parte en la mitad norte peninsular, principalmente en las Comunidades de Castilla y León, Aragón y Galicia.

### Distribución geográfica de las instalaciones financiadas mediante el Programa BIOMCASA



Los proyectos financiados representan una inversión total de 4,05 M€, y responden a las tipologías T2 (55,8%), T5 (25,6%) y T1 (18,6%). Estos proyectos suponen una potencia total instalada de 10,33 MW, basada preferentemente en el aprovechamiento de pellets y, en menor cuantía, de astillas y huesos de aceituna, así como un consumo térmico de 20,9 GWh/año, lo que representa unas emisiones evitadas de 7 ktCO<sub>2</sub>.

### Programa SOLCASA

Para la financiación de los proyectos de inversión que cumplan con los requisitos del Programa SOLCASA, se ha asignado en el año 2010 un presupuesto de 5 M€, disponible a través de la convocatoria de ayudas publicada en el BOE 122, de 19 de mayo de 2010. La tipología de proyectos considerados es la siguiente:

<b>S1</b>	Instalaciones solares para producción de ACS y/o climatización de piscinas cubiertas
<b>S2</b>	Instalaciones solares para calefacción, y opcionalmente aplicaciones recogidas en la tipología S1
<b>S3</b>	Instalaciones solares para calefacción y refrigeración, y opcionalmente aplicaciones recogidas en la en la tipología S1

Los proyectos beneficiarios de las ayudas recibirán una financiación máxima según su tipología:

Tipo de proyecto	Límite (€/kW)
S1	1.000
S2	1.500
S3	1.850

Los límites mínimo y máximo de financiación por proyecto individual son de 20.000 y 100.000 €, respectivamente. El límite máximo de financiación acumulada por empresa habilitada es de 1 M€.

En el año 2010, la actividad de este programa se ha centrado en la movilización de un número considerable de empresas interesadas en adscribirse al mismo, habiéndose presentado a su correspondiente convocatoria hasta 23

empresas para su habilitación como ESEs. De éstas, han resultado elegidas 15, a través de las cuales se espera la activación de proyectos de aprovechamiento de energía solar térmica a lo largo del 2011.

### Programa GEOTCASA

En el año 2010, el IDAE ha dispuesto un presupuesto de 3 M€ a través de la convocatoria de ayudas publicada en el BOE 122, de 19 de mayo de 2010, para la financiación de los proyectos de inversión que cumplan con los requisitos de este programa, considerando los siguientes tipos de proyectos:

<b>G1</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción/climatización en circuito abierto, en un edificio
<b>G2</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción/climatización en circuito cerrado con intercambio enterrado horizontal, en un edificio
<b>G3</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción y refrigeración en circuito cerrado con intercambio vertical, con sondeos, en un edificio
<b>G4</b>	Instalaciones de ACS y/o calefacción y refrigeración con uso directo de energía geotérmica en un edificio
<b>GR1</b>	Instalaciones de generación de calor centralizado, de distribución y de intercambio a los usuarios
<b>GR2</b>	Instalaciones de generación de calor y frío centralizados, de distribución y de intercambio a los usuarios
<b>GR3</b>	Instalaciones de generación de calor centralizados, de distribución y de intercambio y producción de frío descentralizado a los usuarios

La financiación máxima de los proyectos estará sujeta a la tipología de los mismos:



Tipo de proyecto	Límite (€/kW)
G1	500
G2	1.100
G3	1.400
G4	2.000
GR1	1.500
GR2	2.000
GR3	2.200

El límite absoluto de financiación por proyecto individual es de 200.000 €, y el límite máximo de financiación acumulada por empresa habilitada es de 1 M€.

A finales del 2010 se han presentado a la convocatoria un total de 15 empresas para su

habilitación como ESEs, siendo elegidas cinco. Se espera un incremento sustancial a lo largo del 2011 tanto en el número de ESEs participantes como en relación a los proyectos aprobados.

### Programa GIT

En el año 2010 se aprueba una inversión asociada a este programa por importe de 17 M€ para su canalización mediante ESEs en proyectos ligados a Grandes Instalaciones Térmicas en edificios con energías renovables. Para ello, es previsible el lanzamiento a comienzos del 2011 de una convocatoria específica de ayudas, cuya definición se encuentra en proceso de desarrollo, destinándose a proyectos que, por su complejidad y tamaño, queden fuera del alcance de los programas BIOMCASA, SOLCASA y GEOTCASA.

## 8 Comunicación y difusión

En 2010 el IDAE intensifica su estrategia de actividad encaminada a informar y sensibilizar a los ciudadanos, así como a modificar sus pautas de consumo con objeto de contribuir a la disminución progresiva del derroche de energía y crear una mayor demanda de equipos domésticos de mayor eficiencia y equipos de tecnología renovable. Todas estas acciones se recogen entre las medidas previstas en el Plan de Acción 2008-2012, dentro de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España.

En 2010 se ejecuta la segunda fase del programa de distribución gratuita de lámparas de bajo consumo. Durante el año se canjean un total de 6.576.625 bombillas, sobre los 21.954.008 vales-regalo entregados junto con la factura eléctrica a los abonados domésticos, lo que supone una redención de en torno a un 30%, porcentaje muy alto para este tipo de campañas de marketing directo. Las comunidades autónomas en las que la campaña logra un mejor resultado son Castilla-La Mancha, La Rioja, Aragón, Castilla y León, País Vasco, Navarra y Extremadura.

Este programa, junto con el de *2x1 de Reparto de Lámparas de Bajo Consumo* ya mencionado en el capítulo 4, están orientados a la renovación de las lámparas incandescentes por lámparas de bajo

consumo en el sector doméstico y ofrecen resultados directos en términos de ahorro de energía final, primaria y emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas; pero, además, tienen efectos indirectos adicionales –si cabe, más importantes que los anteriores– por reducción de los precios de mercado de las lámparas de bajo consumo y la generalización del conocimiento sobre este tipo de productos.



*Campaña Selección Nacional de Fútbol 2010*

Por otro lado, en lo que respecta a la campaña de sensibilización ciudadana “Ahorra Energía” que el IDAE mantiene desde 2008 con la prescripción del entrenador y los jugadores de la Selección Nacional de Fútbol en 2010, logra en 2010 una gran repercusión al coincidir con la celebración del Campeonato del Mundo de Fútbol de Sudáfrica, que precisamente ganó el equipo español.

Tanto los anuncios en televisión, radio, prensa, etc., como la aparición de distintos mensajes y la logomarca de 'Ahorra Energía' en diferentes soportes han permitido una amplia difusión de la campaña. El estudio de resultados de campaña señaló unos índices de notoriedad de un 65%, sobresalientes para una actuación de este tipo y superiores en un 30% a los obtenidos en 2009.

Así mismo, por segundo año consecutivo el IDAE actúa como patrocinador principal de la 65ª edición de la Vuelta Ciclista a España. La cita deportiva se convierte así en un magnífico escaparate para los mensajes de sensibilización sobre la importancia del uso responsable de la energía. La marca "Ahorra Energía", está presente no solo en el maillot rojo distintivo del líder de la carrera, sino también en vallas, línea de meta y los múltiples soportes publicitarios de esta prueba con un gran seguimiento mediático, que según datos oficiales de Kantar-Sofres, se materializa en 5.679 noticias en medios –un 56% superior a los datos registrados en 2009, que fueron 3.627– que contabilizan un total de 19 horas y 32 minutos de contenidos.



*Vuelta Ciclista a España 2010*

En 2010, el IDAE participa además en la celebración de la gran competición de casas solares que se celebró en Madrid en el mes de junio, Solar

Decathlon Europe. En esta edición participan 17 equipos de universidades de distintos países, seleccionados por un jurado internacional entre casi 800 candidaturas. El reto que plantea la competición es la construcción de prototipos de viviendas que funcionen exclusivamente con energía solar y que sean reales, sostenibles, autosuficientes y confortables.

La competición tiene un cuádruple objetivo: concienciar al público general sobre las energías renovables y la eficiencia energética; fomentar el uso de las tecnologías solares; sensibilizar a los estudiantes sobre las ventajas de las renovables y de la construcción eficiente energéticamente; y demostrar de forma palpable que se pueden construir casas –perfectamente habitables y económicas– sin que la eficiencia energética suponga menoscabo alguno de las prestaciones de la vivienda ni de su confort.



*Solar Decathlon 2010*

En relación a este tema, cabe destacar que durante la feria Genera 2010, el IDAE acoge y exhibe en su stand institucional las 17 maquetas de las casas solares que participan en la competición que se desarrolló en la Ribera del Manzanares y en la que se proclamó ganador de la competición el prototipo del equipo Virginia

Polytechnic Institute & State University, inspirado en la casa Farnsworth de Mies Van Der Rohe.

Por otra parte, y en lo que hace referencia a medios audiovisuales, en marzo de 2010 comienza a emitirse en Televisión Española "Enermanos", una serie de animación coproducida por el MITyC, a través del IDAE, y el Instituto Catalán de la Energía (ICAEN), con el objetivo de promover en la sociedad, y más en especial entre los más pequeños, los valores relacionados con el consumo inteligente de la energía, las energías renovables y el respeto por el medio ambiente.



Serie "Enermanos"

"Enermanos" es una serie de aventuras, de 26 episodios, que invita a reflexionar de forma amena y divertida sobre la importancia de la energía en el desarrollo y calidad de nuestra sociedad y nuestras vidas y sobre la necesidad de adoptar buenas pautas en relación con su consumo. Cambio climático, energía solar, coches compartidos, contaminación, reciclaje, el valor del confort o lo inútil del despilfarro son sólo algunos de los temas presentes en la trama de los episodios.

Igualmente, a finales del año 2010, IDAE comienza su campaña de comunicación para la

promoción del uso térmico de las energías renovables en el hogar. Durante los meses de diciembre de 2010 y principios de enero de 2011 las tecnologías de la biomasa, la geotermia y la energía solar térmica –respaldadas por los programas Biomcasa, Solcasa y Geotcasa– se difunden a través de los medios audiovisuales.

En la XXII edición de los Premios de la Energía, del Club Español de la Energía (Enerclub), se le concedió el correspondiente a *Utilización Eficiente de la Energía* –galardón patrocinado por el IDAE– a Álvaro Colomer por el artículo "50 razones para querer un coche eléctrico", en el que realiza un logrado retrato del vehículo eléctrico que estructura en cincuenta microargumentos, con participación de diversos interlocutores que dan credibilidad a la gran apuesta que España está llevando a cabo para convertir el coche eléctrico en eje estratégico de un nuevo desarrollo industrial basado en la innovación, la tecnología y el respeto medioambiental.

Cabe destacar, igualmente, al margen del ámbito de las campañas, la actividad del IDAE como generador de menciones de referencia en informaciones de prensa, radio, televisión o internet. En este sentido, el Instituto, en el ejercicio de referencia, contabiliza 1.393 apariciones en los medios y en torno a 750.000 entradas IDAE en internet.

Respecto a la Web institucional, [www.idae.es](http://www.idae.es), en 2010 se mantiene la tendencia progresiva del volumen de visitas, lográndose un crecimiento tanto de las sesiones (un 30% más que en 2009) como de las descargas de PDFs (un incremento del 25%). El promedio de sesiones por día pasa de 5.208 en 2009 a 6.761 en 2010.

Por otro lado, en el ámbito de la comunicación y difusión, cabe resaltar igualmente que la intensa actividad que lleva a cabo el Instituto con el objetivo de llevar las últimas tecnologías y oportunidades a los distintos sectores y actores implicados en la toma de decisiones relacionadas con la eficiencia energética y las energías renovables, se refleja tanto en la organización de seminarios y jornadas, como en la presencia del stand institucional en ferias, exposiciones y otras citas de carácter energético; además de en la participación, con ponencias y cursos de sus expertos, en otros eventos organizados por terceros.

De esta forma el IDAE, en el ejercicio, organiza un total de 14 seminarios, jornadas y cursos; participa

en 141 eventos organizados por terceros; y acude con su stand institucional a la feria Genera 2010, cita del sector energético por excelencia.

Por último, en el apartado de actividad editorial para la promoción y difusión, destacar que el IDAE, en 2010 edita un total de 14 publicaciones, entre ellas la tercera edición de la *Guía Práctica de la Energía*. Además, se editan 4 títulos referidos al sector edificios, 4 a la agricultura, 1 al sector del transporte, 1 al sector de la geotermia, así como el catálogo de publicaciones y la Memoria Institucional.

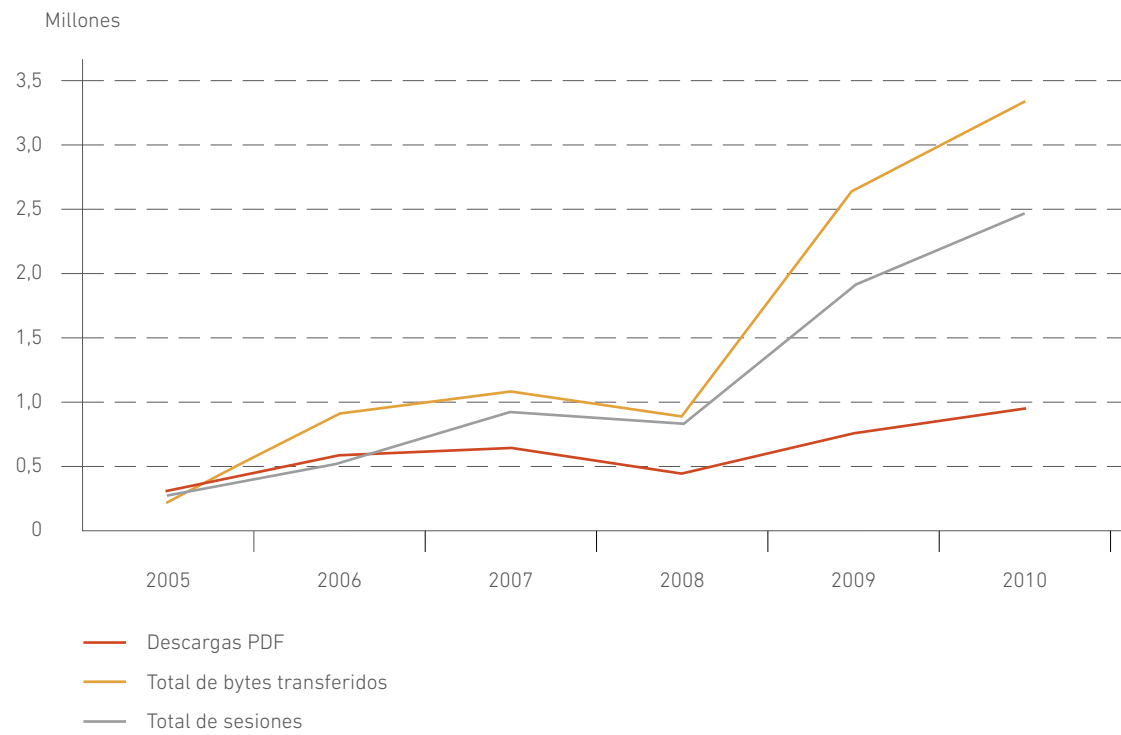
La relación detallada de jornadas, seminarios, eventos organizados por terceros y publicaciones, se incluye en los anexos de esta Memoria.

### Implementación accesibilidad Web

	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010
Total de sesiones	275.083	518.971	913.426	820.293	1.900.764	2.465.790
Total de páginas vistas	3.448.415	6.359.151	16.449.725	13.330.598	31.273.843	27.133.214
Total de accesos	8.828.419	18.608.305	44.936.355	34.983.356	74.899.386	74.248.924
Total de bytes transferidos	206 GB	903 GB	1.070 GB	878 GB	2.630 GB	3.333 GB
Descargas PDF	294.538	576.828	641.403	446.073	749.630	937.401

Promedio de sesiones por día	754	1.422	2.503	2.241	5.208	6.761
Promedio de páginas vistas por día	9.448	17.422	45.068	36.422	85.682	74.311
Promedio de accesos por día	24.187	50.982	123.113	95.583	205.204	203.481
Promedio de bytes transferidos por día	577,71 MB	2,47 GB	4,78 GB	2,40 GB	7,38 GB	9,14 GB
Promedio de páginas vistas por sesión	12,54	12,25	18,01	16,25	16,45	11,01
Promedio de accesos por sesión	32,09	35,86	49,20	42,65	39,40	30,13
Promedio de bytes por sesión	784,95 KB	1,78 MB	1,95 MB	1,10 MB	1,45 MB	1,39 MB
Duración promedio de las sesiones	00:07:36	00:07:13	00:06:32	00:08:55	00:08:19	00:08:22

### Evolución web IDAE



# 9 Cuentas anuales



## Balance de Situación al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009

Activo	31.12.10	31.12.09
<b>Activo no corriente</b>		
<b>Inmovilizado intangible</b>	<b>164.284,05</b>	<b>186.784,01</b>
Propiedad industrial	649,60	767,80
Aplicaciones informáticas	33.904,58	36.183,73
Concesiones administrativas y otras	129.729,87	149.832,48
<b>Inmovilizado material</b>	<b>61.887.063,69</b>	<b>65.299.713,19</b>
Terrenos y construcciones	13.888.548,82	14.034.920,80
Instalaciones complejas especializadas	42.036.095,00	48.487.426,82
Otro inmovilizado material	316.977,18	349.691,65
Inmovilizado en curso y anticipos	5.645.442,69	2.427.673,92
<b>Inversiones financieras a largo plazo</b>	<b>46.566.485,01</b>	<b>57.433.783,03</b>
Instrumentos de patrimonio	15.459.329,15	14.771.809,02
Créditos a terceros	28.328.107,06	39.415.152,85
Otros activos financieros	2.779.048,80	3.246.821,16
<b>Deudores por operaciones de tráfico a largo plazo</b>	<b>1.853.086,43</b>	<b>4.757.322,24</b>
<b>Total activo no corriente</b>	<b>110.470.919,18</b>	<b>127.677.602,47</b>
<b>Activo corriente</b>		
<b>Existencias</b>	<b>0,00</b>	<b>129.953,92</b>
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>231.041.311,68</b>	<b>158.533.850,95</b>
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	3.980.890,42	3.976.452,03
Otros deudores	1.013.711,53	1.114.977,10
Personal	586,86	21.419,29
Activos por impuesto corriente	3.142.750,79	1.470.631,48
Otros créditos con las Administraciones Públicas	222.903.372,08	151.950.371,05
<b>Inversiones financieras a corto plazo</b>	<b>16.577.400,26</b>	<b>1.453.300,89</b>
Créditos a terceros	16.577.400,26	1.453.300,89
<b>Periodificaciones a corto plazo</b>	<b>71.989,19</b>	<b>81.833,36</b>
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>857.244.695,37</b>	<b>740.434.428,37</b>
<b>Total activo corriente</b>	<b>1.104.935.396,50</b>	<b>900.633.367,49</b>
<b>Total activo</b>	<b>1.215.406.315,68</b>	<b>1.028.310.969,96</b>



<b>Pasivo</b>	<b>31.12.10</b>	<b>31.12.09</b>
<b>Patrimonio neto</b>		
<b>Fondos propios</b>		
Fondo social	12.025.533,84	12.025.533,84
Aportaciones del estado	228.991.028,27	219.843.461,20
<b>Reservas</b>	<b>3.431.542,92</b>	<b>3.431.542,92</b>
Reserva de revalorización	3.432.672,92	3.432.672,92
Otras reservas	(1.130,00)	(1.130,00)
<b>Resultados de ejercicios anteriores</b>	<b>81.885,53</b>	<b>(4.074.875,64)</b>
Remanente	81.885,53	
Resultados negativos de ejercicios anteriores		(4.074.875,64)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>(14.770.152,98)</b>	<b>(4.813.161,76)</b>
<b>Total fondos propios</b>	<b>229.759.837,58</b>	<b>226.412.500,56</b>
<b>Ajustes por cambios de valor</b>	<b>(25.461,27)</b>	
<b>Subvenciones, donaciones y legados</b>	<b>408.544.780,78</b>	<b>227.438.177,75</b>
<b>Total patrimonio neto</b>	<b>638.279.157,09</b>	<b>453.850.678,31</b>
<b>Pasivo no corriente</b>		
<b>Provisiones a largo plazo</b>	<b>26.583.300,33</b>	<b>22.060.958,45</b>
Otras provisiones para riesgos y gastos	26.583.300,33	22.060.958,45
<b>Deudas a largo plazo</b>	<b>1.722.913,09</b>	<b>250.582,83</b>
Otros pasivos financieros	1.722.913,09	250.582,83
<b>Pasivos por impuesto diferido</b>	<b>175.079.708,39</b>	<b>97.473.504,77</b>
<b>Total pasivo no corriente</b>	<b>203.385.921,81</b>	<b>119.785.046,05</b>
<b>Pasivo corriente</b>		
Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar	4.033.709,41	4.699.858,38
Acreeedores por subvenciones	369.329.396,54	449.652.399,19
Otros pasivos financieros	49.253,30	8.055,29
Pasivos por impuesto corriente	6.875,27	6.875,27
Otras deudas con las Administraciones Públicas	322.002,26	308.057,47
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>373.741.236,78</b>	<b>454.675.245,60</b>
<b>Total patrimonio neto y pasivo</b>	<b>1.215.406.315,68</b>	<b>1.028.310.969,96</b>

## Cuenta de Pérdidas y Ganancias al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009

	Ejercicio 2010	Ejercicio 2009
<b>Operaciones continuadas</b>		
<b>Importe neto de la cifra de negocios</b>	<b>12.146.463,03</b>	<b>15.997.936,70</b>
Ventas	11.028.493,40	12.829.604,09
Prestaciones de servicios	1.117.969,63	3.168.332,61
<b>Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>		
<b>Trabajos realizados por la empresa para su activo</b>		
<b>Gastos de la actividad</b>	<b>-44.304.258,48</b>	<b>-58.243.007,98</b>
Costes directos proyectos de inversión	-1.476.677,70	-1.854.217,09
Gastos de la propia actividad	-42.827.580,78	-56.388.790,89
<b>Otros ingresos de explotación</b>	<b>609.067,78</b>	<b>105.885,33</b>
Otros ingresos de explotación	21.115,64	73.200,33
Subvenciones de explotación	587.952,14	32.685,00
<b>Gastos de personal</b>	<b>-7.656.090,58</b>	<b>-7.618.765,15</b>
Sueldos, salarios y asimilados	-5.946.503,91	-5.972.352,28
Cargas sociales	-1.709.586,67	-1.646.412,87
<b>Otros gastos de explotación</b>	<b>-130.625.358,84</b>	<b>-210.735.638,83</b>
Servicios exteriores	-2.491.504,76	-3.173.309,74
Tributos	-161.588,99	-231.761,32
Pérdidas, deterioro, y variación de provisiones por operaciones comerciales	-3.071.327,78	-823.094,80
Otros gastos de gestión corriente	-124.900.937,31	-206.507.472,97
<b>Amortización del inmovilizado</b>	<b>-7.023.897,02</b>	<b>-9.413.835,20</b>
<b>Imputación de subvenciones de inmovilizado</b>	<b>151.808.099,51</b>	<b>252.398.493,27</b>
<b>Excesos de provisiones</b>		<b>-24.273,47</b>
<b>Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>	<b>-942.187,25</b>	<b>4.077.293,34</b>
Deterioro y pérdidas	-432.082,20	
Resultados por enajenaciones y otras	-510.105,05	4.077.293,34
<b>Resultados excepcionales</b>	<b>98.544,00</b>	<b>56.964,53</b>
<b>Resultado de explotación</b>	<b>-25.889.617,85</b>	<b>-13.398.947,46</b>

	<b>Ejercicio 2010</b>	<b>Ejercicio 2009</b>
<b>Ingresos financieros</b>	<b>12.876.706,73</b>	<b>8.697.183,85</b>
De participaciones en instrumentos de patrimonio	917.377,29	1.431.609,97
Otros ingresos financieros	11.959.329,44	7.265.573,88
<b>Gastos financieros</b>	<b>-41.530,13</b>	<b>-25.484,45</b>
Por deudas con terceros	-41.530,13	-25.484,45
<b>Diferencias de cambio</b>	<b>-498,70</b>	<b>-140,37</b>
<b>Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros</b>	<b>-1.715.213,03</b>	<b>-85.773,33</b>
Deterioros y pérdidas	-536.085,75	373.989,40
Resultados por enajenaciones y otras	-1.179.127,28	-459.762,73
<b>Resultado financiero</b>	<b>11.119.464,87</b>	<b>8.585.785,70</b>
<b>Resultado antes de impuestos</b>	<b>-14.770.152,98</b>	<b>-4.813.161,76</b>
<b>Impuesto sobre beneficios</b>		
<b>Resultado del ejercicio precedente de operaciones continuadas</b>	<b>-14.770.152,98</b>	<b>-4.813.161,76</b>
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>-14.770.152,98</b>	<b>-4.813.161,76</b>

## Estado de Cambios en el Patrimonio Neto al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009

### a) Estado de ingresos y gastos reconocidos en el ejercicio

	2010	2009
<b>Resultado de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias</b>	<b>-14.770.152,98</b>	<b>-4.813.161,76</b>
<b>Ingresos y gastos imputados directamente en el patrimonio neto</b>	<b>332.889.241,27</b>	<b>367.145.810,28</b>
Por valoración de instrumentos financieros	-36.373,24	
Activos financieros disponibles para la venta		
Otros ingresos/gastos	-36.373,24	
Por coberturas de flujos de efectivo		
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	410.531.818,12	416.414.320,00
Por ganancias y pérdidas actuariales y otros ajustes		
Por activos no corrientes y pasivos vinculados, mantenidos para la venta		
Diferencias de conversión		
Efecto impositivo	-77.606.203,61	-49.268.509,72
<b>Total transferencias a la Cuenta de Pérdidas y Ganancias</b>	<b>-151.808.099,51</b>	<b>-252.398.493,27</b>
Por valoración de instrumentos financieros		
Activos financieros disponibles para la venta		
Otros ingresos/gastos		
Por coberturas de flujos de efectivo		
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	-151.808.099,51	-252.398.493,27
Por activos no corrientes y pasivos vinculados, mantenidos para la venta		
Diferencias de conversión		
Efecto impositivo		
<b>Total de ingresos y gastos reconocidos</b>	<b>166.310.988,78</b>	<b>109.934.155,25</b>



## Estado de Cambios en el Patrimonio Neto al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009

## b) Estado total de cambios en el Patrimonio Neto

	Fondo Social	Reservas	Resultado de ejercicios anteriores
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2008</b>	<b>12.025.533,84</b>	<b>3.431.542,92</b>	<b>(4.903.002,91)</b>
Ajustes por cambios de criterio			
Ajustes por errores			(89.834,18)
<b>Saldo ajustado 31 de diciembre de 2008</b>	<b>12.025.533,84</b>	<b>3.431.542,92</b>	<b>(4.992.837,09)</b>
<b>Total ingresos y gastos reconocidos</b>			
<b>Operaciones con socios o propietarios</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>917.961,45</b>
Aportaciones del Estado			
Reducción de aportaciones			
Distribución de resultados			
Otras operaciones con socios o propietarios			917.961,45
<b>Otras variaciones del patrimonio neto</b>			
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2009</b>	<b>12.025.533,84</b>	<b>3.431.542,92</b>	<b>(4.074.875,64)</b>
Ajustes por cambios de criterio			
Ajustes por errores			
<b>Saldo ajustado 31 de diciembre de 2009</b>	<b>12.025.533,84</b>	<b>3.431.542,92</b>	<b>(4.074.875,64)</b>
<b>Total ingresos y gastos reconocidos</b>			
<b>Operaciones con socios o propietarios</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.961,00</b>
Aportaciones del Estado			
Reducción de aportaciones			
Distribución de resultados			
Otras operaciones con socios o propietarios			5.961,00
<b>Otras variaciones del patrimonio neto</b>			<b>4.150.800,17</b>
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2010</b>	<b>12.025.533,84</b>	<b>3.431.542,92</b>	<b>81.885,53</b>

<b>Aportaciones del Estado</b>	<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>	<b>Ajustes por cambios de valor</b>	<b>Total</b>
200.725.971,20	917.961,45	112.478.321,77	0,00	324.676.328,27
				0,00
				(89.834,18)
200.725.971,20	917.961,45	112.478.321,77	0,00	324.586.494,09
	(4.813.161,76)	114.747.317,01	0,00	109.934.155,25
19.117.490,00	(917.961,45)	0,00	0,00	19.117.490,00
				0,00
				0,00
				0,00
19.117.490,00	(917.961,45)			19.117.490,00
		212.538,97		212.538,97
219.843.461,20	(4.813.161,76)	227.438.177,75	0,00	453.850.678,31
				0,00
				0,00
219.843.461,20	(4.813.161,76)	227.438.177,75	0,00	453.850.678,31
	(14.770.152,98)	181.106.603,03	(25.461,27)	166.310.988,78
13.298.367,24	4.813.161,76	0,00	0,00	18.117.490,00
				0,00
				0,00
				0,00
13.298.367,24	4.813.161,76			18.117.490,00
(4.150.800,17)				0,00
228.991.028,27	(14.770.152,98)	408.544.780,78	(25.461,27)	638.279.157,09

## Estado de Flujos de Efectivo al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009

	2010	2009
<b>A) Flujos de efectivo de las actividades de explotación</b>	<b>-241.732.513,98</b>	<b>-196.036.064,58</b>
Resultado del ejercicio antes de impuestos	-14.770.152,98	-4.813.161,76
<b>Ajustes al resultado</b>	<b>-150.439.636,93</b>	<b>-257.742.351,63</b>
Amortización del inmovilizado (+)	7.023.897,02	9.413.835,20
Correcciones valorativas por deterioro (+)	432.082,20	0,00
Variación de provisiones (+/-)	536.085,75	-373.989,40
Imputación de subvenciones	-151.808.099,51	-252.398.493,27
Resultados por bajas y enajenaciones del inmovilizado (+/-)	510.105,05	-4.077.293,34
Resultados por bajas y enajenaciones de instrumentos financieros (+/-)	1.135.127,28	459.762,73
Ingresos financieros (-)	-12.876.706,73	-8.697.183,85
Gastos financieros (+)	41.530,13	25.484,45
Diferencias de cambio (+/-)	0,00	0,00
Otros ingresos y gastos (+/-)	4.566.341,88	-2.094.474,15
<b>Cambios en el capital corriente</b>	<b>-87.887.517,42</b>	<b>54.749.755,54</b>
Existencias (+/-)	129.953,92	0,00
Deudores y otras cuentas a cobrar (+/-)	-85.306.453,00	-55.543.655,14
Otros activos corrientes (+/-)	337.063,09	-5.664.183,46
Acreedores y otras cuentas a pagar (+/-)	-80.934.008,82	63.227.682,81
Otros pasivos corrientes (+/-)	0,00	0,00
Otros activos y pasivos no corrientes (+/-)	77.885.927,39	52.729.911,33
<b>Otros flujos de efectivo de las actividades de explotación</b>	<b>11.364.793,35</b>	<b>11.769.693,27</b>
Pagos de intereses (-)	-41.530,13	-25.484,45
Cobros de dividendos (+)	1.183.777,29	1.228.543,30
Cobros de intereses (+)	10.030.362,07	7.143.653,15
Cobros (pagos) por impuesto sobre beneficios (+/-)	192.184,12	3.422.981,27



	2010	2009
<b>B) Flujos de efectivo de las actividades de inversión</b>	<b>-9.442.598,29</b>	<b>-5.238.640,46</b>
<b>Pagos por inversiones (-)</b>	<b>-11.418.581,19</b>	<b>-22.960.596,77</b>
Inmovilizado intangible	-16.147,86	-23.796,35
Inmovilizado material	-4.439.928,37	-2.268.393,69
Instrumentos de patrimonio	-708.230,00	-367.904,00
Otros activos financieros	-6.254.274,96	-20.300.502,73
<b>Cobros por desinversiones (+)</b>	<b>1.975.982,90</b>	<b>17.721.956,31</b>
Inmovilizado intangible	14.900,00	0,00
Inmovilizado material	873,96	16.908.202,79
Instrumentos de patrimonio	0,00	0,00
Otros activos financieros	1.960.208,94	813.753,52
<b>C) Flujos de efectivo de las actividades de financiación</b>	<b>367.985.379,27</b>	<b>385.151.732,71</b>
<b>Cobros y pagos por instrumentos de patrimonio</b>	<b>366.513.049,01</b>	<b>385.198.402,45</b>
Aportaciones del Estado (+)	0,00	9.497.470,86
Subvenciones, donaciones y legados recibidos (+)	366.513.049,01	375.700.931,59
<b>Cobros y pagos por instrumentos de pasivo financiero</b>	<b>1.472.330,26</b>	<b>-46.669,74</b>
Deudas con entidades de crédito (+)	1.519.000,00	0,00
Devolución y amortización de otras deudas (-)	-46.669,74	-46.669,74
<b>E) Aumento/disminución neta de efectivo o equivalentes</b>	<b>116.810.267,00</b>	<b>183.877.027,67</b>
<b>Efectivo o equivalentes al inicio del ejercicio</b>	<b>740.434.428,37</b>	<b>556.557.400,70</b>
<b>Efectivo o equivalentes al final del ejercicio</b>	<b>857.244.695,37</b>	<b>740.434.428,37</b>

# 10 Responsabilidad social corporativa

El compromiso del IDAE con la responsabilidad social corporativa es inherente a su actividad, y se refleja a través de sus dos principales ejes de actuación: el fomento de las energías renovables y la promoción de la eficiencia energética.

Además, existen varias líneas de actuación a destacar y desarrollar dentro del presente apartado. En primer lugar, se detallan los criterios aplicados en la contratación de proveedores o servicios y compra de materiales (externalización de responsabilidad social), así como actuaciones propias del Instituto de gran impacto social, y prácticas ambientales y de ahorro energético aplicadas en la gestión interna. Asimismo, se detallan las inversiones y actuaciones de gran impacto social, para finalmente describir las medidas de la política de recursos humanos, la cual recoge los principios sociales fundamentales de igualdad, movilidad, formación y adaptación de los trabajadores.

## Medidas de responsabilidad en el ámbito medioambiental

El IDAE se rige en materia de compras por sus propias instrucciones de contratación aprobadas por Consejo de Administración y que difunde a

través de su página Web, así como por la Ley de Contratos del Sector Público para todos aquellos expedientes de compra que por su tipología e importe estén sometidos a regulación armonizada.

Los procedimientos de contratación establecen la necesidad de elaborar pliegos de condiciones técnicas y administrativas en las que se establecen los requisitos necesarios y los criterios de valoración para la selección de proveedores. Los pliegos de contratación establecen, según cada tipología de contrato, la aceptación de compromisos de responsabilidad social por parte de los proveedores, además de criterios relativos a la selección como la eficiencia, la innovación tecnológica y el respeto al medio ambiente, entre otros.

En el IDAE, todas las actividades y proyectos que se desarrollan se orientan a buscar soluciones técnicas de alto valor añadido que contribuyan al desarrollo sostenible, dando así respuesta a la creciente preocupación por el medio ambiente de ciudadanos, consumidores, poderes públicos e inversores.

El IDAE es consciente de que cualquier actuación o nuevo proyecto que se desarrolle puede tener un impacto sobre el medio ambiente, ya sea en

las fases de construcción, o explotación, por lo que a la hora de acometer o diseñar hay que prestar especial atención a estos temas a fin de contribuir al desarrollo sostenible. Debido a ello:

- Se promueve la realización de auditorías siguiendo políticas y procedimientos regulares de evaluación, control y prevención sobre el medio ambiente.
- Se asegura en sus obras y construcciones el equilibrio ecológico y urbanístico del entorno, estableciendo cauces adecuados para asegurar el cuidado del espacio próximo, dentro y fuera de las instalaciones.
- Se promueve la utilización de tecnologías innovadoras y limpias, que no produzcan contaminantes.
- Se da preferencia a las inversiones en proyectos innovadores en las áreas de energías renovables y eficiencia energética.

- Se mantiene una política informativa, de difusión y promoción pública de las actuaciones realizadas.

Finalmente, el hecho de conseguir eficiencia en la propia empresa de forma socialmente responsable, implica hacer un uso responsable de los recursos evitando despilfarros de agua y energía. En esta línea, el Instituto realiza, siempre que las condiciones climatológicas sean adecuadas, un refrescamiento "gratuito" de las instalaciones mediante ventilación natural de las dependencias, para ahorrar energía y mejorar el medio ambiente laboral.

El Instituto desarrolla en su sede un seguimiento constante de los consumos energéticos acometiendo las labores de mantenimiento y reformas de instalaciones, necesarias y viables, encaminadas a conseguir reducciones de consumo de electricidad. Estas medidas han conseguido una disminución del orden del 20% respecto a los niveles de consumo del año 2005.

### Consumo eléctrico kWh

2005	2006	2007	2008	2009	2010
971.276	892.796	869.486	806.357	824.278	791.368

Asimismo, el IDAE desarrolla desde hace años una política de gestión de residuos en su sede, realizando la recogida selectiva de papel, envases y pilas. También se utiliza de forma generalizada papel reciclado, además de envases y empaquetados reciclables siempre que es posible.

### Medidas de responsabilidad en el ámbito económico

Dentro de la propia actividad del Instituto se impulsa la incorporación de TIC's a la gestión de proyectos (Tecnologías de la Información y la

Comunicación) necesarias para la gestión y transformación de la información. También se tienen en cuenta aspectos como los valores éticos de los proveedores con los que se relaciona el Instituto, al tiempo que se mantiene una política activa de recorte en plazos de cobros y pagos, etc.

Debido a su actividad inherente, el IDAE acomete inversiones y proyectos que ofrecen un gran beneficio a la sociedad, la mayor parte ya descritos en la memoria. Sin embargo existen otro tipo de inversiones y proyectos realizados, que por su naturaleza poseen un impacto social amplio, de entre los que destacan:

- En primer lugar, la edición de la "Guía Práctica de la Energía. Consumo eficiente y responsable" (de distribución gratuita), donde se ofrece a los ciudadanos una información veraz y transparente de los aspectos relacionados con la eficiencia energética en el hogar, educando y fomentando el uso racional de la energía en nuestra sociedad.
- Otra actuación de gran alcance ha consistido en el reparto gratuito de bombillas de bajo consumo a cada hogar, una medida que ha obtenido un gran impacto en la sustitución de bombillas incandescentes.
- En general el IDAE está llevando a cabo otras muchas actuaciones dirigidas específicamente al ciudadano como consumidor de energía; entre ellas destacan las campañas de sensibilización y formación en el uso de la energía en el hogar, y la organización de eventos. A lo largo del año 2010 el IDAE ha organizado un total de 14 eventos, tanto de carácter técnico como divulgativo, cuyo objetivo es informar, sensibilizar

y promocionar el ahorro, la eficiencia energética y las energías renovables. En dichas convocatorias han participado cerca de 2.500 asistentes.

- El Instituto mantiene operativo un servicio gratuito de información y atención al ciudadano destinado a solventar cualquier duda o aclaración con aspectos relacionados con las renovables y la eficiencia, convocatorias de ayudas y con los programas/campañas vigentes.
- Entre otras inversiones de especial interés por su alcance social, se destaca la continuidad de los proyectos de energía solar fotovoltaica en cooperación con la organización *Green Peace*, realizados en centros educativos a través de un sistema de Financiación por Terceros (FPT).
- Por último, cabe destacar la participación en proyectos novedosos de demostración y funcionamiento de redes urbanas de distribución de calor y frío para su utilización en calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, que favorecen la eficiencia energética de nuestras ciudades.

## Medidas responsables en el ámbito social

Las actuaciones que el Instituto ha efectuado en materia de responsabilidad social corporativa, concretamente en el apartado referente a la gestión de las personas que integran la empresa, se han basado fundamentalmente en el respeto a los derechos y la creación de un clima laboral favorable que permite mantener la paz social en la organización. El IDAE sigue trabajando por orientar su política de recursos humanos hacia una gestión estratégica socialmente responsable.

Desde el punto de vista de las relaciones laborales, en la anualidad 2010 se han efectuado elecciones a Comité de Empresa, manteniendo la celebración de las mismas en un ambiente de absoluta cordialidad, colaboración por parte de la Dirección y participación amplia de los trabajadores, haciendo uso de su derecho de elección de representantes, libertad de sindicación y asociación.

El IDAE practica una política de no discriminación respetando la diversidad de las personas por encima de cualquier condición de raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra circunstancia personal o social. La igualdad entre hombres y mujeres forma parte de los derechos humanos, y del código de conducta de la empresa. En el año 2010 se ha realizado un estudio de diagnóstico para detección de necesidades de cambios en todos los aspectos de la entidad, arrojando datos positivos sobre la aplicación de la *Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres*. Entre las comisiones existentes en el Convenio Colectivo del IDAE existe la Comisión de trabajo de calidad de vida laboral, igualdad de oportunidades, no discriminación y participación de los trabajadores, creada en el ánimo de que tanto la representación de los trabajadores como la dirección del IDAE colaboren en la consecución de los objetivos de igualdad entre la diversidad existente en la plantilla, garantizando el respeto a los derechos humanos.

En cuanto a Seguridad y Salud laboral, el personal del IDAE disfruta de una mejora en la aplicación de la legalidad vigente en medidas referentes a dicha materia. Entre las mejoras a resaltar, se considera esencial indicar en este apartado que la plantilla, anualmente y de forma

voluntaria, se somete a revisiones médicas de un carácter amplio y exhaustivo, que han supuesto en la práctica la prevención médica de enfermedades graves en ciertos casos, y que por lo tanto han producido una mejora en la esperanza y calidad de vida del personal del IDAE.

Asimismo, en esta materia se han realizado varios cursos para todo el personal del IDAE de Ergonomía y de Primeros auxilios, con una asistencia prácticamente del 100% de la plantilla de forma voluntaria. En el presente ejercicio se han practicado estudios del puesto de trabajo en cuanto a luz, humedad y calidad del aire, en el afán de mejorar las condiciones de trabajo, y se ha efectuado un simulacro de incendio, mediante la evacuación de todo el personal, utilizando los medios disponibles en los sistemas de seguridad de la empresa.

Para actuar sobre la conciliación de la vida laboral y familiar, el Convenio Colectivo del IDAE recoge en su articulado un amplio nivel de cobertura de todos los derechos existentes en el ámbito del derecho laboral en cuanto a la conciliación de la vida familiar y laboral, con el fin de adaptar la vida de los trabajadores y trabajadoras a su actividad en el IDAE. El amplio abanico de posibilidades en cuanto a la mejora de la conciliación de la vida laboral y familiar va desde la concesión de permisos y licencias con o sin sueldo, hasta la flexibilidad horaria y de jornada, acumulación y distribución de los periodos vacacionales, etc., siempre incrementando las posibilidades que existen en nuestra legalidad vigente.

Un último aspecto que cabe mencionar es el Plan de Formación del IDAE para los trabajadores, aprobado desde el año 2004 y cuya revisión

del año 2010 ha dotado de un incremento de presupuesto. El Plan contiene acciones formativas en diferentes áreas relacionadas con el conocimiento necesario para el puesto de trabajo: áreas energéticas; de gestión operativa; gestión económico-financiera; administrativa-institucional; habilidades funcionales y conocimientos específicos. En total, en el pasado ejercicio se han impartido un total de 13 cursos, a los que han asistido un total de 132 trabajadores, con una dedicación adicional de 1.841 horas a la formación en idiomas en la empresa.

# 11 Anexos:

## Relación de Inversiones, Convenios, Estudios, Grupos de Trabajo, Eventos y Publicaciones

### Inversiones en proyectos

Proyecto	Inversión aprobada (€)	Tipo de inversión	Impacto energético (tep/año)
<b>Área: Energías Renovables</b>			
<b>Biomasa y Residuos</b>			
DACSA-Valorización energética de la cascarilla de arroz	6.338.724	UTE	1.677,0
Red de calefacción Cuéllar	1.156.047	Convenio	424,6
PASTGUREN-Cogeneración con licor negro y residuos madera en industria papelera	3.335.617	FPT	7.666,8
GUASCOR-Desarrollo tecnológico prototipo planta gasificadora biomasa	1.217.529	Convenio	
Gasificación de cultivo energético de chopo en planta de pelet	6.426.400	Financiación mercantil	
Participación en Sociedad de valorización energética de biomasa en Andalucía	900.000	Sociedad participada	
Cogeneración con biomasa Biojalón	216.000	Sociedad participada	

Proyecto	Inversión aprobada (€)	Tipo de inversión	Impacto energético (tep/año)
<b>Área: Energías Renovables</b>			
<b>Eólica</b>			
Prototipo de aerogenerador Ecotecnia 150	167.694	FPT	75,7
Prototipo de aerogenerador Ecotecnia 225	184.811	FPT	127,1
Prototipo de aerogenerador Ecotecnia 600	805.356	FPT	302,6
Parque eólico de La Florida	2.253.795	Compra-Venta	1.304,3
Parque eólico de Peña Galluda	634.068	Compra-Venta	326,5
Parque eólico de Penouta	4.760.016	FPT	3.880,3
Parque eólico de El Romeral	13.984.633	FPT	6.192,7
Parque eólico de Tarazona Sur	8.173.765	FPT	4.382,5
Prototipos de aerogenerador Gamesa Eólica 850 y 2.000	2.103.542	Compra-Venta	1.274,5
Parque eólico de Los Concejiles	19.491	FPT	0,1
Parque eólico de Es Milá	3.365.668	FPT	1.509,3
Parque eólico experimental de La Fraila	4.500.000	Compra-Venta	1.886,6
Prototipo de aerogenerador Ecotecnia 3.000	2.186.167	Convenio	1.229,8
Parque eólico de El Matorral	14.000.000	FPT	8.347,6
Prototipo de aerogenerador Acciona Wind Power 3.000	2.800.000	Convenio	1.393,9
Parque eólico de Bajo Ebro	228.385	Sociedad participada	1.649,6
Parque eólico de Malpica	776.307	Sociedad participada	7.935,1
Parque eólico de Punta Gaviota	552.931	Sociedad participada	4.226,8
Parque eólico de Los Lances	560.744	Sociedad participada	6.214,1
Parque eólico de La Sociedad Eólica de Andalucía	450.759	Sociedad participada	15.373,9
Parque eólico de La Muela II y III	1.334.247	Sociedad participada	12.816,6
Parque eólico de Trucafort	631.063	Sociedad participada	16.107,7
Parque eólico Experimental de Sotavento	901.518	Sociedad participada	7.767,7
Parque eólico de Sierra de Ascoy	240.405	Sociedad participada	3.189,8
Parque eólico de Altos del Voltoya	1.054.776	Sociedad participada	45.867,3
Parque eólico de El Candal	417.750	Sociedad participada	19.564,8



Proyecto	Inversión aprobada (€)	Tipo de inversión	Impacto energético (tep/año)
<b>Área: Energías Renovables</b>			
<b>Eólica</b>			
Parque eólico de El Segredal	287.771	Sociedad participada	16.769,8
Parque eólico experimental de La Plana I y La Plana I	162.273	Sociedad participada	3.631,6
Eólica de Levante	360.000	Sociedad participada	50.862,8
<b>Hidroeléctrica y Geotérmica</b>			
Central hidroeléctrica Molino Puente de Alba	5.600.000	FPT	808,0
Central hidroeléctrica Virgen de Las Viñas	3.544.649	FPT	1.230,7
Central hidroeléctrica Selga de Ordás	1.020.586	FPT	403,5
Central hidroeléctrica de Bubones	2.380.320	FPT	1.331,6
Central hidroeléctrica de Purón	857.088	FPT	322,8
Central hidroeléctrica de Los Hurones	3.215.415	FPT	2.319,8
Central hidroeléctrica Molino de Suso	6.012.431	FPT	2.018,0
Central hidroeléctrica Arcos-Tablellina	1.980.000	FPT	1.401,0
Central hidroeléctrica de Berberín	4.772.085	FPT	1.993,7
Central hidroeléctrica El Portillo	2.774.000	FPT	2.400,5
Central hidroeléctrica de Vadomojón	2.600.000	FPT	2.236,0
Central hidroeléctrica Puente de La Cerrada	3.600.000	FPT	2.608,6
Central hidroeléctrica de Valilongo	5.250.000	FPT	1.574,5
Central hidroeólica de El Hierro 100% Renovable	22.955.000	Convenio	
Hidroastur, S.A.	1.968.315	Sociedad participada	5.851,0
Minicentrales del Tajo, S.A.	96.304	Sociedad participada	1.815,8
Central eléctrica de energía de las olas	260.000	Sociedad participada	570,8
<b>Solar</b>			
Innovación solar Complejo de La Moncloa	210.000	FPT	9,1
Fotovoltaica Pérgola en El Complejo de La Moncloa	550.000	FPT	7,1
Fotovoltaica Guascor Foton-UPM. Instalación de concentración 250x	200.000	FPT	7,5
Fotovoltaica Fórum 2004 Fase II-Edar	3.731.379	FPT	182,1

Proyecto	Inversión aprobada (€)	Tipo de inversión	Impacto energético (tep/año)
<b>Área: Energías Renovables</b>			
<b>Solar</b>			
Instalaciones solares en La Fundación Esplai	246.500	FPT	10,5
Instalación fotovoltaica Ayuntamiento Barañain	19.852	FPT	0,5
Instalación solar térmica en El Hotel La Vega	34.609	Convenio	18,2
Instalaciones solares en polideportivos en Alcalá de Henares	168.000	Convenio	6,8
Fotovoltaica Sevilla PV	400.000	Sociedad participada	391,3
Instalaciones fotovoltaicas IDAE-Greenpeace I y II	2.313.396	Convenio	78,0
Planta termoeléctrica de Generación Directa de Vapor (GDV)	5.500.000	Sociedad participada	1.886,6
Planta termoeléctrica Almadén Solar 20 MW	5.514.000	Sociedad participada	7.639,6
Planta termosolar de Puertollano	20.680.000	Sociedad participada	18.633,1
<b>Biocarburantes</b>			
Ecocarburantes Españoles	991.670	Sociedad participada	86.258,0
Producción de biodiésel en Arento Biocarburantes	1.500.000	Sociedad participada	44.850,0
<b>Área: Ahorro y Eficiencia Energética</b>			
<b>Industria</b>			
Utilización de hidrógeno residual de Aragonesas y sustitución parcial de gas en Aiscondel	4.300.000	FPT	6.415,0
Sustitución de celdas de mercurio por celdas de membrana	18.420.230	Financiación mercantil	1.000,0
Secadero última generación en Suministros Cerámicos	1.502.530	FPT	1.980,0
Equipos línea de acabados textil en Domenech Hermanos	1.549.535	FPT	538,0
Secadero, prehorno y horno túnel en Tylmesa	6.000.000	FPT	1.958,0
Sustitución de un horno de campana y su línea de esmaltado en Gres de Breda	305.000	FPT	156,0
Nueva línea de fabricación de césped artificial en textil Domenech Hermanos	480.000	Financiación mercantil	95,0

Proyecto	Inversión Aprobada (€)	Tipo de inversión	Impacto energético (tep/año)
<b>Área: Ahorro y Eficiencia Energética</b>			
<b>Doméstico y Edificios</b>			
Natural Climate Systems, S.A.	200.000	Sociedad participada	
Mataró Energía Sostenible, S.A.	420.000	Sociedad participada	6.917,0
Districlima, S.A.	1.004.942	Sociedad participada	2.400,0
Sociedad Districlima Zaragoza, S.L.	100.000	Sociedad participada	2.408,0
<b>Transformación de la energía</b>			
Hospital Vall de Hebrón	8.850.000	FPT	1.844,0
Lilly-Inversión	1.400.000	FPT	312,0
Central de cogeneración en la empresa COVAP	6.175.305	UTE	3.102,2
Cerámica Principado. Planta cogeneración en cerámica de ladrillos	1.923.239	FPT	997,5
Instalación de frío en industria papelera fábrica Torras Papel en Motril	1.803.036	Compra-Venta	998,9
AIE IDAE-Sant Joan	4.500.000	A.I.E.	10.907,6
Planta piloto de microcogeneración con turbina a gas	116.000	FPT	17,4
Planta piloto de microcogeneración con motores a gas	73.500	FPT	4,1
<b>Transporte</b>			
Catalunya Carsharing, S.A. (Sistema Avancar)	445.000	Sociedad participada	200,0

## Acuerdos y Convenios

Convenio Específico entre Asociación de Empresas de Eficiencia Energética y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) para la realización de un estudio sobre el mercado de la Eficiencia Energética en España.

Convenio Específico de Colaboración entre el Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente

de Fundación MAPFRE e IDAE para la edición conjunta de la publicación "Guía de la Energía" y la organización de un evento de carácter divulgativo relativo al ahorro y la eficiencia energética.

Acuerdo Específico de Colaboración entre la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, la Dirección General de Aviación Civil, AENA, el IDAE para la celebración de una jornada sobre transporte aéreo y medio ambiente.

Acuerdo de Colaboración entre la Dirección General de Tráfico (DGT) y el IDAE para la puesta en marcha de actuaciones encaminadas a la implementación de la conducción eficiente en el sistema de enseñanza para la obtención del permiso de conducción de vehículos turismo.

Convenio de Colaboración entre el Excmo. Ayuntamiento de Soto del Real, el Comité Español de Iluminación y el IDAE para la adecuación del alumbrado del municipio de Soto del Real al nuevo Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

Tercer Convenio de Colaboración entre el IDAE, la Real Federación Española de Fútbol (RFEF), y Santa Mónica Sports, S.L.U., exclusivista comercial de la Selección Nacional, para la celebración de una Campaña de Comunicación 2010 sobre el uso responsable de la energía.

Convenio Específico de Colaboración entre el IDAE y UNIPUBLIC, S.A., organismo responsable de la organización de la Vuelta Ciclista a España 2010, para la ejecución de una Campaña de Comunicación dirigida a los ciudadanos sobre el uso responsable de la energía.

Convenio de Colaboración entre el IDAE y Unidad Eléctrica, S.A. (UNESA) para realizar una Campaña de Comunicación general dirigida a los ciudadanos, materializada a través del diseño e impresión de folletos informativos sobre el ahorro de energía distribuidos a través de la factura del consumo eléctrico.

Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Salamanca, el Centro de

Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.

Convenio Específico de Colaboración entre la Universidad de Salamanca, el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas y el IDAE para la realización de un estudio de viabilidad de un centro de eficiencia y gestión energética.

Convenio Específico de Colaboración entre la Universidad de Salamanca, el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas y el IDAE para la realización de actividades formativas en el ámbito de la eficiencia energética y las energías renovables.

Convenio Específico entre el IDAE y la Asociación Española Agricultura de Conservación/Suelos Vivos para la realización conjunta de acciones de información y fomento de la agricultura de conservación.

Convenio de Colaboración entre el Instituto Catalán de la Salud, Eficiencia Energética, S. A. y el IDAE para la ejecución, puesta en marcha y explotación de un proyecto de trigeneración en el Hospital de Vall d'Hebron de Barcelona.

Convenio Específico de Colaboración entre los Productores de Electrodomésticos de Línea Blanca y el IDAE para la elaboración y actualización de una base de datos de electrodomésticos eficientes.

Convenio de Colaboración entre el IDAE, la Consejería de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya y la Fundación IREC de Catalunya para

el desarrollo del proyecto de Planta de Ensayos de Energía Eólica Marina en Tarragona.

**Convenio Específico de Colaboración entre IDAE y UNESA** para la distribución de vales canjeables por lámparas de bajo consumo y realización de una campaña informativa a ciudadanos para el año 2010. Segunda addenda al Convenio de Colaboración para la prestación del servicio de distribución de lámparas de bajo consumo entre la Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos y el IDAE.

## Estudios

Estudios en el marco del nuevo Plan de Energías Renovables 2001-2020:

*Evolución Tecnológica y Prospectiva de Costes de las Energías Renovables.*

*Impacto Económico de las Energías Renovables en el Sistema Productivo Español.*

*Análisis del Recurso Eólico y Elaboración del Mapa Eólico de España.*

*Estudio del Empleo asociado al impulso de las Energías Renovables.*

*Evaluación Ambiental Estratégica.*

*Evaluación del Balance de Gases de Efecto Invernadero en la Producción de Biocarburantes.*

*Evaluación del Potencial de Energía Solar Térmica en el Sector Industrial.*

*Evaluación del Potencial de Energía Geotérmica.*

*Evaluación del Potencial de Climatización con Energía Solar Térmica en Edificios.*

*Evaluación del Potencial de Energía Solar Térmica y Fotovoltaica derivado del cumplimiento del Código Técnico de Edificación.*

*Evaluación del Potencial de Energía Solar Termoeléctrica.*

*Evaluación del Potencial de la Energía de las Olas.*

*Evaluación del Potencial de Energía de la Biomasa.*

*Situación y Potencial de la Valorización Energética Directa de Residuos.*

*Situación y Potencial de Generación de Biogás.*

Estudio sobre la Caracterización del Uso Energético de las Microalgas.

Estudio de la Red Logística de Biocarburantes.

Estudio sobre el Aprovechamiento de Energía Eólica para el consumo de una Planta Desalinizadora en Lanzarote.

Estudio y Promoción Biomasa en Soria.

Estudio, en el marco del Programa AGUA, dirigido a la selección y evaluación de emplazamientos para el aprovechamiento eólico en terrenos de Cuencas Hidrográficas.

Estudio orientado al desarrollo de la Energía Eólica de Pequeña Potencia para su aplicación en Puertos Deportivos y Pesqueros.

Estudio orientado a la definición de un Sistema de Paridad de Red para el desarrollo de la Energía Solar Fotovoltaica.

Estudio de Prospectiva *Agua y Energía*.

Estudio conjunto IDAE-OPTI sobre Prospectiva del Sistema Eléctrico Español en las áreas: Redes de transporte y distribución, Almacenamiento Energético; Energía Nuclear; e Integración de Energías Renovables en la Red.

Estudio conjunto IDAE-ICAEN sobre Prospectiva Energética en el área de las Energías Renovables.

Estudio sobre los Sistemas Energéticos en Micro Red.

Estudios orientados al diagnóstico energético de edificios de la AGE y de instalaciones en el marco del *Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia en los edificios de la Administración General del Estado* (PAEE-AGE).

Programa de Cálculo para la Comprobación de la Contribución Solar Según el Código Técnico.

Estudio para el desarrollo del Programa de diseño URSOS (Urbanismo Sostenible).

Estudios para el desarrollo de un procedimiento de Certificación Energética Edificios Existentes.

Estudio para la inclusión de las Energías Renovables en la revisión del Código Técnico de la Edificación.

Estudio orientado al desarrollo de la exigencia básica HE 4 "Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria", del CTE, consistente en la identificación inequívoca de los municipios españoles según zona climática.

Estudio para el desarrollo de Sistemas de Certificación de Calidad y Acreditación de Instaladores de Sistemas de Energías Renovables de Pequeña potencia.

Estudio de Mercado sobre las Lámparas Eficientes.

Estudio sobre Consumos y Eficiencia Energética en Material Ferroviario.

Estudios sobre Planes de Transporte al centro de trabajo.

Estudio sobre Tecnologías y Combustibles en la Automoción.

Estudio sobre un Mapa de Flotas de Vehículos Eléctricos.

Estudio sobre el Impacto del Vehículo Eléctrico en el suministro eléctrico, y las necesidades técnicas, normativas y de estandarización de las redes y sistemas de recarga.

Seguimientos Energéticos Sectoriales.

Indicadores Sectoriales de Eficiencia Energética.

Base de Datos de Instalaciones de Energías Renovables (BDFER).

Base de Datos de Seguimiento de Potencia Solar Fotovoltaica.

Base de Datos de Equipos de Climatización de Alta Eficiencia Energética.

Base de Datos de Electrodomésticos de Alta Eficiencia.

Estudio sobre Buenas Prácticas en Movilidad Sostenible.

Estudio SPAHOUSEC: Análisis del Consumo Energético del Sector Residencial en España.

Clasificación Energética de los Tractores vendidos en España para su aplicación en el Plan Renove de Tractores Agrícolas.

Servicio de Información Económico-Energética (SEIEE).

## Participación en Asociaciones y Grupos de Trabajo

### Ámbito Internacional

Asociación Mediterránea de Agencias Nacionales de la Energía (MEDENER).

Asociación Europea para la Promoción de la Electrificación Rural (Alliance for Rural Electrification ARE).

Asociación para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética (REEEP).

Asociación Europea de Cogeneración (COGEN Europe).

Comité de Gestión de la Demanda Energética de la Directiva 2006/32/EC de Servicios Energéticos (EDM-ESF Committee).

Comité Ejecutivo sobre Geotermia de la Agencia Internacional de la Energía.

Comité del Programa Energía del VII Programa Marco I+D.

Comité de Gestión del Programa Energía Inteligente para Europa II (EIE-II).

Consejo Europeo para una Economía Energética Eficiente (ECEEE).

Grupo de Expertos de la AIE (EUTWP).

Grupos de Trabajo dentro de la Acción Concertada para el Seguimiento de la Trasposición de la Directiva 2009/28/CE de Energías Renovables sobre: Mecanismos de Cooperación; Metodologías de Cálculo; Energías Renovables sobre Energías Renovables y Biocombustibles en el transporte; Redes de Electricidad.

Grupo de Trabajo de la Asociación Europea de Agencias de Energía (EnR) sobre Eficiencia Energética.

Grupo de Trabajo de EnR sobre Energías Renovables.

Grupo de Trabajo de EnR sobre Edificios.

Grupo de Trabajo de EnR sobre Etiquetado Energético.

Grupo de Trabajo BEHAVIOUR en el marco de EnR.

Grupo de EnR sobre Transporte.

Grupo de Trabajo de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) sobre Energías Renovables (REWP).

Grupo de Trabajo de la AIE sobre Eficiencia Energética.

Grupo de Trabajo de la AIE sobre Combustibles Avanzados (AMF).

Grupo de trabajo de la AIE sobre Promoción del Vehículo Híbrido y Eléctrico "IA-HEV".

Grupo de Trabajo para el Seguimiento de los Planes Nacionales de Acción de Biomasa.

Grupo de Trabajo dentro de la Acción Concertada sobre la Directiva Energética de Edificios.

Grupos de Trabajo dentro de la Acción Concertada para la Transposición de la Directiva 2006/32/EC de Servicios Energéticos.

Grupo de Trabajo Top-Down y Bottom-Up para el Desarrollo de la Metodología de Medición y Verificación de los Ahorros Energéticos en el marco de la Directiva 2006/32/EC de Servicios Energéticos.

Grupos de Trabajo de la Asociación Global Bioenergy Partnership (GBEP).

Grupo Espejo de Trabajo del Grupo Europeo de Normalización "CEN-TC 383" sobre Criterios de Sostenibilidad para la Biomasa.

Grupo Intergubernamental de Expertos de Cambio Climático (IPCC).

Foro Europeo de Energías Renovables (EUFORES).

Foro MEF (Major Economic Forum).

Plataforma Tecnológica Europea sobre Biocarburantes (BFTP).

Red de Agencias Iberoamericanas de Energías Renovables y de Eficiencia Energética.

Red de Centros Tecnológicos de Energía OPET (CO-OPET).

### Ámbito Nacional

Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía (EnerAgen).

Asociación Española del Hidrógeno (AEH).

Asociación de Pequeños Productores y Autogeneradores de Electricidad con Fuentes de Energía Renovable (APPA). Sección Hidráulica.

Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR).

Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios.

Comisión Asesora y Grupos de Trabajo para la Certificación Energética de Edificios.

Comisión Interministerial para la Incorporación de Criterios Ambientales en la Contratación Pública.



Comité Español del Consejo Mundial de la Energía.

Comité Español de Iluminación (CEI).

Comité Técnico de Normalización de AENOR  
"164 Biocombustibles Sólidos".

Comité Técnico de Normalización de AENOR  
"301 Combustibles Sólidos Recuperados".

Comité Técnico de Normalización de AENOR  
"51/Subcomité 3 Combustibles Líquidos y Carbu-  
rantes Gaseosos".

Consejo de Sostenibilidad del Ministerio de Vi-  
vienda y Grupos de Trabajo del Código Técnico de  
la Edificación y de la Comisión para la Calidad de  
la Edificación.

Club Español de la Energía (Enerclub).

Foro Español del Vehículo Eléctrico (FOREVE).

Fundación de la Energía de la Comunidad de  
Madrid (FENERCOM).

Fundación Estudios para la Energía.

Grupo de Trabajo de Energía y Carretera de la  
Plataforma Tecnológica de la Carretera (PTC).

Observatorio de la Movilidad al Trabajo en Madrid  
-Consortio Regional del Transporte de Madrid  
(CRTM).

Observatorio de la Movilidad Metropolitana (OMM).

Subcomité AENOR AEN/CTN 41/SC 9 de Cons-  
trucción Sostenible.

## Eventos con Participación del IDAE

### Organizados por el IDAE

Jornada de Presentación "Metodología de Valora-  
ción del Consumo Energético de Composiciones  
Ferrovias", en colaboración con la Fundación de  
Ferrocarriles Españoles (FFE), Madrid, 3 de enero.

Reunión Ordinaria y Plenaria de la Red EnR  
(M46), Madrid, 9 y 10 de febrero.

Jornada Informativa de Presentación de los  
Programas Energía Inteligente para Europa  
(EIE) – Convocatoria 2010, Proyectos de Pro-  
moción y Difusión, y ELENA (Asistencia Técnica  
a Entes Locales para Programas de Eficiencia  
Energética y Energías Renovables), Madrid, 9 de  
marzo.

Sesión Informativa Plan de Activación de la Efi-  
ciencia Energética en los Edificios de la Adminis-  
tración General del Estado, Madrid, 24 de marzo.

Seminario el Reto de la Energías Renovables en  
el Cumplimiento de los Objetivos de la UE para  
2020, Pamplona, 15 y 16 de abril.

Conferencia sobre el Plan Solar Mediterráneo,  
promovida por el Ministerio de Industria, Turis-  
mo y Comercio (MITyC) en el marco de la Presi-  
dencia Española de la Unión Europea, Valencia,  
11 y 12 de mayo.

Jornada Técnica Solar Decathlon Europe 2010,  
en el marco de GENERA'10, Madrid, 19 de mayo.

Participación con un stand, con presencia tanto  
de la actividad del IDAE del Proyecto Solar

Decathlon como en GENERA' 10, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, Madrid, 19-21 de mayo.

Presentación del Programa de Ayudas del IDAE para Proyectos Estratégicos de Inversión en Ahorro y Eficiencia Energética 2010 en el marco del Plan de Acción 2008-2012 de la E4, en el marco de GENERA'10, Madrid, 19 de mayo.

Kick off Meeting of the Project "Monitoring of EU and national energy efficiency targets" (ODYSSEE-MURE 2010-2012), Madrid, 21 y 22 de junio.

Training Seminar ODYSSEE Data and Indicators, Madrid, 23 y 24 de junio.

Presentación del "Estudio sobre el Empleo Asociado al Impulso de las energías renovables en España", en colaboración con ISTAS-CCOO, Madrid, 11 de noviembre.

Seminario del Grupo de Trabajo para implementar las PAT sobre Tecnologías Solar y Eólica, Madrid, 18 de noviembre 2010.

Conferencia-Debate, "Nuevos Criterios de Edificación Sostenible: Edificios Emisiones Cero", en colaboración con la Fundación Mapfre, Madrid, 2 de diciembre.

### Organizados por Terceros

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Enero</b>		
14/01/2010	Jornada "Políticas Energéticas y Sostenibilidad: El Reto Europeo"	Club Español de la Energía (Enerclub) (Sevilla)
15/01/2010	Jornada de Debate sobre el Plan de Acción 2010-2014 para Europa en el Consejo Informal de Energía de la Unión Europea (UE)	Club Español de la Energía (Enerclub) (Sevilla)
15/01/2010	Third Session of the Preparatory Commission for IRENA.	IRENA (International Renewable Energy Agency) (Abu Dhabi)
20/01/2010	Conferencia "El sector de los Biocarburantes en España", en el marco del <i>Máster Universitario en Energías Renovables</i>	Universidad de Jaén (Jaén)
<b>Febrero</b>		
01/02/2010	Ponencia "Marco Legal aplicable a Proyectos de Cogeneración" dentro del <i>Máster Tecnologías de Generación de Energía Eléctrica</i>	Universidad Politécnica de Madrid: ETSII (Madrid)
03/02/2010	Jornada Informativa "INFO DAY" Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010	Comisión Europea (Bruselas, Bélgica)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Febrero</b>		
03/02/2010	III Edición de los Premios Príncipe Felipe	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Madrid)
05/02/2010	Ponencia "Plan de Energías Renovables 2005-2010 y nuevo Plan 2011-2020" dentro del Programa Ejecutivo en Gestión de Proyectos de Energías Renovables	EOI (Escuela de Organización Industrial) (Madrid)
15/02/2010	I Foro de la Industria Solar Termoeléctrica	ESTELA (European Solar Thermal Electricity Association) (Sevilla)
16/02/2010	First Solar Thermal Electricity Industry Forum –"Facing the 2020 Challenge– Regulation Euro-Mediterranean Markets Costs"	ESTELA (European Solar Thermal Electricity Association) (Sevilla)
17/02/2010	Comparecencia de la Subcomisión de Análisis de la Estrategia Energética durante los próximos 25 años	Congreso de los Diputados (Madrid)
22/02/2010	II Reunión de Alto Nivel Hispano-Turca	Presidencia Gobierno (Madrid)
23/02/2010	Jornadas Técnicas "El Vehículo Eléctrico"	ARGEM (Agencia de Gestión de la Energía de la Región de Murcia) (Murcia)
24/02/2010	Ponencia "Ahorro y Eficiencia Energética y Protocolo de Auditorías Energéticas en Comunidades de Regantes" en el marco de las Jornadas Formativas en Energías Renovables y Tarifas Eléctricas	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) (Madrid)
24/02/2010	Ponencia "Plan de Acción 2008-2012. Medidas del Sector Agricultura" en el marco de las Jornadas Formativas en Energías Renovables y Tarifas Eléctricas	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) (Madrid)
25/02/2010	Seminario "El Plan de Ahorro y Eficiencia Energética. Evaluación y Perspectivas para España" en el marco del Observatorio de Eficiencia Energética –Energy Efficiency– Watch (EEW)	EUFORES (European Forum for Renewable Sources)/IDAE (Madrid)
<b>Marzo</b>		
03/03/2010	Jornada sobre valorización energética de residuos	DG Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Madrid)
10/03/2010	Acto de Apertura del II Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria (GEONER)	Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid (Madrid)
11/03/2010	XLI Asamblea de la Asociación Española de Leasing y Renting	Asociación Española de Leasing y Renting (AELR) (Madrid)
11/03/2010	Jornada Informativa "INFO DAY" Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010	Comisión Europea (Bilbao)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Marzo</b>		
13/03/2010	Foro de las Ciudades Fuenlabrada 2010 "La Energía del siglo XXI"	Ayuntamiento de Fuenlabrada (Madrid)
18/03/2010	Ponencia "La Eficiencia Energética en España, Políticas Actuales y Futuras" dentro de las <i>Jornadas "La Eficiencia Energética del Sistema Eléctrico: Retos y Oportunidades para la Sociedad Canaria"</i>	Red Eléctrica de España (REE) (Santa Cruz de Tenerife)
22/03/2010	II Jornada sobre Directiva de Comercio de derechos de Emisión en la Industria	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio/Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) (Madrid)
22/03/2010	Jornada de Presentación del Informe Cambio Global España 2020 - Programa Transporte	Asociación Interprofesional de Ordenación del Territorio (FUNDICOT)
22/03/2010	Conferencia "High-Level Intelligent Energy Policy" dentro de la <i>Jornadas "European Union Sustainable Energy Week"</i>	EUFORES (European Forum for Renewable Sources)/Comisión Europea (Bruselas, Bélgica)
23/03/2010	Jornada Informativa "INFO DAY" Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010	Comisión Europea (Sevilla)
24/03/2010	Acto de Entrega del Premio Europeo de Diseño y Medio Ambiente/European Environmental design Award	Asociación Diseñadores de Madrid (DIMAD) (Madrid)
26/03/2010	Presentación del "Programa de Ayudas IDAE a Proyectos Estratégicos de Inversión en Ahorro y Eficiencia Energética-Convocatoria 2010", en el marco de la <i>Jornada informativa del Programa EIE</i>	Agencia de Energía de Tarragona (Tàrraco) (Tarragona)
26/03/2010	Meeting of the Management Selection Committee for IRENA	IRENA (International Renewable Energy Agency) (Abu Dhabi)
26/03/2010	Jornada Informativa "INFO DAY" Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010	Comisión Europea (Tarragona)
<b>Abril</b>		
07/04/2010	Presentación del "Programa de Ayudas Gestionadas por AVEN y Programa de Ayudas IDAE a Proyectos Estratégicos-Convocatoria 2010" en el marco de la <i>Jornada informativa del Programa EIE</i>	Agencia Valenciana de la Energía (AVEN) (Valencia)
07/04/2010	Jornada Informativa "INFO DAY" Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010	Comisión Europea (Valencia)
07/04/2010	Ponencia "La Cogeneración de Pequeña Escala en España: Situación Actual y Perspectivas", en el marco de la <i>Jornada "Cogeneración y sus Aplicaciones"</i>	Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Comunidad de Madrid (Madrid)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Abril</b>		
13/04/2010	Presentación del "Programa de Ayudas IDAE a Proyectos Estratégicos de Inversión en Ahorro y Eficiencia Energética-Convocatoria 2010" en el marco de la <i>Jornada Informativa sobre el Programa EIE y Líneas de Ayudas Nacionales y Regionales</i>	Universidades de Las Palmas de Gran Canaria y La Laguna/Comisión Europea (Santa Cruz de Tenerife)
14/04/2010	Ponencia "La Cogeneración: Una Oportunidad para los Edificios de la Administración" en el marco de la <i>Mesa Redonda "La Cogeneración en España ante una Nueva Década" del 7º Congreso Anual de COGEN España</i>	COGEN España (Madrid)
14/04/2010	Jornada Informativa "INFO DAY" Programa Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010	Comisión Europea (Las Palmas de Gran Canaria)
15/04/2010	Ponencia "Hoja de Ruta Tecnológica de la Agencia Internacional de la Energía para Vehículos Eléctricos e Híbridos" dentro de la <i>Jornada "FP7 Green Cars y Oportunidades de Liderazgo"</i>	Ministerio de Ciencia e Innovación/CDTI-Green Cars (Valencia)
16/04/2010	10 <sup>th</sup> Inter-Parliamentary Meeting on Renewable Energy and Energy Efficiency (IPM10)	EUFORES (European Forum for Renewable Sources) (Madrid)
19/04/2010	Presentación "Energías Renovables y Eficiencia Energética", en el marco de la <i>Jornada sobre el "Balance Energético 2009 y Perspectivas 2010"</i>	Club Español de la Energía (Enerclub) (Madrid)
21/04/2010	Curso "Indicadores de Eficiencia Energética", dentro del <i>Máster en Tecnologías para la Eficiencia y el Cambio Climático</i>	Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA) (Madrid)
22/04/2010	Ponencia "Situación del Sector de los Biocarburantes en España" en el marco de la <i>Jornada Divulgativa de los Biocarburantes</i>	Fundación Asturiana de la Energía (FAEN) (Oviedo)
23/04/2010	Ponencia "Marco Jurídico y Política para el Fomento de las Energías Renovables en España" dentro del <i>Programa Ejecutivo en Gestión de Proyectos de Energías Renovables</i>	EOI (Escuela de Organización Industrial) (Madrid)
23/04/2010	Mesa redonda: "Empleo, Medio Ambiente y Sostenibilidad en España: Situación y Perspectivas" en el marco de la <i>Jornada "Empleo Verde en una Economía Sostenible"</i>	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) (Madrid)
24/04/2010	Ponencia "Objetivos de España en la Utilización de las Energías Renovables" en el marco de la <i>Jornada Nacional del Transporte</i>	Agrupación Nacional del Transporte (ANT) - Plataforma de Madrid (Madrid)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Mayo</b>		
04/05/2010	Ponencia "El Plan de Energías Renovables, 2005-2010" en el marco de la <i>Reunión de Primavera del Grupo Colza</i>	Grupo Colza (Lérida)
04/05/2010	Presentación de la Tercera Edición del Proyecto del IDAE "ECONCIENCIA" en el marco de la <i>Feria Anual "Casa Pasarela"</i>	Feria Casa Pasarela/IFEMA (Madrid)
05/05/2010	Conferencia "Generación Eléctrica Distribuida: Hacia el Desarrollo del Sistema Eléctrico Sostenible. La Gestión Activa de la Demanda"	Unidad Editorial Conferencias y Formación (Madrid)
05/05/2010	Conferencia "Eficiencia Energética y Renovables, Claves para un Nuevo Modelo de desarrollo" dentro del <i>Curso para Expertos en Eficiencia y Energías Renovables</i>	Universidad de Salamanca/Escuela Técnica de Zamora (Zamora)
06/05/2010	Ponencia "Development of Biofuels Market In Spain", en el marco de la <i>Expoconferencia "Bioenergy International 2010"</i>	Horseshoe Media Ltd. (Praga, República Checa)
10/05/2010	MEDENER Board of Directors No. 17 and General assembly No. 15	MEDENER (Mediterranean Association of the National Agencies for Energy conservation) (Valencia)
10/05/2010	VIII Conferencia de FEMIP "La Energía en la Cuenca Mediterránea: Los Retos del Futuro"	BEI (Banco Europeo de Inversiones) (Valencia)
12/05/2010	Ponencia "Ayudas y Financiación a Proyectos de Inversión en Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización" dentro de la <i>Jornada de Eficiencia Energética en las Instalaciones de Climatización. Reto Actual: La Certificación Energética de las Instalaciones Térmicas</i>	PROy3CTA, Centro Superior de Edificación, Arquitectura e Ingeniería, de la Universidad Europea de Madrid (Madrid)
13/05/2010	Ponencia "Visión general sobre los Biocarburantes en España" dentro del <i>Seminario Nacional sobre "Biocombustibles: Presente y Futuro"</i>	Consejería de Industria y Desarrollo Tecnológico de Cantabria (Santander)
17/05/2010	Ponencia "Plan Sectorial, de la Transformación de Plásticos, para la Eficiencia Energética. Ayudas Económicas a través del IDAE para la Adquisición de Equipos que traigan consigo Ahorro Energético", en el marco del <i>Taller de Gestión y Eficiencia Energética en la Industria de Transformación de Plásticos</i>	ANAIP (Asociación Española de Industriales de Plásticos) (Madrid)
18/05/2010	Ponencia "Situación actual y Perspectivas de la Cogeneración en España", dentro del <i>Máster en Energías Renovables y Mercado Financiero</i>	EOI (Escuela de Organización Industrial) (Madrid)
18/05/2010	I Encuentro de Ciudades MOVELE sobre Movilidad Eléctrica	Ayuntamiento de Barcelona (Barcelona)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Mayo</b>		
19/05/2010	Apertura Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, Energías Renovables, GENERA'10	IFEMA (Institución Ferial de Madrid)
19/05/2010	Ponencia "Back to Basics: A vision on Sustainability", en el marco del <i>Congreso "World Biofuels 2010"</i>	F.O. Licht/Abengoa Bioenergía (Sevilla)
19/05/2010	Ponencia "Marco Regulatorio: Situación Actual y Perspectivas", dentro de la <i>Jornada "Energías para el mix renovable: Marina y Minihidráulica"</i> , en el marco de GENERA'10	APPA Marina/IFEMA (Madrid)
19/05/2010	Apertura Jornada Técnica de Cogeneración, en el marco de GENERA'10	ACOGEN (Asociación española para la promoción de la Cogeneración)/COGEN España/IFEMA (Madrid)
20/05/2010	Apertura de la Jornada de Encuentros Hispano-Franceses para el desarrollo de las energías renovables y el Plan Solar Mediterráneo, en el marco de GENERA'10	UBI France/ICEX/IFEMA(Madrid)
20/05/2010	Apertura Jornada "Los Servicios de Eficiencia Energética en Edificios e Instalaciones: Nuevos Retos ante Nuevas Exigencias" en el marco de GENERA'10	Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos (AMI)/Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECyR) (Madrid)
20/05/2010	Inauguración del "Salón Internacional del Automóvil Ecológico y de la Movilidad Sostenible 2010"	IFEMA (Madrid)
20/05/2010	Ponencia "Auditorías energéticas y el Reglamento de Eficiencia energética", en el marco del "XXXVI Symposium Nacional de Alumbrado"	CEI (Comité Español de Iluminación) (Cáceres)
21/05/2010	Ponencia "Off-Shore Renewable Energy Sources" en el marco de la <i>Tercera Edición del "Día Marítimo Europeo"</i>	Comisión Europea/Presidencia Española del consejo de la UE/Gobierno del Principado de Asturias (Gijón)
21/05/2010	Jornada Informativa de Presentación de los programas Energía Inteligente para Europa (EIE)-Convocatoria 2010, en el marco de GENERA'10	PromoMadrid (Madrid)
25/05/2010	Ponencia "La Administración frente al reto del Vehículo Eléctrico y la Eficiencia Energética" en el marco de la <i>"I Jornada Tecnológica CIRCONTROL. Aparcamiento Eficiente y Vehículo Eléctrico"</i>	ASESGA (Asociación Español de Aparcamiento y Garajes) (Barcelona)
25/05/2010	Mesa Redonda "Una Solución: la Eficiencia Energética" en el marco del <i>Octavo Foro de AESMIDE "Externalización, Crisis y Energía"</i>	AESMIDE (Asociación de Empresas contratistas con las Administraciones Públicas de España y otros Estados) (Madrid)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Mayo</b>		
27/05/2010	Ponencia "Desafíos de la Economía Verde en España para el 2020", dentro del <i>Foro debate Economía Verde</i> , en el marco de la <i>Jornada "EU2020, Desafíos y Futuro"</i>	Representación de la Comisión Europea en España (Madrid)
27/05/2010	Jornada "Retos de la Estrategia EU2020"	Comisión Europea/ANAIN (Agencia Navarra de Innovación) (Madrid)
28/05/2010	38 Asamblea Anual de la Federación Nacional Empresarial de Vehículo de Alquiler (FENEVAL)	FENEVAL (Las Palmas de Gran Canaria)
28/05/2010	Conferencia Alto Nivel "Infraestructura Energética Europea: Perspectivas para el Nuevo Espacio Europeo"	Comisión Europea (Madrid)
<b>Junio</b>		
02/06/2010	Conferencia Anual COGEN Europe	COGEN Europe (Bruselas, Bélgica)
02/06/2010	Ponencia "Situación actual del sector de los Biocombustibles", dentro del Congreso " <i>Energía y Medio Ambiente: El Reto de la Comunicación ante el Cambio Climático</i> "	Desafío Hipatia (Madrid)
03/06/2010	Conferencia SET-Plan. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)/ Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITyC)/ Comisión Europea (Madrid)
14/06/2010	Ponencia "Introducción y perspectiva nacional e internacional" en el marco de la <i>III Jornada "Estrategias de Ahorro y Eficiencia Energética en el Transporte Ferroviario"</i>	Fundación de los Ferrocarriles Españoles/IDAE (Barcelona)
14/06/2010	Ponencia "El marco de referencia. Desarrollo urbano, regeneración urbana y cambio climático", en el marco del Seminario " <i>La Práctica de la Regeneración Urbana en España. Hacia un Nuevo Modelo de Desarrollo Urbano</i> "	UIMP (Universidad Internacional Menéndez Pelayo) (Santander)
16/06/2010	Ponencia "Key Issues in RED Transposition" en el marco de la Conferencia "European Biodiesel 2010"	ACI (Active Communications International) (Barcelona)
18/06/2010	5 <sup>th</sup> General Assembly of the EU Photovoltaic Technology Platform	Junta de Castilla-La Mancha (Toledo)
23/06/2010	Ponencia "Necesidad de una Mejora en la Eficiencia Energética" en el marco del Curso " <i>Manejo del Agua y la Energía</i> "	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) (Madrid)



Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Julio</b>		
01/07/2010	Presentación "Balance del Plan de Energías Renovables en España 2005-2010 y Previsión del Plan de Energías Renovables 2011-2020" dentro del Curso "Energías Renovables y Gobiernos Locales", en el marco del <i>Plan de Formación Continua FEMP 2010</i>	FEMP (Federación Española de Municipios y Provincias) (Madrid)
07/07/2010	Acto de Constitución y Adhesión a la <i>Plataforma Social para el Fomento de la Rehabilitación, la Accesibilidad y la Eficiencia Energética de Edificios y Viviendas, RHE+</i>	Ministerio de Vivienda (Madrid)
07/07/2010	Ponencia "La Eficiencia Energética en España", en el marco del <i>III Seminario Latinoamericano y del Caribe de Eficiencia Energética-EE 2010</i>	Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) (Panamá)
08/07/2010	Curso "Políticas Públicas para una Industria Sostenible y para la Cohesión Social y Territorial del Estado y de la Comunidad de Madrid", en el marco del <i>Encuentro sobre "Sostenibilidad y Empleo en la Industria Madrileña"</i>	UGT Madrid/Universidad Complutense de Madrid (Madrid)
08/07/2010	Ponencia "Biocarburantes: Biocombustibles líquidos para el Transporte" en el marco del <i>Curso de Verano "Biocombustibles: Fuente de Energía Sostenible"</i>	Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (Madrid)
14/07/2010	Asamblea General de COGEN España	COGEN España (Bilbao)
14/07/2010	Ponencia "El transporte en el Contexto de los Escenarios Energéticos en España" en el marco de la <i>"XXIII Edición de los Cursos de Verano: Transporte y Cambio Global en el Horizonte de la España de 2020"</i>	Fundación General Universidad Complutense de Madrid (Madrid)
28/07/2010	VI Forum Asia, en el marco de la Exposición "Expo Shanghai 2010"	Casa Asia (Shanghai, China)
<b>Agosto</b>		
17/08/2010	Ponencia "El Mercado de los Biocarburantes en Europa" en el marco del <i>"V Seminario Latinoamericano y del Caribe de Biocombustibles"</i>	Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) (Santiago, Chile)
<b>Septiembre</b>		
01/09/2010	Ponencia "Proyecto MOVELE, Iniciativas en España", en el marco de las <i>Jornadas "Oportunidades de Negocio en el mercado de los Vehículos Eléctricos"</i>	Embajada de España en Tokio/Japan External Trade Organization (Jetro)/Bank of Tokyo Mitsubishi UFJ (Tokio, Japón)
15/09/2010	Feria de la Energía Solar "SOLARMED 2010"	SOLARMED (París, Francia)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Septiembre</b>		
21/09/2010	Inauguración de la Jornada "Movilidad, Salud y Seguridad", en el marco de la "Semana Europea de la Movilidad 2010"	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM)/ Comisión Europea/ Ministerio de Sanidad y Política Social/Dirección General de Tráfico (DGT)/Ministerio del Interior/ Ministerio de Fomento/IDAE (Madrid)
21/09/2010	Ponencia "Políticas y Estrategias para la Promoción del Vehículo Eléctrico en España", en el marco de la "Semana Europea de la Movilidad 2010"	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM)/ Comisión Europea/ Ministerio de Sanidad y Política Social/Dirección General de Tráfico (DGT)/Ministerio del Interior/ Ministerio de Fomento/IDAE (Madrid)
22/09/2010	Conferencia "EU Funding for Research & Innovation in the Outermost Regions (OR)"	DG REGIO (Ponta Delgada-Azores, Portugal)
30/09/2010	Acto de Presentación del Estudio "Análisis de la Industria de la Cogeneración en España"	COGEN España/Club Español de la Energía (Enerclub) (Madrid)
<b>Octubre</b>		
01/10/2010	Advance Vehicle Leadership Forum Conference	Agencia Internacional de la Energía (AIE)/Ayuntamiento de París (París, Francia)
04/10/2010	II Jornada de Puertas Abiertas "Contigo 100% Eficientes"	URBASER (Barcelona)
04/10/2010	Ponencia "La Eficiencia Energética en los Edificios de la Administración General del Estado: Una Oportunidad para la Cogeneración" en el marco de las 2 <sup>as</sup> Jornadas de Cogeneración en la Edificación	COGEN España (Barcelona)
05/10/2010	XXII Edición de los Premios de la Energía	Club Español de la Energía (Enerclub) (Madrid)
06/10/2010	Ponencia "Nuevas Tecnologías al Servicio del Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura: Sinergias entre Agricultura de Conservación y Agricultura de Precisión" en el marco del Congreso Europeo de Agricultura de Conservación "Avanzando hacia la Sostenibilidad Agroambiental, Climática y Energética"	Asociación Española de Agricultura de Conservación y Suelos Vivos (AEAC-SV)/ European Conservation Agriculture Federation conservation Agriculture (ECAAF)/IDAE/CSIC (consejo Superior de Investigaciones Científicas) (Madrid)
06/10/2010	Ponencia "Las Tendencias en el Sector Energético: Eficiencia Energética y Energías Renovables" en el marco de las Jornadas "La Energía, un Sector en Transformación: Retos y Oportunidades" relativas al congreso Nacional de la Energía celebrado en la Feria de Valladolid	Consejería de Economía y Empleo de Castilla y León/Ente Regional de Energía (EREN) (Valladolid)
06/10/2010	Experts Group/Kick-off Meeting of the Technical Assistance Project "Paving the Way to the Mediterranean Solar Plan"	Comisión Europea (Bruselas, Bélgica)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Octubre</b>		
07/10/2010	"Análisis de Aspectos Normativos de acuerdo con el RD 661/2007: Situación Actual y Perspectivas" en el marco del <i>I Seminario de Cogeneración en Galicia</i>	iiR España (A Coruña)
07/10/2010	Jornada de Campo "Agricultura de Conservación: Agricultura y Eficiencia Energética" en el marco del <i>Congreso Europeo de Agricultura de Conservación</i>	Asociación Española de Agricultura de Conservación y Suelos Vivos (AEAC-SV) (Segovia)
14/10/2010	Inauguración del II Salón del Vehículo y Combustible Alternativo	Feria de Valladolid/Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León/IDAE (Valladolid)
14/10/2010	Ponencia "Planes de Impulso del Vehículo Eléctrico en España" en el marco de la <i>Jornada Técnica "Vehículos Híbridos y Eléctricos" celebrada en la Feria II Salón del Vehículo y Combustibles Alternativos - "Biocarburantes"</i>	Feria de Valladolid/Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León/IDAE (Valladolid)
14/10/2010	Jornada Técnica "Biocarburantes", en el marco de la <i>Feria II Salón del Vehículo y Combustibles Alternativos</i>	Feria de Valladolid/Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León/IDAE (Valladolid)
18/10/2010	Regional Forum on the ECOWAS Solar Energy Initiative (ESEI)	ECREEE (Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency)/AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo) (Dakar-Senegal)
20/10/2010	Ponencia "Una Visión Aplicada: Eficiencia Energética y Energías Renovables como Generadoras de Empleo" en el marco del <i>VII Foro: Economía y Sostenibilidad "La Sostenibilidad como Generadora de Empleo"</i>	Fundación Banco Santander (Madrid)
21/10/2010	Apertura 1ª Jornada Técnica sobre LED's "Presente y Futuro de la Iluminación LED"	Asociación Española de Iluminación (ANFALUM)/Comité Español de Iluminación (CEI) (Madrid)
21/10/2010	Ponencia "Los LED y las Buenas Prácticas en Alumbrado Público", en el marco de la <i>1ª Jornada Técnica sobre LED's "Presente y Futuro de la Iluminación LED"</i>	Asociación Española de Iluminación (ANFALUM)/Comité Español de Iluminación (CEI) (Madrid)
21/10/2010	Acto de Presentación Oficial de la Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío (ADHAC)	ADHAC (Asociación de Empresas de Calor y Frío) (Madrid)
22/10/2010	Ponencia "La Experiencia Piloto del IDAE para la Reforma del Alumbrado Público a través de ESE", en el marco del <i>1º Salón de la Eficiencia Energética en Edificación</i>	Feria de Málaga/INMOEnergética (Málaga)
23/10/2010	Ponencia "Spanish Renewable Energy Policy: The New Renewable Energy Plan 2011-2020" en el marco de la <i>Conferencia "Delhi International Renewable Energy Conference (DIREC 2010)"</i>	Ministry of New and Renewable Energy. Gobierno de India (Nueva Delhi, India)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Octubre</b>		
25/10/2010	Jornada "Plan Solar Mediterráneo: ¿Cuáles son sus objetivos y cuál está siendo su alcance?" en el marco del <i>III Encuentro Internacional "Energías Renovables en Europa y Norte de África"</i>	Unidad Editorial Conferencia y Formación (Madrid)
26/10/2010	Seminario de Gestión Ambiental "La regulación legal y promoción pública de la Cogeneración de Pequeña Escala en España", en el marco de la <i>Jornada "Microcogeneración de Electricidad"</i>	Fundación Gas Natural-Xunta de Galicia (A Coruña)
27/10/2010	I Congreso de eficiencia energética eléctrica e <sup>3+</sup>	IFEMA/FENERCON (Federación de Energía de la Comunidad de Madrid) (Madrid)
29/10/2010	Seminario Regional de la Comisión Europea sobre Medidas de Implementación Nacionales del Régimen de Comercio de derechos de Emisión	Agencia Portuguesa do Ambiente (Amadora, Portugal)
<b>Noviembre</b>		
04/11/2010	Ponencia "La Experiencia Piloto del IDAE para la Reforma del Alumbrado Público a través de ESE", en el marco de la <i>Jornada "Alumbrado Público con LED"</i>	Ente Vasco de la Energía (EVE) (Bilbao)
04/11/2010	Ponencia "Sostenibilidad de los Biocarburantes" dentro de la <i>Jornada "Implementación de los Criterios de Sostenibilidad de los Biocarburantes"</i>	Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA) (Madrid)
08/11/2010	Ponencia "Energía Solar Termoeléctrica", en el marco del <i>Curso de Evaluación Ambiental para Funcionarios de la Junta de Castilla y León</i>	Junta de Castilla y León (Salamanca)
10/11/2010	Acto de Clausura de la Presentación del Estudio Macroeconómico del Impacto del Sector Eólico en España	AEE (Asociación Empresarial Eólica) (Madrid)
10/11/2010	Reunión Proyecto Hermanamiento España-Marruecos (Twinning Project)	FIIAPP (Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas) (Rabat)
12/11/2010	Ponencia "Marco Jurídico y Planificación Nacional" dentro del <i>Programa Ejecutivo en Gestión de Proyectos de Energías Renovables</i>	EOI (Escuela de Organización Industrial) (Madrid)
15/11/2010	The Strategic Energy Technology Plan Conference 2010	Comisión Europea (Bruselas, Bélgica)
17/11/2010	Workshop on Electric Vehicles and Grid connectivity	Directorate General for Energy-European Commission (Bruselas, Bélgica)
17/11/2010	Mesa Redonda "El Futuro de los Biocombustibles en Europa" dentro de la <i>Jornada "Agricultura Intensiva Sostenible y Biocombustibles"</i>	CENER (Centro Nacional de Energías Renovables)/ Syngenta (Madrid)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Noviembre</b>		
18/11/2010	Asamblea Anual de ACOGEN	ACOGEN (Madrid)
18/11/2010	8 <sup>th</sup> Workshop of the International Feed-in Cooperation (IFIC)	Ministerio de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania/Ministerio de Economía de Eslovenia (Berlín, Alemania)
22/11/2010	Ponencia "Evaluación del Potencial de Energía Geotérmica en España" en el marco de la <i>Jornada "Geotermia: Energía Renovables del Futuro", del Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA'10</i>	Fundación CONAMA/Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG) (Madrid)
22/11/2010	Foro Hispano Brasileño sobre desarrollo Sostenible, en el marco del <i>Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA'10</i>	Fundación CONAMA (Madrid)
22/11/2010	Debate "Energía y cambio climático, la base del cambio", en el marco del <i>Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA'10</i>	Fundación CONAMA (Madrid)
23/11/2010	Ponencia "Presente y Futuro de la Eficiencia Energética en la Industria Española: Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética (E4)", en el marco de la <i>II Jornada Hispano-Alemana sobre Eficiencia Energética en la Industria</i>	Cámara de Comercio Alemana para España (Madrid)
24/11/2010	Ponencia "Ahorro y Eficiencia Energética: Visión Global. Marco General y Políticas de Innovación", en el marco de la <i>Jornada "Innovación y Nuevas Tecnologías en Ahorro, Eficiencia Energética y Energías Renovables", del Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA'10</i>	Fundación CONAMA (Madrid)
24/11/2010	Mesa Redonda "Análisis de Gestión y Perspectivas. Planes y Requerimientos Administrativos. Aspectos Económicos", en el marco de la <i>Jornada "Valorización Energética de Residuos: Análisis de Gestión y Perspectivas", del Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA'10</i>	Fundación CONAMA (Madrid)
25/11/2010	Ponencia "Presentación de los Objetivos Nacionales", en el marco de la <i>Jornada "Las Empresas de Servicios Energéticos y el Plan de Eficiencia para los Edificios de las Administraciones Públicas", del Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA'10</i>	Fundación CONAMA (Madrid)
25/11/2010	Presentación "Herramienta informática de Optimización de Factura Eléctrica (OFE), dentro del "Curso Técnico para Comunidades de Regantes"	Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE) (Madrid)

Fecha	Evento	Organización (lugar de celebración)
<b>Noviembre</b>		
25/11/2010	Clausura Jornadas "El Sector de la Energía ante el Nuevo Modelo Energético y el Reto de Conciliar Seguridad de Suministro, Sostenibilidad y Competitividad"	World Energy Council (WEC)/Club Español de la Energía (Enerclub) (Madrid)
<b>Diciembre</b>		
14/12/2010	Acto de Presentación de la Campaña Nacional PROVELE, de Promoción del Vehículo Eléctrico	Red Eléctrica (REE)/Real Automóvil Club de España (RACE)/IDAE (Sevilla)
20/12/2010	Ponencia "Plan de Energías Renovables 2005-2010", en el marco de la <i>XXIII Edición del Curso Superior de Negocio Energético 2010-2011</i>	Club Español de la Energía (Enerclub) (Madrid)
21/12/2010	Mesa Redonda sobre la Presentación del Plan 2000 ESE para la Contratación de Empresas de Servicios Energéticos por Organismos de la Administración	Comunidad de Madrid (Madrid)

## Publicaciones

### Ahorro y Eficiencia Energética

Sector: Edificios + Transporte

Guía Práctica de la Energía. Consumo eficiente y responsable (3ª edición); mayo 2010 - tirada: 7.000 ejemplares; reimpresión: 10.000 ejemplares

Sector: Edificios

Agua Caliente Sanitaria Central (nº 8 serie Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización); junio 2010 - formato electrónico

Selección de Equipos de Transporte de Fluidos (nº 10 serie Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización); junio 2010 - formato electrónico

Diseño de Centrales de Calor Eficientes (nº 11 serie Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización); junio 2010 - formato electrónico

Condiciones climáticas Exteriores de Proyecto (nº 12 serie Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización); junio 2010 - formato electrónico

Sector: Transporte

Cursos de Conducción Eficiente para Examinadores de la DGT. Publicaciones y Material de formación; marzo 2010 - CD-ROM, tirada: 1.100 ejemplares

Sector: Agricultura

Auditorías Energéticas en Instalaciones Ganaderas. Parte 1: Manual para la Realización de Auditorías Energéticas en Instalaciones Ganaderas (nº 14 serie Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura); julio 2010 - formato electrónico

Auditorías Energéticas en Instalaciones Ganaderas. Parte 2: Protocolo para la Realización de Auditorías Energéticas en Instalaciones Ganaderas y Ejemplos de Auditorías en Cuatro Instalaciones (nº 15 serie Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura); julio 2010 - formato electrónico

Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura de Precisión (nº 16 serie Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura); julio 2010 - formato electrónico

Serie Completa Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura + Programa Informático; septiembre 2010 - CD-ROM, tirada: 1.000 ejemplares

## Energías Renovables

### Renovables made in Spain

Sector: Hidroeléctrico, Energías del Mar y Geotermia

Manual de Geotermia (*reimpresión*); diciembre 2010 - tirada: 1.000 ejemplares

## General

Catálogo de Publicaciones 2009; junio 2010 - formato electrónico

### Memorias

Memoria Anual/Annual Report 2008; mayo 2010 - CD-ROM, tirada: 52 ejemplares

Memoria Anual 2009; octubre 2010 - tirada: 1.400 ejemplares











