

Memoria anual

2006



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



Instituto para la
Diversificación y
Ahorro de la Energía

El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía - IDAE - como Entidad Pública Empresarial, adscrita al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través de la Secretaría General de Energía, tiene la misión de promover en España la eficiencia energética y el uso racional de la energía, así como la diversificación de las fuentes de abastecimiento y la utilización creciente de las energías renovables.

.....
Esta publicación ha sido elaborada y editada por IDAE, y está incluida en el fondo editorial de este Instituto, en la serie “Memorias Anuales”.

Interior impreso en papel reciclado.

Se autoriza la reproducción siempre que se indique la fuente.

Depósito Legal: M-42123-2007

.....
IDAE
Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
c/Madera, 8
E- 28004 - Madrid
comunicacion@idae.es
www.idae.es

Madrid, septiembre de 2007

Memoria anual

2006



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



Instituto para la
Diversificación y
Ahorro de la Energía

Presentación del Presidente

Nuestro modelo energético se caracteriza por una alta demanda energética, un elevado peso de los recursos fósiles y una dependencia exterior, superior al 80%, muy por encima de la media europea.

En 2006 se produce, no obstante y con respecto al año anterior, una leve contracción en la demanda, a la vez que una más que significativa disminución en nuestra intensidad energética. Aún es pronto para poder confirmar que esta buena tendencia vaya a afianzarse durante los próximos años, pero lo que es indudable es que España debe orientarse hacia un nuevo modelo energético más sostenible y que, además, contribuya al cumplimiento de sus compromisos ambientales. Esto implica ampliar las opciones de suministro energético para cubrir una demanda que, necesariamente, habrá de moderarse mediante una mayor eficiencia para no generar una presión excesiva sobre los precios interiores.

En la consecución de estos objetivos, destacan dos instrumentos lanzados por el Gobierno en el año 2005 y que en el año 2006 producen resultados favorables: el Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética y el Plan de Energías Renovables 2005-2010. La favorable sinergia del esfuerzo ligado a la mejora de la eficiencia energética, por un lado, y a lograr una mayor cobertura con energías renovables, por otro, facilitará la transición hacia un modelo de crecimiento económico con mayor sostenibilidad energética.

En el área de las energías renovables, la evolución durante el año 2006 resulta muy positiva, alcanzándose cerca del 90% de los objetivos señalados por el nuevo Plan de Renovables para dicho año. Su producción registra un aumento significativo, tanto en términos absolutos como relativos, propiciado principalmente por la mejora de la producción hidráulica y de la oferta de biocarburantes. Esto, junto a la reducción del consumo primario, ha dado como resultado una cobertura cercana al 7% de la energía primaria, frente al 5,9% del año 2005. Al mismo tiempo, la producción eléctrica de origen renovable, que en el 2006 alcanza el 18,8% de la producción eléctrica bruta nacional, va cobrando una relevancia cada vez mayor, comparable a la derivada de combustibles fósiles como el carbón o de la energía nuclear.

Durante los próximos años se mantendrá el sistema de retribución que prima este tipo de instalaciones, de tarifa regulada o “feed-in tariff” en terminología anglosajona, con las necesarias modificaciones para garantizar el crecimiento de las tecnologías que requieren un mayor impulso y salvaguardar al mismo tiempo la seguridad del sistema. Esta ha sido la perspectiva con la que se inicia durante 2006 el proceso de revisión de la normativa vigente y que se ha concretado en el Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en el Régimen Especial.

Con una visión a largo plazo, la evaluación del desarrollo que experimenten las energías renovables hasta el año 2010 servirá de base para la elaboración de un nuevo Plan que, junto a las nuevas planificaciones para moderar los consumos, ayuden a configurar el modelo energético para la próxima década, y permitan alcanzar los nuevos compromisos que a nivel comunitario se deriven del objetivo de alcanzar el 20% de renovables en 2020.

En lo que se refiere al Plan de Acción 2005-2007, las actuaciones emprendidas implican una apuesta decidida para hacer frente a las tendencias registradas en la intensidad energética de nuestro país en las últimas décadas, que, por otro lado, supone una mejora de la competitividad de nuestra economía.

Los resultados correspondientes al año 2006 resultan, en general, muy favorables, como se desprende de las numerosas medidas llevadas a cabo en su marco, entre las que se puede citar el Plan Renove de electrodomésticos, la puesta en marcha de programas de ayudas en el sector industria o los planes de movilidad, la renovación de flotas y la conducción eficiente, en el sector transporte. Cabe resaltar que, al finalizar el año 2006, se ha detectado una disminución de la intensidad energética cercana al 5%. Este resultado induce a pensar en un importante cambio de tendencia en este indicador que nos obliga a ser optimistas.

Otro tipo de actuaciones legislativas relevantes para el desarrollo de medidas de carácter estructural son las referidas a la aprobación en el año 2006 del Código Técnico de la Edificación (CTE), a la que ha seguido la certificación Energética de Edificios y la modificación del Reglamento de Instalaciones Técnicas de la Edificación (RITE); así como la transposición de las Directivas de Eficiencia Energética y de Cogeneración que trata de impulsar esta tecnología.

Pero también en este ámbito será precisa la elaboración de un nuevo Plan de Acción, más ambicioso si cabe, a fin de contribuir al objetivo establecido por el Plan Nacional de Asignación de Emisiones 2008-2012, y de este modo al compromiso adquirido por España en virtud del Protocolo de Kioto. Este nuevo Plan, actualmente en fase avanzada de elaboración, se aplicará como el todavía vigente mediante una estrecha colaboración de las CC.AA., quienes desarrollarán planes específicos, adaptados a sus necesidades.

Es necesario señalar en este sentido que la eficacia para la gestión del Plan de Acción y del Plan de Energías Renovables ha sido posible gracias a los instrumentos de participación directa de las CC.AA., puestos en marcha por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y coordinados a través del IDAE. Ello ha permitido dar respuesta al gran reto de gestión que representaba aplicar con eficacia un volumen de recursos económicos superior a los 224 millones de euros en los diversos sectores de actividad involucrados en los dos programas. Dicha gestión se ha llevado a cabo a través de Convenios de Colaboración con las CC.AA. y la aplicación de indicadores objetivos.

Quiero resaltar la valiosa labor que realiza en este campo el IDAE. Como organismo especializado de la Secretaría General de Energía, actúa como un asesor estratégico capaz de diseñar las líneas y medidas de actuación que nutren las planificaciones que nos incumben. Con una equilibrada combinación de instrumentos de promoción y apoyo, realiza también tareas de refuerzo de estas políticas en el ámbito internacional, y protagoniza un papel cada vez más relevante como referente ante el sector y los ciudadanos, dedicando especial atención a estos últimos mediante campañas de sensibilización cuyo objetivo no es otro que el de modificar aquellas pautas de consumo que nos permitan consumir menos energía y mantener nuestra calidad de vida.

En el marco de la reflexión sobre nuestro modelo energético y su evolución a medio y largo plazo destaca el Estudio de Prospectiva Energética en el Horizonte del 2030, puesto en marcha por la Secretaría General de la Energía en noviembre de 2006 y que cuenta con la colaboración de eminentes expertos y el apoyo activo del IDAE. Con él se tratará de investigar las posibilidades de definir líneas estratégicas para que España pueda conseguir el máximo nivel de autoabastecimiento energético en energías renovables, garantizando en todo momento la seguridad y calidad del suministro.

Todo este conjunto de actuaciones debe continuar —y reforzarse si es necesario— ya que constituye un elemento crítico de la política energética para los próximos años. En este contexto, y a la vista de los importantes retos que la coyuntura energética y medioambiental planteada a corto plazo, estamos decididos a realizar un esfuerzo adicional en las políticas de I+D+i que afecten al sector energético en sus diversos ámbitos, tanto de producción como de consumo. Ello contribuirá a impulsar la innovación empresarial y a ampliar en lo posible las expectativas tecnológicas necesarias para mejorar nuestra competitividad y apoyar la transición hacia un modelo energético más sostenible.

Ignasi Nieto Magaldi
Secretario General de Energía
Presidente del IDAE

Índice

1	Órganos Directivos	9
	– Consejo de Administración	9
	– Cuadro de Dirección	10
	– Organigrama Funcional	11
2	El Plan de Acción: Consolidación de un Modelo de Gestión	13
3	Posiciones de Liderazgo: El Plan de Energías Renovables	19
4	Una Actividad Estratégica: Asesoría y Asistencia Técnica	25
5	Otras Actividades de Inversión y Promoción	29
6	Nuestras Relaciones Institucionales	33
7	Una fuerte Proyección Internacional	35
8	Comunicación y Difusión, Claves	39
9	Anexos: Relación de Actividades 2006	43
	– Proyectos de Inversión	43
	– Relación de Acuerdos y Convenios	48
	– Relación de Estudios	50
	– Relación de Grupos de Trabajo	54
	– Seminarios, Jornadas y Exposiciones	55
	– Publicaciones	64
10	Cuentas Anuales	67

1 Órganos Directivos

Consejo de Administración

PRESIDENTE

Secretario General de Energía
Sr. D. Ignasi Nieto Magaldi

VICEPRESIDENTE PRIMERO

Director General de Política Energética y Minas
Sr. D. Jorge Sanz Oliva

CONSEJEROS

Director General del IDAE
Sr. D. Enrique Jiménez Larrea

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO y COMERCIO

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

Dirección General de Desarrollo Industrial
Sra. D^a M^a Luisa Poncela García
Jefe del Gabinete Técnico del Secretario General de Industria

Secretaría General de Energía
Sr. D. Francisco Maciá Tomás
Subdirector General de Planificación Energética

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Dirección General de Presupuestos
Sra. D^a Luisa M^a Morales Domínguez
Vocal Asesor-Jefe de la Asesoría Presupuestaria

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático
Sr. D. Arturo Gonzalo Aizpiri

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental
Sr. D. Juan Martínez Sánchez
Subdirector General de Prevención de Residuos

MINISTERIO DE FOMENTO

Dirección General de Transportes por Carretera
Sr. D. Miguel Ángel de Frías Aragón
Subdirector General de Gestión y Análisis de los Transportes por Carretera

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Sr. D. Javier Vidal García
Director General de Universidades

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Dirección General de Industria Agroalimentaria y Alimentación
Sr. D. Santiago Neches Olaso
Subdirector General de Zonas Desfavorecidas

MINISTERIO DE VIVIENDA

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda
Sra. D^a Mercedes Rubio Pascual
Jefe del Gabinete Técnico de la Subsecretaría

SECRETARIO

Sr. D. Enrique Gavilanes Vázquez
Secretario General del IDAE

CUADRO DE DIRECCIÓN

DIRECTOR GENERAL

Sr. D. Enrique Jiménez Larrea

SECRETARIO GENERAL

Sr. D. Enrique Gavilanes Vázquez

DIRECTOR DE ENERGÍAS RENOVABLES

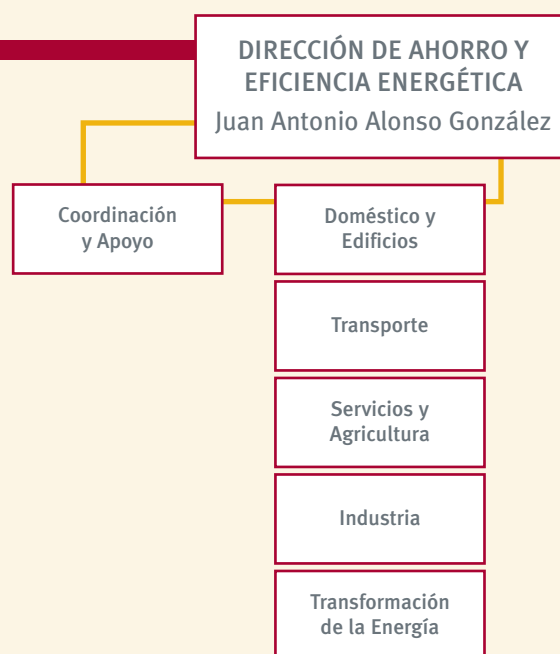
Sr. D. Jaume Margarit i Roset

DIRECTOR DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

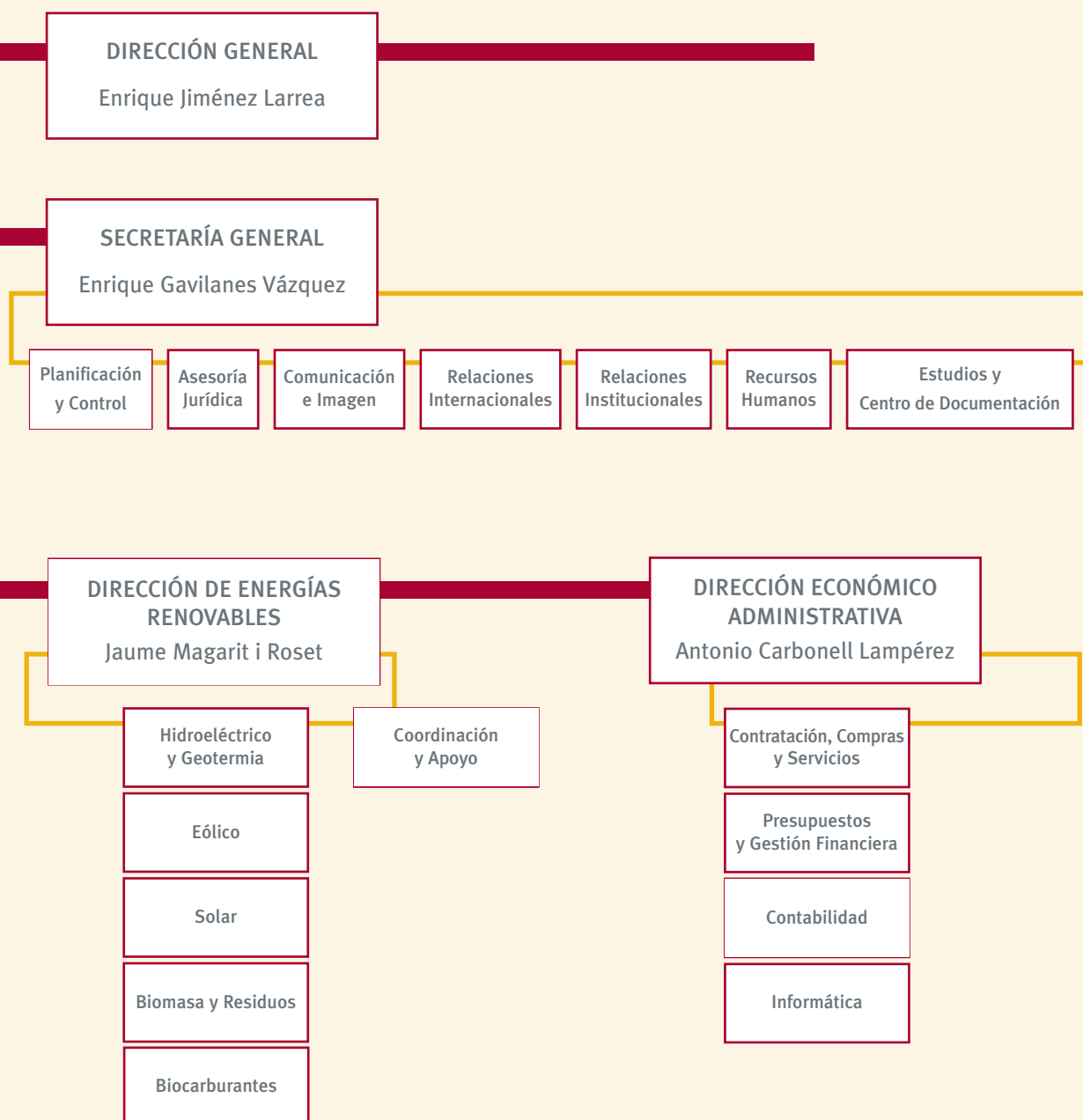
Sr. D. Juan Antonio Alonso González

DIRECTOR ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Sr. D. Antonio Carbonell Lampérez



ORGANIGRAMA FUNCIONAL



2 El Plan de Acción: Consolidación de un Modelo de Gestión

El *Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España* se inicia en 2005 con unas actuaciones de carácter general para todas las CC.AA., con fondos mayoritariamente provenientes de IDAE. En 2006 todas las CC.AA. finalizan sus actuaciones –entre las que cabe destacar como la más cercana al ciudadano, el reparto de 200.000 lámparas fluorescentes compactas (LBC), con un ahorro de energía del 80%– con un cumplimiento presupuestario superior al 95%.

Fruto de la aplicación de las medidas contempladas en el Plan y de la mayor sensibilización de los ciudadanos en el uso racional de la energía, junto a algunos factores externos, ha sido el cambio de tendencia de crecimiento de consumos energéticos de años anteriores. Como datos más relevantes cabría destacar los siguientes:

- Importante descenso del consumo de energía final. Disminuye un 1,4%, frente a crecimientos del 5,4 – 3,7 y 2,4% en los tres años anteriores.
- Importante descenso del consumo de energía primaria. Ha disminuido un 1,1%, frente a crecimientos del 4,4 y 2,6% en los dos años anteriores.
- Destacada reducción de la Intensidad energética (sobre PIB) tanto final (5,1%) como primaria (4,7%).
- Asimismo, se puede destacar, dada la progresión de los resultados obtenidos, que al cierre del año 2007 se puede superar en un 25% el objetivo general de ahorro de energía primaria previsto en los objetivos generales del Plan de Acción 2005-2007.

En definitiva, en el año 2006 se ha producido la máxima mejora energética registrada en un año desde 1980, manteniendo importantes crecimientos de PIB.



Al cierre del año 2007 se puede superar en un 25% el objetivo general de ahorro de energía primaria previsto en los objetivos generales del Plan de Acción 2005-2007.



Es de destacar el papel relevante jugado por el Instituto en el marco de este Plan. El diseño de medidas anuales prioritarias, el seguimiento de la implantación de dichas medidas en las CC.AA., incluida la asistencia técnica precisa, la transmisión de los fondos públicos que posibilitan su ejecución, han correspondido al IDAE.

El año 2005, a pesar de no haber empleado en el programa grandes cantidades de recursos (escasamente 7 millones de euros), ha servido para diseñar un modelo de gestión con las CC.AA.; un modelo que se consolida plenamente en el ejercicio objeto de análisis.

En efecto, 2006 puede considerarse el primer año de gestión compartida del Plan de Acción, firmándose convenios de gestión de las medidas del Plan con todas las CC.AA., incluidas las Ciudades Autónomas. La propuesta incluye la ejecución de 22 medidas prioritarias,

permitiendo a las CC.AA. una mayor intensidad en unas que en otras, en función de sus singularidades territoriales.

En el año 2006 se ha producido la máxima mejora energética registrada en un año desde 1980, manteniendo importantes crecimientos de PIB.

El presupuesto que se destina al Plan de Acción en 2006 asciende a 273 millones de euros, de los cuales IDAE aporta 207 y las CC.AA. 66. De esta cantidad las CC.AA. gestionan, a través de los convenios, 264 millones de euros correspondiendo el resto a actuaciones directas realizadas desde IDAE. Estos recursos públicos han generado unas inversiones superiores a los 2.200 millones de euros en los distintos sectores consumidores.

Las 22 Medidas Prioritarias 2006 del Plan de Acción

Sector	Medidas
Industria 2 MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none"> – Auditorías Energéticas – Programa de Ayudas Públicas
Transporte 8 MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none"> – Planes de Movilidad Urbana (PMUS) – Planes de Transporte para Empresas – Mayor Participación de los Medios Colectivos en el Transporte por Carretera – Gestión de Flotas de Transporte por Carretera – Conducción Eficiente de Turismos – Conducción Eficiente de Vehículos Industriales (Autobuses y Camiones) – Renovación de Flotas de Transporte por Carretera – Renovación del Parque Automovilístico de Turismos
Edificación 3 MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none"> – Rehabilitación de la Envolvente Térmica de los Edificios Existentes – Mejora de la Eficiencia Energética de las Instalaciones Térmicas de los Edificios Existentes – Mejora de la Eficiencia Energética de las Instalaciones de Iluminación Interior en los Edificios Existentes
Servicios Públicos 4 MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none"> – Promover la Renovación de las Instalaciones de Alumbrado Público Exterior Existentes – Creación de un Programa para la Realización de Estudios, Análisis de Viabilidad y Auditorías en Instalaciones de Alumbrado Exterior Existentes – Creación de un Programa para la Formación de Gestores Energéticos Municipales – Mejora de la Eficiencia Energética de las Nuevas Instalaciones de Alumbrado Exterior
Equipamiento Residencial y Ofimático 1 MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> – Plan Renove de Electrodomésticos
Agricultura y Pesca 1 MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> – Campaña de Promoción y Formación de Técnicas de Uso Eficiente de la Energía en Agricultura
Transformación de la Energía 3 MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none"> – Estudios de Viabilidad para Cogeneraciones – Auditorías Energéticas en Cogeneración – Desarrollo potencial de Cogeneración. Ayudas Públicas Cogeneraciones no Industriales

En las tablas siguientes se detalla la distribución de los recursos por sectores, por CC.AA. y Ciudades Autónomas

Distribución de fondos por sectores		
Sector	Presupuesto (€)	%
Industria	27.175.650	13,71
Transporte	33.413.805	16,86
Edificación	64.074.895	32,32
Equipamiento	65.986.572	33,29
Servicios Públicos	5.173.718	2,61
Agricultura y Pesca	1.084.270	0,55
Transformación de la Energía	1.315.090	0,66
TOTAL	198.224.000	100

Reparto según convenios de recursos de IDAE entre CC.AA.

CC. AA.	importe(€)
Andalucía	25.341.904
Aragón	3.799.646
Asturias	5.296.622
Baleares	3.705.700
Canarias	5.623.504
Cantabria	2.549.034
Castilla-La Mancha	9.489.700
Castilla y León	13.008.538
Cataluña	36.640.042
Comunidad Valenciana	19.981.916
Extremadura	3.631.664
Galicia	11.883.276
La Rioja	926.936
Madrid	30.935.330
Murcia	3.938.644
Navarra	3.582.218
País Vasco	11.617.584
Ceuta	87.850
Melilla	160.816
TOTAL	198.224.000

Al cierre del ejercicio 2006 las CC.AA. han comprometido 243 millones de euros (Recursos IDAE y propios), que representa algo más del 92% de los presupuestos previamente asignados.

Como resultado de las actividades realizadas por las CC.AA., se han identificado 649.863 actuaciones en los siete sectores consumidores contemplados por el Plan de Acción.

El resultado energético de la ejecución de las actuaciones mencionadas representa un ahorro de energía primaria superior a 1,3 Mtep, lo que ocasiona una disminución de las emisiones de CO₂ de 3,5 Mt/año.

Plan de Acción 2005- 2007: objetivos generales

Ahorro de energía final	6.862 ktep
Ahorro de energía primaria	12.006 ktep
Promoción de inversiones	7.926 M€
Apoyo Público	729 M€
Emisiones evitadas	32.462 kt CO ₂

Las 22 medidas seleccionadas como prioritarias en el año 2006 insisten en los elementos más sensibles de los diferentes sectores y se aplican más directamente al uso final. Cabe destacar, entre ellas, el programa de ayudas en el sector Industria; la movilidad, la renovación de flotas y la conducción eficiente, en el sector Transporte; las actuaciones en la envolvente de Edificios; la renovación de instalaciones en los Servicios Públicos; el Plan Renove de Electrodomésticos; la formación de técnicos en Agricultura y Pesca; la activación de la Cogeneración; y la puesta en marcha de Acciones de Difusión.

Resultados obtenidos por la aplicación del Plan de Acción en 2006

Contabilidad energética directa - (Ahorro)

Energía final	2.500 ktep
Energía primaria	3.500 ktep (29%)

Efectos inducidos/escenario base - (Ahorro)

Energía primaria	7.000 ktep (58%)
------------------	------------------

Previsiones a cierre de 2007

Ahorro 2005/2007 acumulado	14.998 ktep (124,9%)
Emisiones evitadas	40.552 kt CO ₂

Las 22 medidas seleccionadas como prioritarias en el año 2006 insisten en los elementos más sensibles de los diferentes sectores.

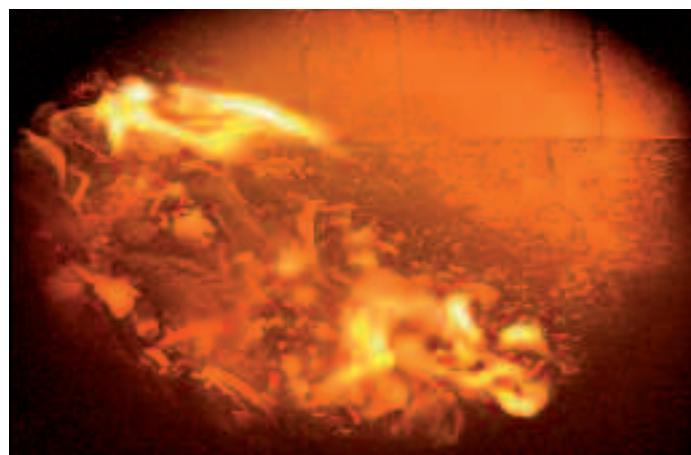
Como medida de gran impacto en la sociedad, cabe destacar el *Plan Renove* de Electrodomésticos, llevado a cabo por todas las CC.AA., con el que se consigue una renovación de una cifra superior a las 625.000 unidades. Este Plan no sólo ha supuesto el cambio directo de electrodomésticos, sino que ha servido para informar a los consumidores sobre la importancia de la etiqueta energética a la hora de la compra. Asimismo el Plan ha contribuido a concienciar a los fabricantes de estos equipos, de manera que, incluso, alguno de ellos ha abandonado las líneas de fabricación con categorías inferiores a la A.

Los recursos reservados para las actuaciones de IDAE se han utilizado fundamentalmente para campañas de comunicación y proyectos singulares, destacando la realización de planes de movilidad en grandes núcleos urbanos, como ejemplo de aplicación de los manuales metodológicos sobre este tipo de proyectos, también realizados por el Instituto. A título de ejemplo, mencionar

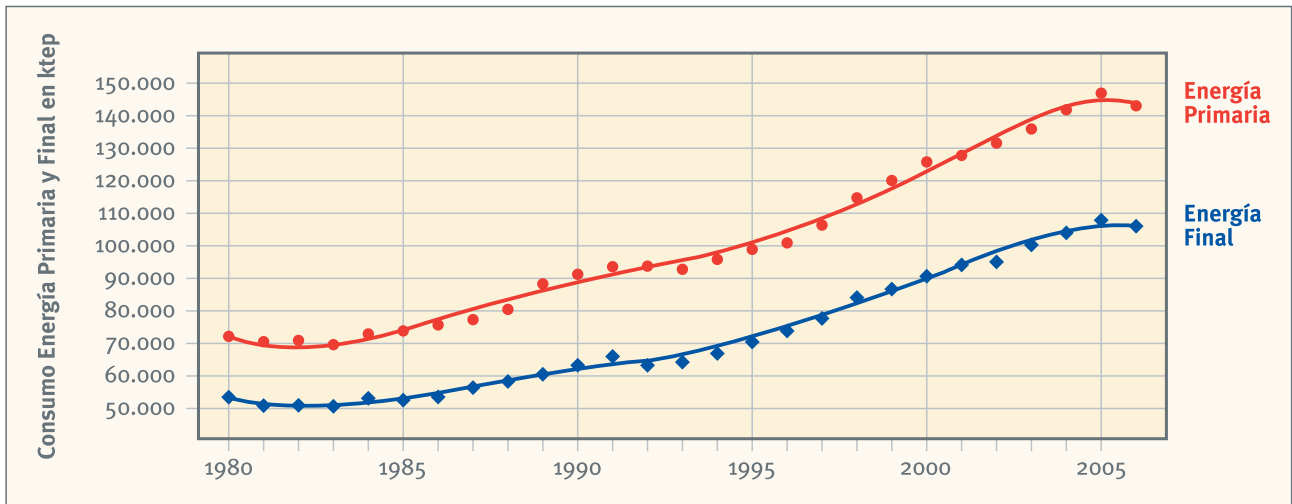
los Planes de Movilidad realizados por IDAE en colaboración con el Consorcio de Transportes de Madrid. Asimismo, el IDAE ejecuta un amplio abanico de actuaciones en el sector de la agricultura, entre las que se pueden señalar la edición y distribución de publicaciones específicas o la puesta en marcha de proyectos piloto. En el sector pesquero, destacar la iniciativa Peixe Verde, para mejorar la eficiencia energética de la flota pesquera de nuestro país, un proyecto pionero en Europa. Por último, resaltar las actuaciones referidas a la creación de una base de datos de tractores eficientes, la actualización de las bases de datos de electrodomésticos y coches eficientes o los cursos de formación de vendedores de electrodomésticos, disponible todo ello en www.idae.es.

La puesta en marcha del Plan, junto con el modelo de gestión, ha significado, asimismo, la dedicación de un elevado número de recursos humanos al ahorro y la eficiencia energética por parte de las CC.AA., que servirá de base para continuar con los ambiciosos objetivos que se plantean para años siguientes.

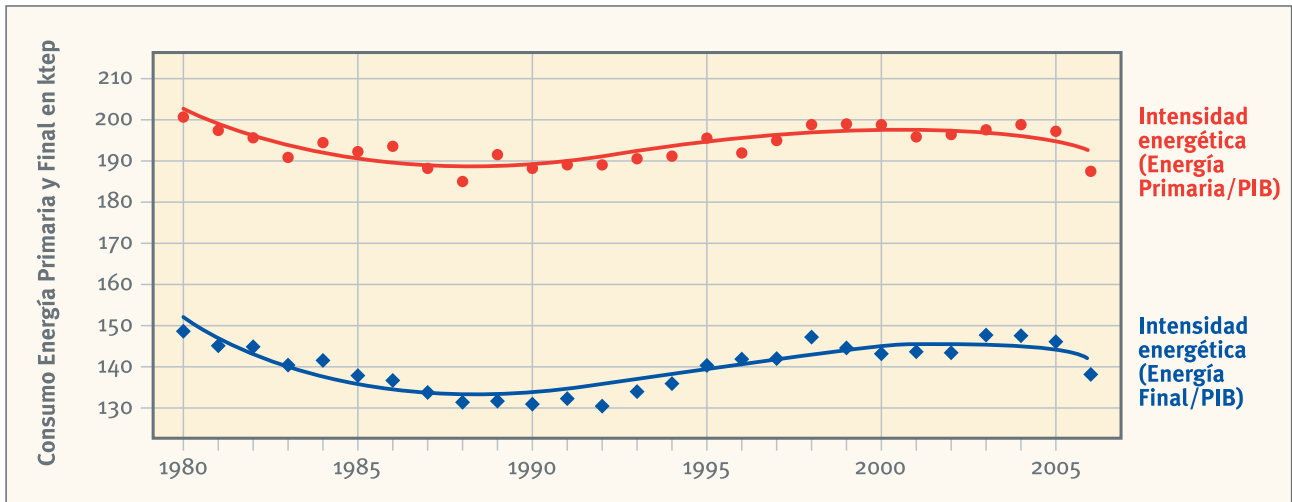
Es importante destacar dentro del Plan de Acción el avance normativo que se ha realizado a lo largo de 2006, que contribuirá de forma significativa a conseguir los objetivos propuestos en el Plan y cuyo detalle se recoge en el capítulo 4 de esta Memoria de Actividades.



Evolución de los Consumos de Energía Primaria y Final, 1980-2006 (ktep)



Evolución de las Intensidades Energéticas Primaria y Final, 1980-2006 (ktep)



3 Posiciones de Liderazgo: El Plan de Energías Renovables

El Plan de Energías Renovables 2005-2010, integra los principales elementos (energéticos-medioambientales-socioeconómicos), y define el marco de referencia para el desarrollo de cada una de las fuentes de energía renovable hasta el final de la década.

España presenta un liderazgo internacional en el impulso e implantación de algunas energías renovables, donde cabe destacar la consolidación de la energía eólica, siendo nuestro país el segundo del mundo, por detrás de Alemania, en potencia eólica instalada, y disponiendo de un sólido y competitivo tejido industrial.

La evolución durante el año 2006 resulta muy positiva, alcanzándose cerca del 90% de los objetivos señalados por el nuevo Plan de Renovables para dicho año. El consumo de estas fuentes registra un aumento significativo, tanto en términos absolutos como relativos, propiciado principalmente por la mejora de la producción hidráulica y de la oferta de biocarburantes. De esta forma, en el periodo objeto de análisis, se logra una cobertura cercana al 7% de la energía primaria de nuestro país, frente al 5,9% del año 2005. Al mismo tiempo, la producción eléctrica de origen renovable, que en 2006 alcanza el 18,8% de la producción eléctrica bruta nacional, va cobrando una relevancia cada vez mayor, comparable a la derivada de combustibles fósiles, como el carbón, o de la energía nuclear.

En la tabla siguiente y en los dos gráficos posteriores, se observa el balance de energía primaria, el balance



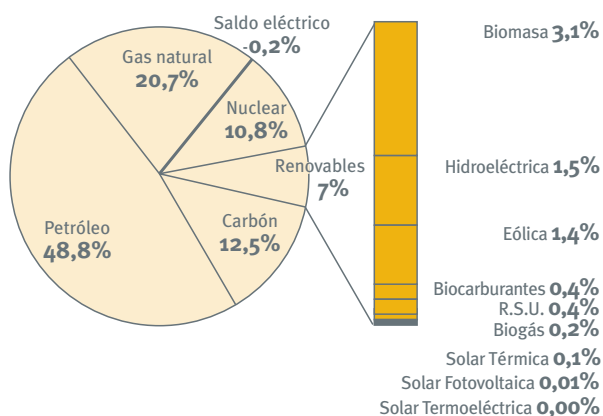
de producción eléctrica y la producción con energías renovables, en 2006.

Producción con energías renovables en 2006			
	Potencia (MW)	Producción (GWh)	Producción en términos de Energía Primaria ⁽¹⁾ (ktep)
Generación de electricidad			
Hidráulica (> 50 MW)	13.521		
Hidráulica (Entre 10 y 50 MW)	2.979	29.501	2.198
Hidráulica (< 10 MW)	1.886		
Biomasa	391	2.455	978
R.S.U.	189	1.397	556
Eólica	11.568	22.814	1.962
Solar Fotovoltaica	145	88	8
Biogás	160	990	314
Solar termoeléctrica	-	-	-
Total áreas eléctricas	30.840	57.245	6.016
Usos térmicos			
	m ²		(ktep)
Biomasa			3.536
Solar térmica de baja temperatura	949.086		73
Total áreas térmicas			3.610
Biocarburantes (Transporte)⁽²⁾			
Total Biocarburantes			562
TOTAL ENERGÍAS RENOVABLES			10.188
<i>Consumo Energía Primaria (ktep)</i>			144.909
<i>Energías Renovables/Energía Primaria (%)</i>			7%

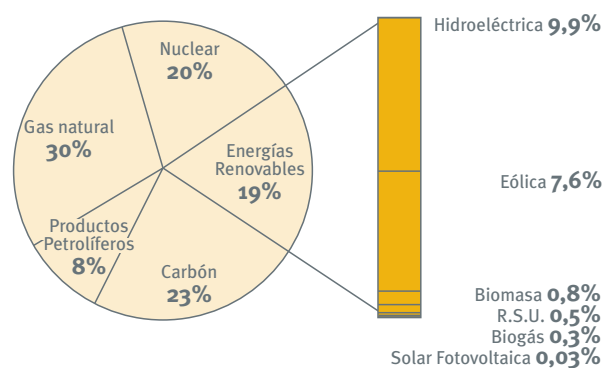
(1): Datos de 2006, provisionales. Fuente MITyC e IDAE.

(2): Datos de capacidad de producción de las plantas en funcionamiento.

2006: Balance de energía primaria



2006: Balance de energía eléctrica



Destacar que, a lo largo del año 2006 se ha trabajado en la *aprobación de medidas para potenciar el ritmo de crecimiento en la consecución de los nuevos objetivos establecidos en el PER 2005-2010*. Dicho Plan, aprobado por el Consejo de Ministros el 26 de agosto de 2005, revisa al alza los objetivos establecidos en el anterior Plan de Fomento de las Energías Renovables 1999-2010, en relación con la potencia eólica instalada, la potencia fotovoltaica, la energía solar termoeléctrica y la producción de biocarburantes para el año 2010 y diseña un amplio paquete de medidas e instrumentos para garantizar el cumplimiento de los mismos y dinamizar el mercado de las energías renovables.

En síntesis, los objetivos del nuevo Plan para el año 2010 suponen una contribución de las fuentes renovables del 12,1% al consumo de energía primaria, una producción eléctrica con este tipo de energías del 30,3% del consumo bruto de electricidad, y una aportación de biocarburantes del 5,83% al consumo de gasolina y gasóleo previsto para el transporte en ese mismo año.

Al igual que con el Plan de Acción, la gestión de las medidas y de los fondos asignados al Plan de Energías Renovables es realizada por el IDAE y las Comunidades a través de un modelo de gestión compartida y territorializada que implica la firma de convenios para ambos planes. Y es en el marco de dichos convenios, donde las Comunidades Autónomas llevan a cabo las medidas definidas en los mencionados planes.

En lo que se refiere al Plan de Energías Renovables, las actuaciones a realizar en el año 2006 se centran en el impulso a nuevos proyectos de aprovechamiento energético en las áreas de solar térmica de baja temperatura, biomasa térmica doméstica y solar fotovoltaica aislada.

El total de los fondos destinados a los convenios firmados, tal y como se aprecia en la tabla siguiente, asciende a 26,3 millones de euros.

Distribución de Fondos del Plan de Energías Renovables 2005-2010		
Año 2006		
Comunidades y Ciudades Autónomas	Importe €	%
Andalucía	4.374.311	16,6
Aragón	1.455.010	5,5
Asturias	485.689	1,8
Baleares	1.710.418	6,5
Canarias	1.925.126	7,3
Cantabria	287.314	1,1
Castilla-La Mancha	1.917.343	7,3
Castilla y León	2.548.628	9,7
Cataluña	2.772.821	10,5
Valencia	1.984.265	7,5
Extremadura	940.965	3,6
Galicia	758.522	2,9
Madrid	2.161.615	8,2
Murcia	889.930	3,4
Navarra	784.750	3,0
País Vasco	860.520	3,3
La Rioja	434.209	1,6
Ceuta	19.282	0,1
Melilla	19.282	0,1
Total	26.330.000	100

Asimismo, en la tabla siguiente, se aprecia el detalle de la distribución de fondos por áreas técnicas.

Distribución de Fondos por Áreas Técnicas del Plan de Energías Renovables 2005-2010						
Año 2006						
Comunidades y Ciudades Autónomas	Solar Térmica		Biomasa Térmica		Solar Fotovoltaica Aislada	
	Importe €	%	Importe €	%	Importe €	%
Andalucía	3.603.814	20,0	539.520	9,0	230.977	9,9
Aragón	401.689	2,2	967.080	16,1	86.241	3,7
Asturias	236.480	1,3	199.680	3,3	49.529	2,1
Baleares	1.439.677	8,0	48.000	0,8	222.741	9,6
Canarias	1.839.974	10,2	0	0,0	85.152	3,7
Cantabria	117.713	0,7	119.040	2,0	50.561	2,2
Castilla-La Mancha	1.191.879	6,6	606.720	10,1	118.744	5,1
Castilla y León	1.344.733	7,5	1.010.400	16,8	193.495	8,3
Cataluña	2.099.000	11,7	379.920	6,3	293.901	12,6
Valencia	1.568.374	8,7	206.280	3,4	209.611	9,0
Extremadura	615.001	3,4	225.120	3,8	100.844	4,3
Galicia	334.428	1,9	302.040	5,0	122.054	5,2
Madrid	1.545.373	8,6	444.000	7,4	172.242	7,4
Murcia	682.109	3,8	93.120	1,6	114.701	4,9
Navarra	392.050	2,2	315.600	5,3	77.100	3,3
País Vasco	473.513	2,6	235.200	3,9	151.807	6,5
La Rioja	78.191	0,4	308.280	5,1	47.738	2,0
Ceuta	18.001	0,1	0	0,0	1.281	0,1
Melilla	18.001	0,1	0	0,0	1.281	0,1
Total presupuesto	18.000.000	100	6.000.000	100	2.330.000	100
	68,36%		22,79%		8,85%	

Además, derivadas del desarrollo del Plan, se han adoptado algunas importantes medidas que por su significación estratégica se recogen en el capítulo 4 de esta Memoria de Actividades.

Por otro lado, cabe resaltar que dentro de las medidas contempladas en el PER, en el área eólica, el IDAE continúa apoyando el desarrollo de prototipos nacionales de aerogeneradores, tanto en tierra como adaptados a condiciones marinas, a la vez que mantiene una participación activa junto con el Operador del Sistema (REE), el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Ministerio de Medio Ambiente, en la mejora de la gestión de la producción eólica y en el desarrollo de legislación específica para instalaciones eólicas en el mar.

En el ámbito del aprovechamiento de la *biomasa*, la actividad de IDAE se ha desarrollado en dos aspectos: en la *creación de una oferta adecuada de combustible* y en establecer las condiciones que posibiliten su aprovechamiento energético.

Para conseguir establecer la logística de suministro de biomasa, de acuerdo con las medidas marcadas en el Plan de Energías Renovables, IDAE ha actuado jugando un papel de dinamización y coordinación a nivel institucional con otras administraciones (relaciones, principalmente, con la DG de Biodiversidad y Comunidades Autónomas), así como promoviendo proyectos mediante el ofrecimiento de su participación directa (cultivos energéticos, por ejemplo).

En el área *hidroeléctrica*, dentro del Protocolo general de colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para el desarrollo y ejecución del programa Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua (A.G.U.A.), de fecha 6 de septiembre de 2006, se ha establecido una estrecha

colaboración entre el IDAE y la Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico (SGGIDPH) de la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente. El objeto del mismo ha sido analizar las posibilidades de incrementar el potencial hidroeléctrico disponible para conocer el grado de cumplimiento de los objetivos marcados para el área hidroeléctrica en el Plan de Energías Renovables 2005-2010 (PER) y realizar una propuesta conjunta de las medidas de actuación para fomentar el incremento del potencial hidroeléctrico.

En cuanto a la integración en la red de los nuevos objetivos establecidos en las diferentes áreas tecnológicas, cabe destacar la puesta en funcionamiento en el mes de junio, por parte de Red Eléctrica de España, de un centro de control específico para la supervisión y control de las instalaciones del régimen especial: el Centro de Control para Régimen Especial (CECRE). Esta unidad asociada al Centro de Control Electrónico (CECOEL), permitirá una mayor integración de las instalaciones de producción de energía eléctrica basadas en fuentes renovables en el sistema eléctrico, garantizando la seguridad del mismo.

En paralelo, en el año 2006 han comenzado a integrarse en los *Centros de Control de Generación* los generadores del régimen especial, exigencia obligatoria para generación igual o superior a 10 MW establecida en el Real Decreto 1454/2005, cuya fecha límite, 24 de diciembre de 2006, ha sido aplazada hasta el 30 de junio de 2007, mediante el Real Decreto 1634/2006.

IDAE continúa apoyando el desarrollo de prototipos nacionales de aerogeneradores.

4 Una Actividad Estratégica: Asesoría y Asistencia Técnica

El IDAE, como Entidad Pública Empresarial, dependiente de la Secretaría General de Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, desempeña una actividad estratégica ligada al asesoramiento de las políticas y planificaciones energéticas que aprueba el Gobierno. Este asesoramiento se materializa en la ejecución de aquellas actuaciones que están orientadas a la consecución de los niveles adecuados de conservación, ahorro y diversificación energética en los distintos sectores de peso en nuestra economía, de modo que se propicie la evolución hacia un modelo económico más sostenible y coherente con la de las directrices de la Unión Europea.

La promoción de las energías renovables tiene, desde luego, un papel esencial, siendo una de las principales áreas de actividad y articulando para ello diversos instrumentos de carácter regulatorio, legislativo o financiero, entre otros. Cabe destacar en este sentido y por su mayor impacto: el *Régimen Especial* relativo a las energías renovables y cogeneración y el *Plan de Energías Renovables 2005-2010*.

La creación del Régimen Especial ha supuesto un hito importante en la política energética de nuestro país.

Sin embargo, la evolución de este régimen, unida a la experiencia derivada de la aplicación de los Reales Decretos 2818/98 y 436/2004, ha puesto de manifiesto la necesidad de regular ciertos aspectos técnicos a fin de contribuir al crecimiento de ciertas tecnologías, además de salvaguardar la seguridad del sistema eléctrico y calidad de suministro. Se hacía pues necesaria la modificación del régimen económico y jurídico que regula el régimen especial vigente, y por tanto la *revisión del Real Decreto 436/2004*, tal y como ya preveía el propio Plan.



El IDAE, en 2006, participa en esta revisión para obtener una nueva regulación que busca una estabilidad que permita a los empresarios una programación a medio y largo plazo, así como una rentabilidad suficiente y razonable, que dote de atractivo a la inversión y a la dedicación a esta actividad.

En relación con dichos cambios normativos, es significativo señalar, que el elevado volumen de déficit tarifario generado en el primer semestre del año 2006, así como los saldos negativos acumulados de las liquidaciones de la Tarifa Eléctrica durante el año 2005, ha propiciado la adopción de medidas urgentes que permitieran una flexibilización de los límites de variación tarifaria y de los diferentes grupos tarifarios. Para ello se ha aprobado el *RD Ley 7/2006*, de 23 de junio, que ha supuesto una *desvinculación de la Tarifa Media de Referencia* del régimen jurídico y económico de las instalaciones de producción del régimen especial regulado en el Real Decreto 436/2004, de 11 de marzo.

Dentro de este proyecto de revisión del Real Decreto 436/2004, se contempla que durante el año 2008, se inicie el estudio de un nuevo Plan de Energías Renovables para su aplicación en el período 2011-2020. La fijación de nuevos objetivos para cada área renovable, se realizará de acuerdo con la evolución de la demanda energética nacional y el desarrollo de la red eléctrica para permitir la máxima integración en el sistema en condiciones de seguridad de suministro.

En lo relativo a la cogeneración, en 2006, se plantea la necesidad de establecer un marco que facilite la transposición de la Directiva 2004/08/CE sobre fomento de la cogeneración. Para ello se elabora, con la participación del IDAE, una Propuesta de *Real Decreto de Fomento de la Cogeneración*.

Además, el IDAE, en este mismo marco, ha llevado a cabo una serie de actuaciones complementarias de gran relieve, como su participación en la elaboración del *Código Técnico de la Edificación*, aprobado en marzo de 2006. Dicha participación se concreta en la redacción de los primeros borradores y la coordinación de toda la fase de alegaciones del documento básico denominado de "Ahorro de Energía", formado por las siguientes secciones: Limitación de la demanda energética, Eficiencia energética de las instalaciones de



iluminación, Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria, Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica.

Igualmente, el IDAE participa en este periodo, por encargo de la Subdirección General de Planificación Energética del Ministerio de Industria, en la revisión del Reglamento de Instalaciones Térmicas, el *RITE* y en la *Certificación Energética de Edificios*, para la que desarrolla un programa informático orientado al cálculo de la eficiencia energética de los edificios.

Un aspecto relevante que cabe mencionar es el servicio que el IDAE presta al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en materia de *seguimientos energéticos sectoriales*. En este sentido, el asesoramiento en el ámbito de las estadísticas de cogeneración y energías renovables que el IDAE realiza, se ha visto recientemente ampliado a los consumos energéticos de los usuarios finales a través de un proyecto que determinará, mediante técnicas de muestreo y análisis de mercados, los niveles de consumos en un amplio conjunto de sectores finales.

Asimismo, es de destacar el trabajo que hace el IDAE proponiendo al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio líneas y estrategias de actuación que permitan hacer frente a corto y medio plazo a las necesidades



de la demanda energética atendiendo a criterios de sostenibilidad. Prueba de ello es la implicación del IDAE en el *Estudio de Prospectiva Energética en el Horizonte del 2030*, promovido por la Secretaría General de la Energía en noviembre de 2006. Su objetivo es la investigación de líneas estratégicas para que España desarrolle una mayor autonomía energética en base a recursos renovables, garantizando en todo momento la seguridad y calidad del suministro. En esta misma línea de apoyo a políticas estratégicas, se enmarca la elaboración del *Informe de España ante el Cambio Climático*, en el que IDAE participa junto a la Oficina Española de Cambio Climático.

Resaltar, igualmente, la participación del IDAE en el *Grupo de Trabajo Interministerial* (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Economía y Hacienda y Ministerio de Administraciones Públicas) para llevar a cabo el análisis de las condiciones y régimen económico a aplicar a las instalaciones de tratamiento y reducción de purines en las que se produce energía eléctrica, el cual entrega sus conclusiones en julio de 2006.

Durante el año 2006 el IDAE ha prestado asesoría y asistencia técnica al Ministerio de Medio Ambiente en el Plan Nacional de Asignaciones 2005-2007 mediante el

análisis y evaluación de las solicitudes de derechos de emisión de instalaciones de cogeneración (grupo 1.b), otros dispositivos de combustión (grupo 1.c) y nuevos entrantes del periodo. Adicionalmente se ha atendido las alegaciones y recursos planteados por distintas empresas en relación a la asignación realizada.

Por otro lado, teniendo en cuenta que la consecución de los objetivos planteados por la actual política energética hace imprescindible un mayor desarrollo e innovación tecnológica, el IDAE interviene en el Programa PROFIT, de Fomento de la Investigación Técnica. Este programa, promovido por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, se enmarca dentro del Plan I+D+i y tiene por finalidad estimular las iniciativas de I+D+i en empresas, asociaciones empresariales, centros tecnológicos y otras entidades mediante apoyo público. El IDAE actúa como evaluador externo de los proyectos que solicitan ayuda dentro del Programa Nacional de la Energía, incluido en el Programa PROFIT. El presupuesto disponible en el año 2006 para este programa específico es de 21,15 millones de euros, que han posibilitado la ejecución de 179 proyectos. Considerando la diversidad tecnológica de los proyectos beneficiarios, cabe destacar que la financiación se ha dirigido principalmente a tecnologías de mejora de eficiencia en el uso final, pilas de combustible, biomasa, biocarburantes y solar fotovoltaica, que en conjunto suponen más del 70% de las ayudas aprobadas en el ejercicio.

El Instituto también lleva a cabo la *evaluación técnica de las solicitudes de ayudas correspondientes a proyectos energéticos presentados a incentivos regionales* para la corrección de desequilibrios económicos interterritoriales regulados por la Ley 50/1985 y que, a través del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, se reciben. En 2006, han sido analizadas por IDAE 42 solicitudes, resultando informadas favorablemente 24 y condicionadas a diversos contenidos otras 15, representando un volumen de inversión en torno a 1.300 millones de euros.

Es necesario hacer también una referencia al activo papel institucional y técnico del IDAE, con presencia de varios representantes en el Comité de Evaluación y en el propio Jurado, en los *Premios Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial*, en su modalidad de Energías Renovables y Eficiencia Energética, organizados desde el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Pero, fundamentalmente, hay que destacar la faceta del análisis técnico de las candidaturas recibidas y la elaboración de la propuesta resultante. Estos premios tienen por objetivo el reconocimiento público de las empresas que hayan realizado un importante esfuerzo por mejorar su competitividad en diferentes modalidades. En la edición 2006-2007, ha resultado galardonada en la modalidad de energía la firma Abengoa Bioenergía, S.A.,

que ha tenido que competir con otras 16 candidatas de las que 5, a su vez, resultaron nominadas.

Por último, en este capítulo de actividad, señalar la intervención del Instituto en los trabajos de elaboración de las *normativas de movilidad* para la promoción de cambios en el reparto modal, con una mayor participación de los medios como la propuesta de Orden Ministerial de *modificación de los parámetros reflejados en el Real Decreto 837/2002 de 2 de agosto, que determinan la media de consumo de los vehículos turismo nuevos* puestos a la venta en España o el proyecto de *Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior*.

Resumen de Iniciativas Normativas en las que participa IDAE en 2006

Disposición	Estado
Código Técnico de la Edificación	RD 314/2006, aprobado el 17 de marzo de 2006
Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero	RD 1370/2006, aprobado el 24 de noviembre de 2006
Real Decreto por el que se regula la concesión de ayudas para la renovación del parque nacional de maquinaria agrícola	RD 1539/2006, aprobado el 15 de diciembre de 2006
Certificación Energética de Edificios	RD 47/2007, aprobado el 31 de enero de 2007
Real Decreto de Fomento de la Cogeneración	RD 616/2007, aprobado el 11 de mayo de 2007. Corrección de errores RD 616/2007, aprobado el 15 de mayo de 2007
Modificación de la Ley 54/1997 del sector Eléctrico	RD Ley 6/2006, aprobado el 23 de junio de 2006
Orden Ministerial por la que se establece la regulación de la garantía del origen de la electricidad procedente de fuentes de energía renovable y de cogeneración de alta eficiencia	OM ITC/1522/2007, aprobada el 24 de mayo de 2007
Real Decreto por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial	RD 661/2007, aprobado el 25 de mayo de 2007
Reglamento de las Instalaciones Térmicas (RITE)	En tramitación administrativa
Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior	En proceso de redacción final
Ley de Hidrocarburos que fija un porcentaje obligatorio de biocarburantes en combustibles de automoción	Ley 12/2007, aprobada en julio de 2007

5 Otras Actividades de Inversión y de Promoción

En relación con las actividades de inversión y promoción, el IDAE lleva a cabo una serie de actuaciones dirigidas a empresas, instituciones y ciudadanos, en la industria, la edificación, los servicios, el sector residencial, el transporte y la agricultura, así como en el sector de transformación de la energía, suscribiendo convenios de colaboración, prestando asistencia técnica y financiación a proyectos de interés desde el punto de vista de los fines y funciones del Instituto.

En 2006, los proyectos de inversión aprobados mantienen continuidad con ejercicios anteriores en lo que se refiere al perfil *claramente innovador* de las tecnologías de eficiencia energética y de energías renovables. Así, entre otros, cabe destacar la participación en proyectos para el desarrollo y la promoción de tecnología nacional para la *generación de frío a partir de la energía solar*, en importantes instalaciones de aprovechamiento termoeléctrico de la energía solar, o en la implantación de tecnologías para la distribución de frío y calor centralizado mediante *trigeneración* a los edificios de la Expo Zaragoza.

Con la ejecución material de estos proyectos, el IDAE trata de impulsar el desarrollo tecnológico y el mercado de las energías renovables, así como el uso eficiente de la energía, tanto en la industria como el resto de los sectores, contribuyendo así a la mejora de los procesos productivos, a la reducción de los costes de producción y, por tanto, a la minoración de los gases contaminantes.

En relación con las fórmulas contractuales habitualmente empleadas por el IDAE para participar en estos proyectos de inversión, hay que resaltar en 2006 la incorporación de un *nuevo modelo contractual* al catálogo de los ya existentes (Financiación por Terceros, Uniones Temporales de Empresas, Participación en Sociedades, etc.), consistente en los contratos de Financiación de Proyecto junto con los de Cooperación y Arrendamiento de Servicios.



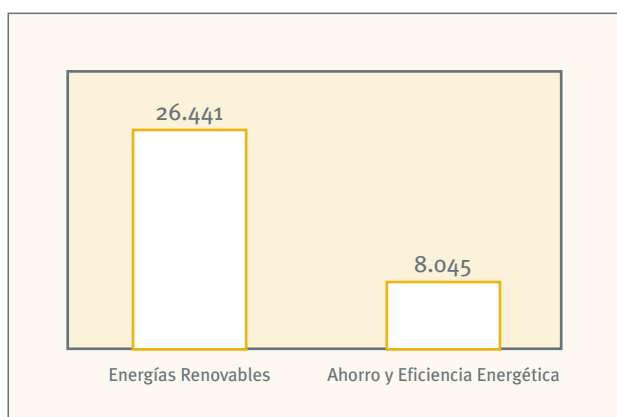
Ambas figuras contractuales son inseparables y pretenden ofrecer una nueva alternativa al promotor, de tal forma que quede claramente diferenciado y precisado el doble papel del IDAE en sus actuaciones de inversión: la de financiación de la inversión y la de asesoramiento técnico-energético del proyecto.

En el año 2006, el *volumen de inversiones* aprobadas por el Consejo de Administración del Instituto se eleva a *34,5 millones de euros*, implicando a 16 proyectos.

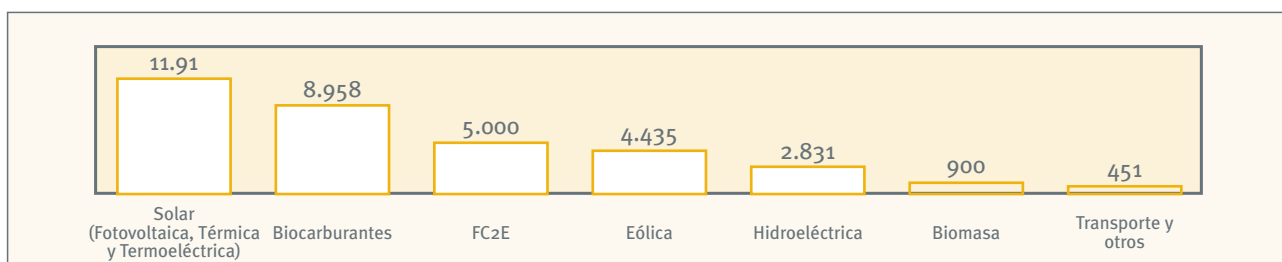
El reparto por áreas energéticas ha sido favorable a las energías renovables (con un 76%) respecto a la eficiencia energética, motivado por el peso económico de dos importantes proyectos: uno de biodiésel y otro de solar de alta temperatura. Por su parte, el volumen de desembolsos referido a esta actividad inversora ha alcanzado un importe de 11 millones de euros.

En los gráficos siguientes se puede observar el reparto de las inversiones realizadas por el IDAE en 2006, por programas y subprogramas energéticos, respectivamente.

Distribución de la actividad inversora aprobada por IDAE en el ejercicio 2006, clasificada por programas energéticos (en miles de euros)



Distribución de la actividad inversora aprobada por IDAE en el ejercicio 2006, clasificada por subprogramas energéticos (en miles de euros)



Como actuación singular del año 2006, cabe destacar la participación, con 5 millones de euros (un 5%) del IDAE en el *Fondo del Carbono de la Empresa Española (FC2E)*. Este fondo, promovido por el Instituto de Crédito Oficial y el Banco Santander, está orientado a facilitar la consecución de los compromisos de reducción de emisiones por parte del sector público y privado en España. La materialización de los compromisos de reducción se llevará a cabo mediante la adquisición de contratos de compra sobre flujos futuros de derechos de emisión de gases de efecto invernadero enmarcados en los denominados “mecanismos flexibles” del Protocolo de Kioto.

Asimismo, en el área de solar fotovoltaica, el IDAE promueve proyectos innovadores, como el *seguidor de alta concentración* en la Ciudad Universitaria en Madrid, o la ejecución de la *Segunda Fase del Forum en Barcelona*. Estas instalaciones significativas y representativas del futuro de la energía solar se conectarán a la red siendo gestionadas por IDAE.

Además, a mediados del año 2006, se inicia el lanzamiento del proyecto denominado “*Central Hidrooólica*”



de El Hierro” consistente en la realización de un sistema energético formado por una central hidroeléctrica, un parque eólico y una central de bombeo, con el objetivo de cubrir el 100% de la demanda eléctrica de la isla canaria con fuentes de energías renovables. El proyecto es promovido por la sociedad “Gorona del Viento El Hierro, S.A.”, participada por el Cabildo Insular de la Isla de El Hierro, Endesa y el Instituto Tecnológico de Canarias. La inversión total de ejecución estimada es de 54,3 millones de euros, y la ayuda pública prevista en Presupuestos Generales asciende a un total de 35 millones de euros que se canalizan a través del IDAE.

El detalle de los proyectos de inversión del IDAE, en 2006, queda reflejado en el capítulo 9, de anexos, de esta memoria.

Línea de Préstamos IDAE 2006

La Línea de Financiación ICO-IDAE, vigente durante el período 2000-2005, incentivó más de 14.000 proyectos de inversión y permitió concluir que el instrumento de financiación con ayuda tenía un alto grado de eficacia. En 2006, los fondos destinados a ayudas, en el marco del Plan de Energías Renovables y del Plan de Acción de la E4, se transfieren a las Comunidades Autónomas, instrumentándose la gestión compartida con éstas a través de convenios de colaboración.

De acuerdo con este nuevo modelo de actuación, el IDAE diseña una línea de préstamos que trata de complementar las acciones que se lleven a cabo desde las CC.AA., de forma que, para las tipologías de tecnologías energéticas que así lo requieran, se pueda seguir manteniendo el instrumento que combina la financiación con la ayuda.

Con ese objeto, en el mes de julio de 2006 se pone en marcha una línea de préstamos dotada con recursos del IDAE por importe de 30 millones de euros.

Las tipologías de inversiones acogibles a la línea son:

- Energía solar térmica de potencia igual o superior a 20 kW
- *Energía solar fotovoltaica no conectada a red*
- *Biomasa de uso térmico doméstico hasta 3 MW de potencia*
- *Cogeneración hasta 2 MW de potencia*

Los beneficiarios de la línea pueden ser cualquier persona física, comunidades de propietarios, ayuntamientos y otros organismos públicos, PYMES y otras formas jurídicas, quedando exceptuadas las grandes empresas. La financiación alcanza hasta el 100% de los costes del proyecto, con un máximo de 1,5 millones de euros por solicitante; la amortización del préstamo es en 11 años (el primer año de carencia); el tipo de interés es del euríbor +0,30; comisión de apertura del 0,30%; y, se requieren garantías como mínimo por el 50% del principal. El proyecto debe ejecutarse durante el primer año a partir de la firma del préstamo.

Esta línea de préstamos representa una iniciativa totalmente novedosa en los antecedentes del Instituto, al acometer de forma directa la gestión de préstamos dirigidos a un alto potencial de beneficiarios, y también en la forma de tramitarse a través de la web del IDAE, en la que se encuentra el formulario a cumplimentar y la información necesaria para los solicitantes.

Los resultados de la línea, a pesar de tratarse del año de aparición y de haberse habilitado en el verano de 2006, son positivos. Al cierre del ejercicio se reciben un total de *364 solicitudes, por un importe de inversión de 25.971 millones de euros, que implica un importe de potenciales préstamos de 16.327 millones de euros.*

En la tabla siguiente se observan el número de solicitudes recibidas, volumen de inversión y volumen de préstamos, por áreas tecnológicas.

Solicitudes recibidas en la Línea de Préstamos-IDAE en el ejercicio 2006			
	Nº Solicitudes	Inversión	Préstamos
Solar térmica > 20 kW	156	7.641	6.172
Solar fotovoltaica aislada	137	7.870	5.174
Biomasa térmica doméstica < 3 MW	67	4.310	1.541
Cogeneración < 2 MW	4	6.150	3.440
TOTAL	364	25.971	16.327

La componente energética asociada a los proyectos evaluados técnicamente, arrojan los siguientes resultados calculados en base a la potencia instalada y al ahorro energético obtenido:

Instalaciones de producción térmica		
	Potencia Instalada (kW)	Ahorro energético (tep)*
Solar térmica > 20 kW	4.132	662
Biomasa térmica doméstica < 3 MW	6.253	964
Cogeneración < 2 MW	310	213
Total	10.695	1.839

Instalaciones de producción eléctrica		
	Potencia	Ahorro energético (MWh)*
Fotovoltaica	95.998 Wp	12.823
Cogeneración < 2 MW	370 kW	2.960
Total		15.783

* Los datos de ahorro energético son estimados en función de los datos técnicos aportados.

6 Nuestras Relaciones Institucionales

La firma de acuerdos y convenios con empresas, organismos públicos y privados, asociaciones y administraciones constituye uno de los instrumentos principales de las relaciones institucionales del IDAE. Dichos acuerdos y convenios se articulan para llevar a cabo proyectos concretos de innovación en sus respectivas áreas de implantación, para ejecutar estudios o realizar acciones conjuntas de promoción del ahorro de energía, la eficiencia y desarrollo progresivo de las energías renovables en los distintos sectores de consumo de energía en nuestro país.

En 2006, el Instituto firma un total de 96 convenios, entre los que cabe destacar los firmados con las CC.AA, con un modelo de gestión compartida, para llevar a cabo las medidas del Plan de de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España, por un lado y, por otro, las medidas incluidas en Plan de Energías Renovables 2005-2010. En el marco de dichos convenios, las Comunidades Autónomas ejecutan un conjunto de medidas definidas en los mencionados planes, comunes a todas ellas, además de otras acciones específicas adaptadas a la realidad energética de sus respectivos territorios.

Asimismo, en el ejercicio se firman 21 Convenios con Ayuntamientos e Instituciones Públicas para la realización de estudios de viabilidad dentro del programa de apoyo a proyectos de Ahorro y Eficiencia Energética. Los Ayuntamientos participantes son Alcalá la Real, Alcaudete, Bedmar y Garciez, La Carolina, Estación de Linares-Baeza, Hornos de Segura, Huelma, Jamilena, Jódar, Linares, Lopera, Mancha Real, Porcuna, Pozo Alcón, Santisteban del Puerto, Torre del Campo, Torredonjimeno, Úbeda, Villanueva de la Reina, Villarrodrigo y la Diputación Provincial de Jaén.

Se puede resaltar, igualmente, los convenios firmados por IDAE en materia de movilidad urbana como, por ejemplo, el firmado con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), adscrito al Ministerio de



Fomento, para llevar a cabo cinco estudios de movilidad en otras tantas poblaciones, de entre 50.000 y 200.000 habitantes, de la corona metropolitana de Madrid, con el objetivo de proporcionar a la ciudadanía alternativas al vehículo privado que sean cada vez más sostenibles, eficaces y confortables, y a la vez, concienciar de la necesidad de un uso más eficiente del vehículo privado.

Destacar, finalmente, el convenio firmado con el Ministerio de Medio Ambiente, WWF/Adena, Eroski y Coca-Cola España junto a sus distribuidoras para llevar a cabo planes de optimización energética de sus instalaciones consumidoras de energía y del transporte, tanto de mercancías como de sus trabajadores.

El detalle del total de los convenios firmados en el año 2006 queda reflejado en el capítulo 9, de anexos, de esta memoria.

Por otro lado, en la actividad institucional del IDAE se enmarca una intensa labor de apoyo a la Administración General del Estado (AGE), a través de *la elaboración de respuestas parlamentarias, actuaciones de coordinación con las Administraciones Autonómica y Local* y de todas aquellas actuaciones dirigidas a fomentar la presencia institucional del IDAE en los diversos foros de la energía mediante eventos, impartición de ponencias y presencia del stand institucional en ferias de reconocido prestigio en el ámbito energético.

Es importante destacar el hecho de que se ha producido un importante incremento de las solicitudes de información, relacionada con el consumo de energía y las energías renovables, que los ciudadanos dirigen al “Servicio de Comunicación con los ciudadanos”, del Gabinete de Presidencia del Gobierno, lo que expresa claramente el despertar de una inquietud social en ese sentido, una inquietud que también se ve reflejada en el gran número de iniciativas parlamentarias relacionadas con esta materia y que son atendidas por el IDAE.

En el ámbito de coordinación con la Administración Autonómica y Local, además de las establecidas en el marco de los Convenios de Colaboración suscritos para la ejecución de los dos grandes planes que marcan la estrategia de actuación del Instituto, PER y Plan de Acción, las relaciones se fortalecen a dos niveles. Por un lado, están los Grupos de Trabajo consolidados en

el marco de la *Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética* del IDAE y de “Seguimiento del Plan de Energías Renovables”, que se reúne dos veces al año y, por otro lado, a través de la *“Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía”*, EnerAgen, de la cual el IDAE es Presidente vitalicio.

Respecto a EnerAgen, se ha consolidado como un foro de encuentro de las agencias, tras sus tres años de andadura. En el año 2006 se celebran dos reuniones de la Junta Directiva y una Asamblea General, que tiene lugar en Burgos, el 26 de mayo, a la que asistieron todos los socios. En la misma se avanza el Plan de Actuación y se sientan las bases para agilizar la realización de contrataciones de estudios y trabajos a terceros por parte de la asociación.

En cuanto a la presencia institucional de IDAE en foros y ferias -como se detalla en capítulo 9, de anexos- el IDAE organiza en este periodo 26 eventos, sobre diversas materias relativas a ahorro y eficiencia energética y energías renovables, además de estar presente con stand propio, en dos ferias de reconocido prestigio en el sector de la energía. Por otro lado, ha participado en más de 100 eventos organizados por terceros.

7 Una fuerte Proyección Internacional

Dando continuidad a sus objetivos y acciones nacionales, el IDAE está presente en la escena internacional, marcada por la puesta en marcha de los compromisos europeos e internacionales adquiridos en el campo de la eficiencia energética y las energías renovables.

El Instituto, en este ámbito, actúa fundamentalmente por delegación del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, participando en los comités europeos de los programas de apoyo a los proyectos energéticos, y contribuye, asimismo, a reforzar las capacidades institucionales de países terceros a la Unión Europea. El apoyo a las empresas del sector en su extensión a nuevos mercados completa, finalmente, la estrategia del Instituto en este área.

En el seno de la Unión Europea, 2006 ha sido un año determinante en la preparación del “Nuevo paquete de medidas energéticas” que la Comisión Europea presenta, finalmente, el mes de enero de 2007 y que, sin duda, marcarán la política de los próximos años.

Este paquete de medidas establece una serie de ambiciosos objetivos sobre emisiones de gases de efecto invernadero, eficiencia y energía renovables. Cabe destacar que la Comisión propone que la Unión se comprometa a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en, al menos, un 20% en 2020, tomando como referencia el año de 1990. Asimismo, se pretende alcanzar en ese mismo horizonte temporal el 20% del consumo primario de energía a partir de fuentes renovables e incrementar hasta un 10% el uso de los biocarburantes en el transporte.

Previamente, en octubre de 2006, se aprobó un Plan de Acción Europeo de Eficiencia Energética cuyo objetivo es ahorrar un 20% del consumo de energía de la UE en comparación con los valores proyectados para 2020, según las estimaciones de la Comisión en su Libro Verde sobre la eficiencia energética.



En el mismo periodo de tiempo objeto de análisis en esta memoria, se prepara una Comunicación sobre el “Plan estratégico europeo de tecnología energética”, llamado SET (Strategic Energy Technology), –COM (2006) 847– que se publica, finalmente, en enero de 2007, junto con el paquete de medidas energéticas propuesto.

Respecto a los programas y proyectos concretos realizados por el IDAE en 2006, cabe destacar:

Programa Energía Inteligente para Europa 2003-2006

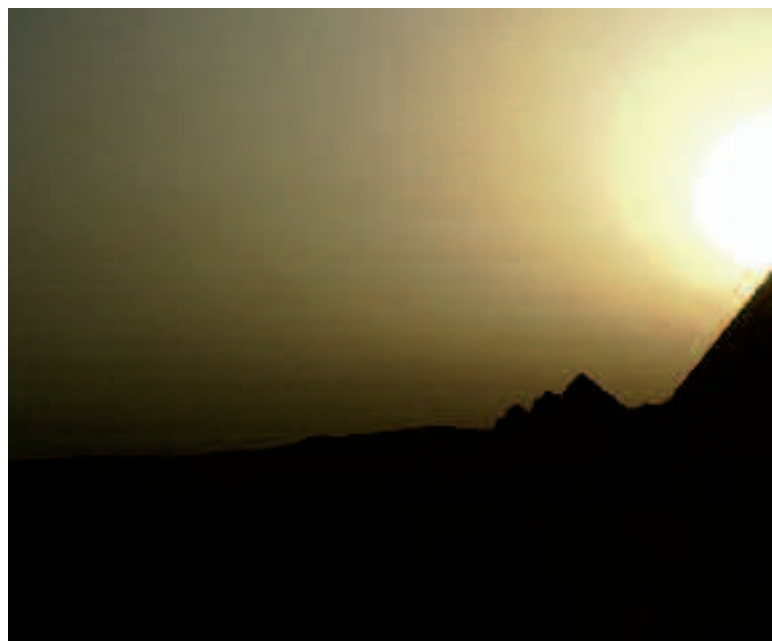
El Programa Energía Inteligente para Europa (EIE), es un programa no tecnológico cuya finalidad es la puesta en práctica de políticas y objetivos de la UE, y la creación de instrumentos que promuevan la eficiencia energética, las energías renovables así como la diversificación energética. Desde 2003, este programa ha otorgado financiación a 350 proyectos europeos en los sectores de edificios, industria, transporte, cogeneración, ciudades y sensibilización del ciudadano, así como a 60 agencias locales y regionales de energía.

En el marco del Programa EIE, el IDAE es miembro del Comité de Estados Miembros para la gestión del mismo y también es Punto Nacional de Contacto para la difusión y promoción del programa en nuestro país, realizando labores de asesoramiento a empresas en la presentación de propuestas, búsqueda de socios, participación directa en propuestas y organización de jornadas informativas a nivel nacional, regional y local.

El objetivo de estas acciones es incrementar la participación española en el Programa EIE. En la convocatoria del 2006 se presentan aproximadamente 160 empresas españolas, consiguiendo una tasa de éxito del 46% al participar en 43 proyectos de los 92 aprobados para toda la Unión. Ello significa una subvención global aprobada de 3,3 millones de euros.

Programa Marco de Investigación Desarrollo Tecnológico y Demostración

Durante el año 2006 el IDAE participa activamente, como miembro de la representación española, en las reuniones del Comité de la prioridad “Sistemas de Energía Sostenibles” del Sexto Programa Marco (2002-2006) de la Comunidad Europea. Esta participación se



concreta en el seguimiento de propuestas y proyectos y en la preparación del programa de trabajo del tema Energía del Séptimo Programa Marco (FP7) para el periodo 2007-2013.

Además, el IDAE, como en el programa anterior, asesora en la presentación de propuestas, búsqueda de socios, suministro de documentos y de difusión de los contenidos de los programas y las convocatorias con el objetivo de incrementar el porcentaje de las subvenciones concedidas a proyectos españoles.

Durante el Sexto Programa Marco España ha obtenido un retorno del 6,5% para la prioridad “Sistemas Energéticos Sostenibles”, lo que significa una subvención global próxima a los 59 millones de euros y la quinta posición dentro de los países de la Unión Europea. Destacan los proyectos de eficiencia y ahorro energético, con el 8,8% de retorno; y las energías renovables (solar, eólica y biomasa) con el 7,1%, lo que nos sitúa respectivamente en el tercero y cuarto puesto en el escalafón comunitario.

Foro de Ámsterdam

Surge, a iniciativa de la DG TREN de la Comisión Europea, como foro de debate para cuestiones de política energética en el que se integran, no solamente representantes de los Estados Miembros de la UE y países candidatos, sino también organizaciones no gubernamentales, asociaciones empresariales y lobbies de



diverso signo con peso en el sector. El objetivo es presentar y discutir las iniciativas que en un futuro puedan presentar la Comisión y el Parlamento Europeo así como los resultados de las acciones más recientes. Su papel es complementario al del Consejo de la Unión Europea en la discusión del marco normativo. Las reuniones tienen lugar en abril y noviembre de 2006.

Foro Euro Mediterráneo de la Energía

En septiembre se reúne el Forum Euro-Mediterráneo de Energía en Bruselas y el IDAE forma parte de la delegación española. Allí se decide la constitución de un grupo de expertos en el que el IDAE representa actualmente a España.

El objetivo perseguido es asesorar al Foro en la definición de las actividades necesarias para una mayor integración de los mercados energéticos euro-mediterráneos. En particular, se trata de preparar la Conferencia Ministerial prevista para finales del año 2007 elaborando un plan de acciones hasta el año 2010.

Cooperación internacional para la promoción del sistema de apoyo a la generación eléctrica a partir de fuentes de energía renovable

En el marco de la cooperación entre el Gobierno español y el Gobierno alemán, iniciada con ocasión de la Conferencia Internacional "Bonn 2004", para la promoción del sistema de apoyo a la generación eléctrica a partir de

energías renovables, los días 23 y 24 de noviembre de 2006 se celebra en la sede del IDAE el tercer taller de esta colaboración. En la reunión participan representantes de los ministerios interesados y otros organismos reguladores de 10 países. Se cuenta, además, con el apoyo y la participación de la Comisión Europea y se discuten aspectos clave como la integración de la eólica en la red, la participación de las fuentes de energía renovable en el mercado de la electricidad o las posibilidades de armonización de los diferentes sistemas de primas a la electricidad renovable.

Para España y Alemania este seminario se produce en un momento especialmente oportuno: España, en plena revisión de su Real Decreto de tarifas, y Alemania lo hace en 2008.

Proyecto "BEHAVE - Evaluación de programas para el cambio de hábitos energéticos del consumidor"

Este proyecto, aprobado por el Programa Energía Inteligente para Europa, se pone en marcha en Octubre del 2006 y el IDAE participa como socio colaborador, junto con otras 12 Agencias Nacionales de la Energía de la UE.

El objetivo es recopilar información y evaluar un centenar de programas o proyectos de educación, medios de información, tecnologías innovadoras de información y comunicación, asesoramiento a ciudadanos y comunidades, etc. dirigidos a sensibilizar al consumidor final, llevados a cabo en la Unión Europea, Noruega y Croacia durante el periodo 2000-2005.

BEHAVE facilitará una mayor comprensión de las experiencias realizadas tanto a nivel internacional como nacional y local, haciéndolas accesibles a los agentes de mercado y contribuyendo a un mayor conocimiento de cómo las diferencias y similitudes culturales existentes entre los distintos países Europeos influyen en el diseño y realización de proyectos de cambio de hábitos energéticos del consumidor.

Cooperación internacional

A lo largo de 2006 el IDAE participa en el proyecto de hermanamiento con Bulgaria, que coordinado por la Comisión Nacional de Energía, tiene como objetivo el fortalecimiento en materia de regulación del mercado eléctrico.

En *Libia*, se continúa con la coordinación y seguimiento del proyecto de evaluación del potencial eólico de ese país. En el mes de octubre se instalan las torres de medición en cinco emplazamientos distintos.

Como en ejercicios anteriores y con el apoyo económico de la Agencia Española de Cooperación Internacional, IDAE desarrolla diversas actividades en China, entre las que cabe destacar la cooperación con las autoridades de aquel país en el desarrollo de la Ley de Energías Renovables o la preparación de una legislación de promoción de la energía solar térmica. Por otro lado, se organiza en Pekín un taller España-China para cooperación en la utilización de Mecanismos de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kioto en el que participan varias empresas españolas, además del IDAE, la Oficina Española de Cambio Climático y la Oficina Comercial de la Embajada de España en China. Asimismo, se organiza un Seminario en Mongolia Interior para dar a conocer a representantes de otras provincias chinas los resultados del proyecto de electrificación de zonas aisladas con energía solar fotovoltaica, desarrollado por IDAE en los tres últimos años.

Por último, en lo que respecta a América Latina, el IDAE obtiene la aprobación de la Comisión Europea para llevar a cabo un proyecto para la promoción de las tecnologías renovables, en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio, en Argentina, Chile, Ecuador, México y Perú.

8 Comunicación y Difusión, Claves

Las políticas de impulso del ahorro de energía, de las energías renovables y de mejora de la eficiencia energética constituyen una prioridad estratégica. La estrategia de Comunicación y Difusión del Instituto parte del principio de *que el éxito de estas políticas sólo tendrá éxito con el concurso y la colaboración de los ciudadanos.*

Los ciudadanos somos responsables del 30% del consumo de energía que se produce en España (12% en el hogar y 18% con el coche) y ese consumo es, fundamentalmente, de fuentes de energía de origen fósil; es decir, escasas, agotables y contaminantes.

En realidad, los sectores de doméstico y el transporte, aquellos en los que intervienen directamente el ciudadano, son los que ejercen mayor presión al alza en el consumo de energía.

Poco a poco el tema energético va entrando en la sociedad española, pero de una forma muy vaga y difusa.

Los ciudadanos, en general, desconocen el valor de la energía, su origen y su coste, tanto en términos económicos para el país, como en medioambientales para el planeta, así como también ignoran o tienen un muy escaso conocimiento de la existencia de fuentes de energías renovables, limpias e inagotables.

Además de ese desconocimiento, los ciudadanos esgrimen múltiples pretextos para no ahorrar energía. Además, según estudios desarrollados por el IDAE y en contra de lo que podría parecer a priori, las resistencias al ahorro energético se dan también entre segmentos poblacionales que se consideran concienciados con el problema (por ejemplo, la conciencia desaparece cuando el requisito es dejar de utilizar el coche particular).

Teniendo en cuenta todo ello, la actividad Comunicación y Difusión se orienta a superar el *desafío de llegar al ciudadano de a pie*, transmitiendo las ideas de que la energía es vital para el desarrollo y el bienestar



social: sin ella nada funciona; que la energía es un bien escaso, costoso y agotable; que ahorrar energía es competencia y compromiso de todos; que ahorrar energía es un hábito positivo, inteligente y para nada reñido con el confort; o que las energías renovables, fundamentalmente la solar térmica, necesitan la comprensión y la demanda de los ciudadanos.

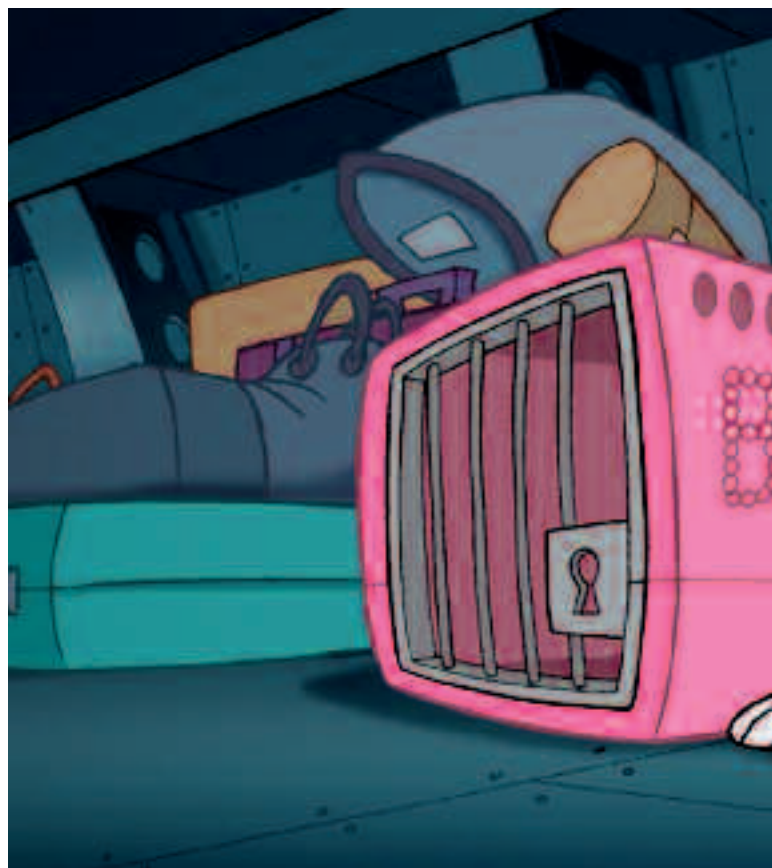
Con esta perspectiva, el Instituto, en 2006 y en lo que a acciones de información y sensibilización ciudadana se refiere, lleva a cabo una serie de iniciativas, entre las que cabe destacar:

Coproducción con Co-Eficiente y emisión en TVE 1 de la serie “Apaga la luz”, un proyecto audiovisual absolutamente novedoso en tanto que bajo la fórmula de una comedia de ficción popular y en clave de humor, los personajes protagonistas transmiten constantemente mensajes sobre la necesidad de ahorrar energía.



La serie tiene un impacto masivo al ser emitida por TVE 1 durante el primer trimestre del año. Los estudios de efectividad realizados posteriormente concluyen que los 26 capítulos de la serie tuvieron una audiencia acumulada de más 36.000.000 de espectadores.

Asimismo, en el mes de marzo de 2006, concluye la serie “Energía Viva”, coproducida por IDAE y Voz Audiovisual. Compuesta por 13 episodios y en formato de magacín, está íntegramente dedicada a las energías renovables y el ahorro de energía. Se emite en la televisión autonómica de Galicia con gran repercusión y se traduce al castellano para su comercialización en otras cadenas.



Por otro lado, durante los meses de julio y agosto –primero en todo el territorio nacional y después en las comunidades del arco mediterráneo y Madrid– lleva a cabo una *campaña* en radio centrada en la necesidad de informar y concienciar al mayor número de ciudadanos, como consumidores finales de energía, sobre la necesidad de hacer un uso moderado del *aire acondicionado*. La campaña, en clave de humor, evidencia la idea de que el abuso de la refrigeración, en lugares públicos y privados, no sólo no es confortable sino negativo para la salud.

“Ahorra energía en buena compañía”, es el título de la campaña llevada a cabo por IDAE y Disney Chanel, iniciada este mismo año, con vocación de continuidad en próximas temporadas, con el objetivo de promover el ahorro de energía entre los más pequeños. Para ello, se realizan cuatro microespacios específicamente concebidos para los niños y protagonizados por los protagonistas animados de la cadena: Kim Posible, Brandy & Mr. Whiskas, Kuzco y Jake Long. El informe final de resultados de audiencia estima que la campaña llegó, durante su emisión, a 665.000 niños.

En lo que a acciones de difusión de gran alcance se



refiere, es importante reseñar la distribución gratuita, a través de las CC.AA. y el propio canal institucional IDAE, de más de 200.000 lámparas de la más moderna tecnología en bajo consumo. La medida, como parte del Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España, consigue crear una corriente de concienciación entre los ciudadanos sobre las ventajas energéticas, medioambientales y económicas de este tipo de lámparas y promover la progresiva sustitución de las lámparas convencionales.

Es importante resaltar como una de las claves de información y difusión del IDAE, su *portal Institucional* (www.idae.es), un referente en el sector del ahorro de energía y las energías renovables, en constante incremento en el número de visitas y la demanda continua de información tanto a nivel institucional, como empresarial de ciudadanos particulares, con particular representación de aquellos que se mueven en el ámbito de la docencia. Como referencia de esas visitas valga el dato correspondiente a diciembre de 2006, con más de 75.000 visitas registradas. En el año 2006, en resumen, el portal de IDAE contabilizó descargas por valor de 903,08 Giga Bytes, con un promedio diario de 2,47 Giga Bytes.

Señalar, asimismo, que el Instituto, además de atender las consultas telefónicas y las presenciales, en el ejercicio, *atiende por correo electrónico más de 3.500 consultas de ciudadanos y profesionales* llegadas a través de su buzón de Comunicación.

Precisamente en el año 2006 se hacen significativos cambios en la web del IDAE tanto en nuevos contenidos como en imagen, con el fin de aportar a nuestros usuarios una mayor cantidad de información facilitándoles, a su vez, el acceso a la misma. En este sentido, cabe destacar la inclusión, en la página de cabecera, de cuatro nuevas ventanas que dan entrada directa a la información del *Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética*, el *Plan de Energías Renovables*, la *Línea de*



Préstamos IDAE y de Información al Ciudadano. Además se incorporan un destacado de noticias y eventos de interés.

Asimismo, se actualiza la base de datos de coches nuevos de venta en España con indicaciones de consumos y emisiones de CO₂; se aplican nuevos desarrollos a la de Empresas de Energías Renovables y, además, se incorporan dos nuevas bases de datos: la de Electrodomésticos, para conocer cuáles son los más eficientes y la de Tractores, con el mismo objetivo que la anteriormente citada.

Por último, reflejar la progresión del Boletín Electrónico del IDAE, que en 2006 edita 11 números y consigue 8.000 suscriptores.



En este número

- [El impacto energético del nuevo Código Técnico de la Edificación](#)
- [Requisitos generales del CTE en energía solar](#)
 - [Exigencia básica HE4: Contribución solar del agua caliente sanitaria y climatización en piscinas](#)
 - [Exigencia básica HE5: Contribución de la energía solar fotovoltaica](#)
- [Requisitos del CTE en la iluminación](#)
- [Firma invitada: Las asociaciones opinan del CTE](#)

Noticias

- [Remodelación de la web del IDAE](#)
- [Curso de formación del código técnico de la edificación](#)
- [Jornada informativa "Energía inteligente para Europa" Girona 2006](#)

EL IMPACTO ENERGÉTICO DEL NUEVO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Tras la reciente aprobación, en Consejo de Ministros, del nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE), los nuevos edificios y los rehabilitados deberán, entre otros requisitos energéticos, incorporar energía solar térmica y fotovoltaica, además de criterios de eficiencia para la iluminación.

Según estimaciones del IDAE, la implantación de las exigencias energéticas introducidas en el nuevo Código Técnico de la Edificación, incluyendo la de la limitación de la demanda de energía, va a suponer, para cada edificio y respecto al consumo que tendría el mismo si fuera construido según la legislación actual, un ahorro energético asociado de un 30-40% y una reducción de emisiones de CO₂ por consumo de energía de un 40-55%.

Se estima, así mismo, que las exigencias energéticas supondrán un sobrecoste de unos 20 €/m² construido para viviendas y 43 euros/m² construido para edificios del sector terciario. Sin embargo, este mayor coste inicial se compensará con una reducción importante de la factura energética que el ciudadano pagará durante todo el periodo de vida del edificio.

A continuación, se desarrolla de forma específica los aspectos referidos a la energía solar, térmica y fotovoltaica, y la iluminación.

Además, los presidentes ASIF, ASIT y ATECYR nos ofrecen su punto de vista sobre el código.

Tema

REQUISITOS GENERALES DEL CTE EN ENERGÍA SOLAR.

EL CÓDIGO TÉCNICO ESTABLECE UNOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA

El Plan de Energías Renovables 2005-2010 fue aprobado en Consejo de Ministros el 26 de agosto de 2005. En este Plan se contempla unos objetivos de incremento de la energía solar térmica de 4,2 Millones de metros cuadrados y de 363 MWp para la energía solar fotovoltaica.

Para conseguir estos objetivos, el Plan contempla una serie de medidas de acompañamiento. Entre estas medidas se encuentra la aprobación del Código Técnico de la Edificación que irá acompañado con el soporte de formación específica a los técnicos municipales encargados del cumplimiento de las normas recogidas en el Código y de guías de diseño y programas de cálculo.

El Código Técnico de la Edificación fue aprobado por el Real Decreto 314/2006 (BOE 28/03/06). El Código es el marco normativo que establece las exigencias que deberán cumplir los edificios en relación con los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad establecidos en la Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).

Para fomentar la innovación y el desarrollo tecnológico, el Código Técnico de la Edificación adapta el enfoque internacional más

9 Anexos: Relación de Actividades 2006

9.1 Proyectos de Inversión

Eólica

En ejecución			
Proyecto	Ubicación	Inversión total (miles €)	Potencia instalada (kW)
Parque eólico El Romeral	Chinchilla de Montearagón (Albacete)	14.750	14.450
Parque eólico Los Concejiles	Sorihuela, Ledrada, Nava de Béjar (Salamanca)	11.900	11.900
Prototipo Ecotecnia 3.000	El Perelló (Tarragona)	5.470	3.000
Prototipo Acciona Wind Power 3.000	Sin definir	7.000	3.000

Puestos en marcha			
Proyecto	Ubicación	Inversión total (miles €)	Potencia instalada (kW)
Prototipo M.Torres 1.500	Cabanillas, Unzué (Navarra)	5.110	4.500

Hidroeléctrica

Aprobados					
Proyecto	Puesta en marcha	Tipo	Ubicación	Inversión IDAE (miles €)	Potencia (kW)
Vadomojón	2010	Pie de presa	Baena(Córdoba)	2.600	2.750

En ejecución					
Proyecto	Puesta en marcha	Tipo	Ubicación	Inversión IDAE (miles €)	Potencia (kW)
Central Eléctrica de las Olas	2007	Energía de las olas	Santoña (Santander)	41	40 (1ª fase) 1.350 (2ª fase)

Puestos en marcha					
Proyecto	Tipo	Ubicación	Inversión IDAE (miles €)	Potencia (kW)	
Berberín	Fluyente	Calasparra (Murcia)	4.772	2.334	

Solar

Solar térmica

Aprobados			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Convenio IDAE-ROTARTICA-AAE	Andalucía	500	175

En ejecución			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Fundación Esplai	Cataluña	47,5	44,8
Polideportivos Alcalá de Henares	Madrid	145,8	98,7
Convenio IDAE-ROTARTICA	Madrid	224	52,5

Solar Fotovoltaica

En ejecución			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Forum Barcelona	Cataluña	3.500.000	850
Fundación Esplai	Cataluña	183.550	25

Puestos en marcha			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Red de Instalaciones fotovoltaicas en Centros Educativos (52 centros)	Todas las CC.AA.	1.202	114
Guascor Foton-UPM	Comunidad de Madrid	200	25
Planta fotovoltaica de 1,2 MW en Sanlúcar la Mayor	Andalucía	400	1,2

Solar Termoeléctrica

Aprobados			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Planta solar termoeléctrica en Puertollano	Castilla La Mancha	7.000	50.000

En ejecución			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Almadén 20 MW	Andalucía	5.514	20.000
Generación Directa de Vapor	Andalucía	30	5.000

Biomasa

En ejecución			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Potencia (kW)
Guascor	Álava	1.217,5	350
Taim-TFG	Zaragoza	240	700
Sociedad de Valorización de Biomásas	Andalucía	900	-

Biocarburantes

Aprobados			
Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Producción (t/año)
Biodiésel ESLA - CAMPOS	Cabrerros del Río (León)	8.958	100.000

Industria

Aprobados

Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Ahorro Energético Final (tep/año)
Aragonesas, Industria y Energía, S.A.	Cataluña	4.300	6.415

En ejecución

Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	Ahorro Energético Final (tep/año)
Suceram, S.A.	Cataluña	1.502	1.980
Aragonesas, Industria y Energía, S.A.	Cataluña	4.300	6.415

Transformación de la Energía

En ejecución

Proyecto	Ubicación	Inversión (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (kW)
Ampliación UTE IDAE - COVAP	Andalucía	2.550	4.136	4.200
<i>TOTAL</i>		<i>10.079</i>	<i>13.392</i>	<i>14,2</i>

Puestos en marcha

Proyecto	Ubicación	Inversión total (miles €)	Inversión total IDAE (miles €)	Ahorro Energía (tep/año)	Potencia (kW)
UTE IDAE - BP SOLAR		8.366	7.529	9.256	10.000

En explotación

Proyecto	Ubicación	Producción REAL (MWh)	Ahorro Energía (tep/año)	CO2 Evitado (t CO2/año)
PROCESA (pyme feder)	Castilla-La Mancha	23.048	2.606	6.085
ENESVAL (pyme feder)	Comunidad Valenciana	8.446	953	2.225
TORRAS PAPEL (Motril) (compra venta)	Andalucía	20.980	746	1.749
CERÁMICA PRINCIPADO	Asturias	23.068	172	401
COVAP	Andalucía	41.842	1.745	4.091
F.N.M.T.	Castilla y León	7.416	134	313
LECHE PASCUAL LUGO	Galicia	29.204	527	1.231
MAGOSA	Comunidad Valenciana	8.822	159	372
NUEVA CERÁMICA	La Rioja	6.531	49	114
NUEVOS PROD. CERÁMICOS	Comunidad Valenciana	52.711	6.510	15.261
TOTAL		222.068	13.601	31.842



9.2 Relación de Acuerdos y Convenios

Con las 19 Comunidades y Ciudades Autónomas, para la definición y ejecución de las acciones previstas en el Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España.

Con las 19 Comunidades y Ciudades Autónomas, para la definición y ejecución de las acciones previstas en el Plan de Energías Renovables 2005-2010.

Con los 21 ayuntamientos de Alcalá la Real, Alcaudete, Bedmar y Garciez, La Carolina, Estación de Linares-Baeza, Hornos de Segura, Huelma, Jamilena, Jódar, Linares, Lopera, Mancha Real, Porcuna, Pozo Alcón, Santisteban del Puerto, Torre del Campo, Torredonjimeno, Úbeda, Villanueva de la Reina, Villarrodrigo y con la Diputación Provincial de Jaén, para llevar a cabo estudios de viabilidad dentro de un Programa de Apoyo a Proyectos de Ahorro y Eficiencia Energética.

Con el Ministerio de Medio Ambiente, para el desarrollo y ejecución de las actuaciones del Programa AGUA, para la promoción de las energías renovables y la eficiencia energética en la desalación.

Con el Ministerio de Medio Ambiente, WWF/Adena, Eroski, Coca-Cola y subdistribuidoras, para asesorar a estas empresas sobre la optimización de la eficiencia energética de sus instalaciones consumidoras de energía y del transporte, tanto de mercancías como de sus trabajadores.

Con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Ministerio de Economía y Hacienda, para la realización de una auditoría energética del complejo MINECO, formado por la sede del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y la sede el Ministerio de Economía y Hacienda.

Con el Ministerio de la Vivienda, para llevar a cabo acciones de difusión, información y formación del Código Técnico de la Edificación.

Con la Agencia Internacional de la Energía, para participar en la colaboración internacional sobre combustibles avanzados para motores.

Con IBERENOVA, CIEMAT, SENER y PSSM, para desarrollar el proyecto de una central solar termoeléctrica de generación directa de vapor en la Plataforma Solar de Almería.

Con la Agencia Andaluza de la Energía y Rotártica, para establecer el marco de colaboración necesario para llevar a cabo diez proyectos demostrativos de aprovechamiento de la energía solar (frío solar).

Con la Consejería de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías del Gobierno de Canarias y el Cabildo de Lanzarote, para llevar a cabo actuaciones que logren una mayor eficiencia energética y aprovechamiento de las energías renovables en la isla de Lanzarote.

Con la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, para llevar a cabo el proyecto y construcción de la central hidroeléctrica de Vadomojón.

Con el Consorcio Regional de Transportes de Madrid, para la ejecución de actuaciones de movilidad sostenible.

Con el Consorcio de Transportes de Asturias, para llevar a cabo actuaciones de movilidad sostenible.

Con el Consorcio de Transportes de Asturias, para el desarrollo de un estudio de movilidad basado en un sistema de transporte guiado sobre raíles entre las ciudades de Gijón y Cudillero.

Con el departamento de Política Territorial y Obras de la Generalitat de Cataluña, el ICAEN y el Ayuntamiento de Tarrasa, para el desarrollo de un estudio de un Plan de Transporte en polígonos industriales del citado municipio.



Con el departamento de Política Territorial y Obras de la Generalitat de Cataluña, el ICAEN y el Ayuntamiento de Girona, para el desarrollo de un estudio de un Plan de Movilidad Sostenible para dicha ciudad.

Con el departamento de Política Territorial y Obras de la Generalitat de Cataluña y el ICAEN, para el desarrollo de un estudio de un Plan de Transporte en polígonos industriales de Sabadell y Sant Quirze del Vallés.

Con el departamento de Política Territorial y Obras de la Generalitat de Cataluña y el ICAEN, para el desarrollo de un estudio de un Plan de Transporte en polígonos industriales del Delta del Llobregat.

Con el Ayuntamiento de Guadalajara y la Fundación General de la Universidad de Alcalá de Henares, para la realización de una campaña de promoción de la marcha a pie y realizar actuaciones de eficiencia energética y energías renovables en la mencionada ciudad.

Con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), para llevar a cabo actividades de eficiencia energética en el transporte en cinco municipios de la corona metropolitana de Madrid: Móstoles, Alcorcón, Fuenlabrada, Las Rozas y San Sebastián de los Reyes.

Con la Empresa Municipal de Gestión Inmobiliaria de Alcorcón (EMGIASA), para la realización de un estudio sobre eficiencia energética en el ámbito del Ensanche Sur de esa localidad.

Con la Agencia de la Energía de Barcelona, para la elaboración de un estudio de evaluación sobre la viabilidad técnica y económica de la conexión y posterior suministro de energías, a partir de un sistema de climatización de distrito destinado a clientes del sector residencial y terciario de la ciudad de Barcelona.

Con la Empresa Municipal de la Vivienda y el Suelo de Madrid (EMVS), para la elaboración de un pliego de especificaciones técnicas para instalaciones térmicas de edificios públicos de alta eficiencia energética y medioambiental.

Con la Asociación Nacional de Fabricantes de Generadores de Calor (FEGECA), para la elaboración de una base de datos que contenga las calderas comercializadas en el mercado español, su etiquetado energético y características técnicas más relevantes.

Con la Asociación Nacional de Industriales de Materiales Aislantes (ANDIMA), para promover actuaciones encaminadas a mejorar la eficiencia energética de la envolvente térmica de los edificios nuevos y existentes, así como del aislamiento de sus instalaciones térmicas.

Con WWF/ADENA, para la realización de un sistema de información sobre electrodomésticos eficientes que contendrá una base de datos y una calculadora de ahorro de energía, como herramientas de Internet, para la adecuada información del consumidor.

Con la Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos de Línea Blanca (ANFEL) para la elaboración de una base de datos de los electrodomésticos más eficientes que se comercializan en el mercado español.

Con la Asociación Nacional de Grandes Empresas de Distribución (ANGED), para la elaboración de una base de datos de los electrodomésticos más eficientes que se comercializan en el mercado español.

Con la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC), para la elaboración de una base de datos de equipos de climatización de alta eficiencia energética.

Con el Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación, para el asesoramiento, en los aspectos energéticos, de la fase de proyecto del nuevo edificio destinado a la sede de este Instituto, en León.

Con la Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos de Línea Blanca (ANFEL) y la Asociación española del Gas (SEDIGAS), para la realización de un estudio de eficiencia energética en electrodomésticos bitérmicos.

Con la Asociación Española de Agricultura de Conservación de Suelos Vivos, para conseguir una mayor eficiencia en el sector agrario y reducir el impacto ambiental.

Con el Centro de Capacitación y Promoción de la Democracia (CECADE), para establecer mecanismos de cooperación para promover el desarrollo en materia de uso racional de la energía.

Con la EOI, para formar parte del Consejo Asesor de los programas formativo de esta Fundación.



9.3 Relación de Estudios

Boletín IDAE nº 8: incluye un análisis pormenorizado de la evolución reciente en España de la Eficiencia Energética y las Energías Renovables por sectores y áreas de actividad en el año 2005, así como de la normativa y apoyo público relativas al año 2006. Septiembre de 2006.

Estadística de Cogeneración 2005: elaboración de un Informe estadístico para Eurostat sobre el estado de la cogeneración por sectores, tecnologías y fuentes de consumo.

Estadística de Energías Renovables 2005: elaboración de un informe estadístico pormenorizado para la Agencia Internacional de la Energía sobre la situación del sector en España.

Proyecto ANEMOS. Evaluación del estado del arte de la predicción eólica en la UE: desarrollado bajo el VPM, con la implicación de numerosos promotores de parques eólicos europeos. Durante el año 2006 se ha avanzado en el diseño de la plataforma SW así como en la integración de los modelos en la misma, a fin de proceder a la predicción y comparación on-line de los modelos in situ. El proyecto, finaliza formalmente en octubre del 2006, aunque en la actualidad se continúa con la integración de los últimos modelos de predicción en la plataforma. [Dpto. Estudios].

Estudio On line Database on Yearly assessment of Energy Efficiency - Measures d'utilisation Rationnelle de L'Energy (ODYSSE-MURE). Indicadores Energéticos: realizado por las Agencias de Energía europeas pertenecientes a EnR y desarrollado en el marco del Programa EIE. Elaboración del Informe de España correspondiente a 2005 y contribución al análisis de tendencias.

Estudio BESS. Evaluación comparativa de la eficiencia energética en PYMES del sector industrial: estudio de

benchmarking, desarrollado junto a otras Agencias Europeas en el marco del programa EIE. Tiene como objetivo principal el desarrollo de una metodología de gestión energética, especialmente orientada a PYMES vinculadas al sector de la Alimentación. Incluye la realización de auditorías energéticas en PYMES de este sector además de un análisis comparativo a escala supranacional de los índices de eficiencia energética a partir del desarrollo de herramientas específicas de evaluación diseñadas para tal fin.

Proyecto SIEEE. Servicio de Información Estadístico Energético: desarrollo de una herramienta web orientada a la información a distintos tipos de usuarios, personal del IDAE y público en general, con datos energéticos referidos a las diferentes fuentes de suministro y sectores de consumo. Proyecto iniciado en 2005 y en fase actual de desarrollo.

Estudio sobre el abastecimiento de biomasa a partir de cultivos energéticos leñosos de rotación corta para co-combustión: estudio enmarcado dentro de las acciones concretas a incluir en el Plan Teruel y Plan Especial para Alto Gadiana dentro del Plan Hidrológico Nacional. Tiene por objeto realizar y promocionar planes de abastecimiento de biomasa que finalicen en la constitución de sociedades de suministro de biomasa.

Estudio de calidad del biodiésel comercializado en España: iniciado en el año 2006 en colaboración conjunta de IDAE con asociaciones relevantes en el sector de la automoción como APPA (Asociación de Productores de Energías Renovables), ANFAC (Asociación Nacional de Fabricantes de Automóviles y Camiones) y ANIACAM (Asociación Nacional de Importadores de Automóviles y Camiones), prevé el análisis de calidad de este biocombustible a partir de una muestra de gasolineras donde éste se encuentra disponible.

Estudio de asistencia Técnica para la Incorporación de Criterios de Eficiencia Energética en el Plan de Ayudas

para la Renovación del Parque de Tractores Agrícolas en España: clasificación de los tractores agrícolas nuevos en función de su eficiencia energética con vistas a favorecer la renovación del parque, primando los apoyos a los tractores de mejor clasificación energética. Desarrollo bajo colaboración conjunta del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el apoyo técnico de la Fundación FFIL, en colaboración con las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Agrónomos e Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Proyecto “Peixe Verde”: Proyectos innovadores y de demostración energética en la pesca: aprobado por el Ministerio de Educación como Proyecto Singular y Estratégico en el año 2006. Se dirige a la optimización del consumo energético del sector pesquero a través de diferentes actividades en el área I+D+i. Participación de organismos públicos y privados bajo liderazgo de los armadores de Puerto de Celeiro (Lugo). El IDAE, además de prestar asesoramiento técnico y financiero, participa como coordinador del subproyecto “Ahorro y Eficiencia Energética”, para lo cual realiza el estudio de iluminación eficiente en barcos de pesca. En el año 2006 este proyecto ha sido aprobado.

Estudio de aprovechamiento de la energía eólica para el consumo de una planta de desalinización en Lanzarote: enmarcado dentro del Acuerdo Marco de colaboración para el desarrollo de las Energías Renovables e incremento de la eficiencia energética dentro del Plan Territorial de Infraestructuras Energéticas del Cabildo, y dirigido a la selección de una planta desalinizadora y un parque eólico para abastecerla.

Estudio de aprovechamiento de la energía eólica en las cuencas hidrográficas: enmarcado dentro del Protocolo General de Colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para el desarrollo y ejecución de las actuaciones del Programa AGUA y promoción de las Energías Renovables, tiene por objeto la selección y evaluación

de emplazamientos para el aprovechamiento eólico en terrenos de dominio público gestionados por las Confederaciones Hidrográficas.

Estudio de seguimiento del estado de los parques eólicos y su adecuación al PO.12.3 sobre huecos de tensión: enmarcado dentro del vigente acuerdo de colaboración entre IDAE y la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (F2I2).

Programa EIE PV Policty Group: proyecto iniciado en 2005 bajo el programa EIE, donde participan conjuntamente el IDAE y otras Agencias Europeas de Energía. Se plantea la evaluación y definición de estrategias y políticas de promoción de la energía solar fotovoltaica, al objeto de alcanzar los objetivos europeos establecidos para el 2010 y 2020.

K4RES-H (Key Issues for Renewable Heat in Europe): proyecto iniciado en 2004 bajo el programa EIE, orientado al estudio sobre los mecanismos vigentes a nivel europeo en cuanto a la promoción de proyectos de producción de calor y frío con recursos renovables. Participación de asociaciones europeas relevantes en los sectores implicados, tales como ESTIF (solar térmica), AEBIOM (biomasa) y EGEC (geotermia). La participación del IDAE se dirige a un estudio de la Ordenanza Solar del municipio de Madrid, realizando además tareas de difusión de diversa índole. Los resultados de este proyecto se integrarán en un Plan de Acción para las Energías Renovables Térmicas por mediación de un instituto independiente y el Consejo Europeo de Energías Renovables.

Estudio de actuaciones relativas al Ahorro Energético y Uso de las Energías Renovables en empresas de la Campiña Sur Cordobesa: colaboración entre IDAE y la Asociación de Empresarios de Montilla ADEMO con la finalidad de contribuir a los objetivos de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética y del Plan de Energías Renovables. IDAE presta el asesoramiento técnico necesario, además de realizar la supervisión de los trabajos.

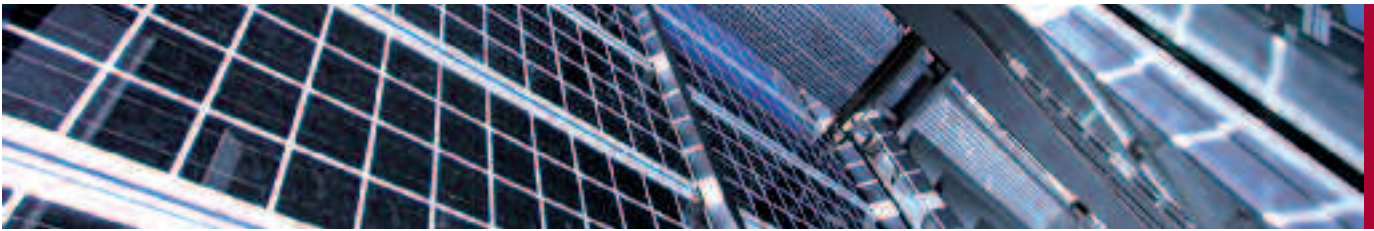
Plan de transporte de trabajadores de tres polígonos industriales del área central de Asturias: realizado por IDAE y el Consorcio de Transportes de Asturias (CTA). Estudio dirigido a mejorar con criterios de sostenibilidad la movilidad y accesibilidad de los trabajadores a sus centros de trabajo en los polígonos industriales del municipio de Llanera (Principado de Asturias): Parque Tecnológico, Polígono Industrial de Silvota y Polígono Industrial de Asipo.

Plan de movilidad urbana sostenible de la ciudad de Mieres: realizado por IDAE y el Consorcio de Transportes de Asturias (CTA). Estudio dirigido a actuar sobre la movilidad urbana mierense para conseguir cambios importantes en el reparto modal, con una mayor participación de los medios más eficientes de transporte, en detrimento de la utilización del uso del vehículo privado con baja ocupación, y fomentar el uso de modos no consumidores de energía fósil, como la marcha a pie y la bicicleta.

Plan de movilidad urbana sostenible de la ciudad de Getafe: realizado por IDAE y el Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM). Estudio dirigido a promover actuaciones en la movilidad urbana de la ciudad de Getafe que hagan posible un cambio modal hacia la utilización de los medios de transporte menos consumidores de energía.

Plan de transporte de trabajadores de los polígonos industriales de Terrassa: estudio realizado por IDAE y dirigido a cambiar el modo mayoritario de desplazamiento al puesto de trabajo en vehículo turismo con baja ocupación a polígonos industriales del municipio de Terrassa (Barcelona).

Plan de movilidad interurbana sostenible de Soto del Real: realizado por IDAE y el Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM). Estudio dirigido a mejorar la movilidad actual entre Soto del Real, incluyendo su área de influencia, y el municipio de Madrid, potenciando al máximo los medios colectivos de transporte (autobús y tren de cercanías), integrando en la



medida de lo posible el uso de la bicicleta y el caminar, así como el aumento de los índices de ocupación del vehículo privado. Todo ello, con vistas a conseguir una mejora en la movilidad de los ciudadanos y a la vez un menor consumo energético y una disminución de emisiones en el global de la movilidad interurbana entre ambos municipios.

Proyecto Energy Performance of Building Directive (CA-EPBD): estudio y evaluación iniciado en 2004 bajo el programa EIE en el marco de una acción concertada sobre la Directiva de Eficiencia Energética de Edificios. Prevé el intercambio de información entre los distintos países al objeto de facilitar la transposición de esta Directiva en los distintos Estados Miembros.

Guías de Eficiencia en Instalaciones Térmicas de Edificios: estudio recopilatorio de guías técnicas de climatización dirigidas al sector de las instalaciones térmicas de los edificios. Iniciado en el año 2006 y realizado por FUNDATECYR (Fundación de la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración) bajo supervisión del IDAE. Presentación oficial de las Guías en la Feria de Climatización del 2007, disponibles las mismas en la web del IDAE.

Estudio para la depuración de programas informáticos normativos LIDER (Código Técnico de la Edificación) y CALENER (Certificación Energética Edificios): valoración y mejora de las mencionadas herramientas desde la perspectiva de usuarios del sector residencial y terciario.

Auditoria energética complejo MINECO: estudio iniciado en el año 2006 bajo solicitud del Ministerio de Industria al IDAE. Se prevé el análisis del consumo energético y las alternativas a la mejora de la eficiencia energética en las instalaciones del Complejo MINECO, formado por las sedes del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y del Ministerio de Economía y Hacienda.

Estudio relativo a la creación de una Base de Datos informativa sobre electrodomésticos eficientes: iniciado en el año 2006 en colaboración con asociaciones relevantes en el mercado de los electrodomésticos como ANFEL (Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos de Línea blanca) y ANGEG (Asociación Nacional de Grandes Empresas de Distribución). Se espera que la base de datos, de instalación prevista en la web del IDAE, sirva de guía a las CC.AA. en la elaboración de sus respectivos Planes Renove, dentro de las actuaciones esperadas en el marco del Plan de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética.

Estudio relativo a la creación de una Base de Datos informativa sobre equipos de climatización de alta eficiencia energética destinadas al sector doméstico y terciario: iniciado en el año 2006 en colaboración con AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización). Esta base de datos servirá como guía para las CC.AA. en la aplicación de sus planes de renovación del parque de equipos de climatización, dentro de las actuaciones previstas por el Plan Acción E4. Asimismo servirá como centro de información para profesionales y ciudadanos en la elección de los equipos de climatización.

Asistencia Técnica al Instituto Nacional de Tecnología (INTECO): estudio de asesoramiento energético iniciado por IDAE en el año 2006 bajo solicitud de INTECO, entidad público empresarial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en el proyecto de un nuevo edificio en León con el objeto de ser ejemplarizante desde el punto de vista energético.

Estudio de Eficiencia Energética en el Complejo de Nuevos Ministerios: incluye actividades diversas orientadas al estudio y promoción de la eficiencia energética en los sectores de la edificación y transporte entre las cuales destacan la certificación energética de los edificios del complejo y planes de movilidad. Finalizado en el año 2006.

9.4 Relación de Grupos de Trabajo

Grupo de Trabajo del Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión: *evaluación de expedientes de las instalaciones de cogeneración y otros dispositivos de combustión. Ministerio de Medio Ambiente.*

Grupo de Trabajo para el análisis de plantas de producción eléctrica con aceites minerales usados. *Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.*

Grupo de Trabajo Interministerial para el análisis de las instalaciones de tratamiento y reducción de purines de explotaciones de porcino en las que se produce energía eléctrica. *Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Ministerio de Economía y Hacienda, Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.*

Grupo de Trabajo del hidrógeno y las pilas de combustible. *Asociación Española del Hidrógeno y plataformas, europea y española, de hidrógeno y pilas de combustible.*

Grupo de Trabajo para la elaboración de una metodología técnica de clasificación energética de tractores. *Universidad Politécnica de Madrid y Asociación Nacional de Fabricantes de Tractores, en el marco del Plan RENOVE para Tractores.*

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

Grupo de Trabajo de Energías Renovables de EnR.

Grupo de Trabajo de EnR de Indicadores Energéticos Sectoriales.

Grupo de Trabajo de Transporte de EnR.

Observatorio de la Movilidad: *realización de informes*

anuales sobre la movilidad metropolitana en España con participación de autoridades locales, autonómicas. Ministerio de Fomento y Ministerio de Medio Ambiente.

Grupo de Trabajo de Tecnologías de Uso Final de la AIE (Agencia Internacional de la Energía).

Grupo de Trabajo de la Plataforma Tecnológica de Redes Eléctricas de la Unión Europea.

Grupo de Trabajo sobre combustibles avanzados de la AIE.

Grupo de Trabajo de Biocarburantes, *para analizar las posibilidades de la agroenergética española en el sector.*

Grupo de Trabajo para el estudio del potencial de biomasa forestal para co-combustión. *Dirección General de Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.*

Grupo de Trabajo del Programa de co-combustión del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Grupo de Trabajo para la modificación del RD 436/2004.

Grupo de Trabajo de revisión del Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).

Grupo de Trabajo para el fomento de concursos públicos para otorgar concesiones en infraestructuras hidroeléctricas de titularidad pública, *con el objetivo de incrementar el número de aprovechamientos hidroeléctricos. Ministerio de Medio Ambiente.*

Comités Técnicos de Normalización, CTN 94. “Energía Solar Térmica” CTN 206 Subcomité (SC) 82. “Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica”: realización de normas nacionales y revisión de las internacionales y publicación de la Norma UNE 94002:2005 de energía solar térmica. Secretaría de AENOR, empresas, fabricantes, instaladores y agencias de energía.

Comité Técnico de Normalización CTN 164 “Biomcombustibles Sólidos” de AENOR.

Comisión Interministerial para el aprovechamiento energético de la biomasa: *identificación de medidas de promoción de la biomasa.*

Grupo Técnico de Coordinación de Políticas de Cambio Climático.

9.5 Seminarios, Jornadas y Exposiciones

JORNADAS, SEMINARIOS, PRESENTACIONES Y CURSOS ORGANIZADOS POR EL IDAE

Curso de Formación de Formadores sobre Gestión Energética Municipal, Madrid, 11 y 12 de enero.

Mesa Redonda sobre Contratos de Servicios Energéticos en Edificios Públicos, Madrid, 23 de enero.

Jornada de Presentación del Plan de Acción de la E-4. Actuaciones de Ahorro y Eficiencia Energética Año 2006, Madrid, 28 de febrero.

Presentación de la Campaña de Conducción Eficiente, en colaboración con la Asociación Nacional de Fabricantes de Automóviles (ANFAC), Madrid, 8 de marzo.

Jornada de Trabajo sobre Gestión de la Movilidad para Agencias de Energía y otros Agentes Locales, enmarcada en el Proyecto TREATISE (Training Programme for Local Energy Agencies and Actors in Transport and Sustainable Energy Actions), dentro del programa STEER (EIE), de la Comisión Europea, Madrid, 16 de marzo.

Presentación del Plan de Formación de Vendedores de Electrodomésticos sobre el Sistema de Etiquetado Energético. Versiones on-line y para publicaciones, Madrid, 31 de marzo.

Jornada de Presentación de los Aspectos Energéticos del Código Técnico de la Edificación, Madrid, 27 de abril.



Jornada Técnica “Planes de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS)”, en colaboración con el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRANA), Pamplona, 9 de mayo.

Presentación del Manual de Conducción Eficiente para Conductores de Vehículos Industriales y de la Guía para la Gestión de Combustible en las Flotas de Transporte por Carretera, Madrid, 24 de mayo.

Taller sobre Vehículos y Combustibles Alternativos, para Agencias de Energía y otros Agentes Locales, enmarcado en el Proyecto TREATISE (*Training Programme for Local Energy Agencies and Actors in Transport and Sustainable Energy Actions*), dentro del programa STEER (EIE), de la Comisión Europea y con la colaboración de la Agencia Andaluza de la Energía, Sevilla, 19 de octubre.

III Taller sobre Sistemas de Apoyo de Precios Regulados para la Promoción de la Generación de Electricidad a partir de Fuentes de Energías Renovables, en el marco de International Feed-in Tariff Co-operation, Madrid, 23 y 24 de noviembre.

Cursos de Formación de Formadores sobre Ahorro y Eficiencia Energética en Agricultura, Madrid, 13 y 14 de diciembre.

Jornadas Informativas para la Difusión del Documento Básico HE-Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación, celebradas en 13 Comunidades Autónomas: en Pamplona el 25 de mayo, en colaboración con el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRANA); en Valencia el 30 de mayo, en colaboración con la Agencia Valenciana de Energía (AVEN); en Madrid el 14 de julio, en colaboración con la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid; en León el 21 de junio, en colaboración con el Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN);



en Palma de Mallorca el 22 de junio, en colaboración con la Dirección General de Energía de la Consejería de Comercio, Industria y Energía del Gobierno de las Islas Baleares; en Sevilla el 28 de junio, en colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía; en Santander el 29 de junio, en colaboración con la Consejería de Industria, Trabajo y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Cantabria; en Santiago de Compostela el 30 de junio, en colaboración con el Instituto Enerxético de Galicia (INEGA); en Zaragoza el 4 de julio, en colaboración con el Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón; en las Palmas de Gran Canaria y en Tenerife, el 11 y 12 de julio, en colaboración con la Dirección General de Industria y Energía, de la Consejería de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías del Gobierno de Canarias; en Oviedo el 28 de septiembre, en colaboración con las Consejerías de Industria y Empleo, y Vivienda y Bienestar Social del Gobierno del Principado de Asturias y con la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN); en Mérida el 10 de octubre, con la colaboración de la Agencia Extremeña de la Vivienda, el Urbanismo y el Territorio.



EXPOSICIONES A LAS QUE ACUDE EL IDAE

5ª Feria Internacional de la Energía Eficiente y Sostenible, Zaragoza, 20-22 de septiembre.

III Feria de las Energías Renovables y Tecnologías del Agua/SOSTENIBILIDAD, Roquetas de Mar (Almería), 5-7 de octubre.

EVENTOS ORGANIZADOS POR TERCEROS

Curso Superior de Negocio Energético, celebrado el 16 de enero, en Madrid, organizado por el Club Español de la Energía.

Conferencia Integración Eólica en la Red, celebrada el 24 de enero, en Madrid, organizada por la Asociación Empresarial Eólica.

Presentación Guías de Ahorro Energético en Gimnasios y Residencias de Mayores, celebrada el 25 de enero, en

Madrid, organizada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Curso de Análisis Económico Financiero del Sector Energético, celebrado el 30 de enero, en Madrid, organizado por el Club Español de la Energía y Deloitte.

Vento Meeting 2006 (Congreso Anual de la Industria Eólica), celebrado el 2 de febrero, en Madrid, organizado por Caixa Catalunya.

Seminario Sostenibilidad del Modelo Energético, Gestión de la Demanda y Energías Renovables, celebrado el 7 de febrero, en Madrid, organizado por el Club Diálogos para la Democracia.

Jornada Nuevos Combustibles y Desarrollo Sostenible, celebrada el 7 de febrero, en Madrid, organizada por la Escuela Superior de Ingenieros de Montes de Madrid.

Curso Superior de Negocio Energético, celebrado el 7 de febrero, en Madrid, organizado por el Club Español de la Energía.

Master Europeo de Energías Renovables, celebrado el 8 de febrero, en Zaragoza, organizado por la Universidad de Zaragoza.

Talleres de Energías Renovables, celebrados el 9 de febrero, en Madrid, organizados por el Club Español de la Energía.

Reunión Patronal Europea EFIEES (European Federation of Intelligent Energy Efficiency Services), celebrada el 10 de febrero, en Madrid, organizada por la Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral de Edificios, Infraestructuras e Industrias (AMI).

XII Curso para Comunidades de Regantes, celebrado el 15 de febrero, en San Fernando de Henares (Madrid), organizado por FENACORES/CENTER.

Curso Superior en Energías Renovables y Mercado Energético, celebrado el 17 de febrero, en Sevilla, organizado por la EOI - Endesa - Agencia Andaluza de la Energía.

Inauguración del Seminario sobre Energía Solar, celebrado el 19 de febrero, en Madrid, organizado por la Universidad Politécnica - Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial.

Conferencia Agentes energéticos proyecto FINANCE, celebrada el 20 de febrero, en Santiago de Compostela, organizada por el INEGA.

Encuentro Sectorial Internacional del Biodiésel - Bio Oil 2006, celebrado el 22 de febrero, en Vigo (Pontevedra), organizado por Global Energy.

Master en Gestión y Administración Ambiental - Curso Superior de Conservación de la Naturaleza y Desarrollo Territorial, celebrado el 27 de febrero, en Madrid, organizado por la Fundación Biodiversidad - Ministerio Medio Ambiente.

II Jornadas de Ciencia y Medio Ambiente, celebradas el 1 de marzo, en Lioa (Vizcaya), organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología - ZTF Universidad País Vasco.

Curso "Energías Renovables y Desarrollo Sostenible". Plan de Energías Renovables, celebrado el 6 de marzo, en Madrid, organizado por la Universidad Complutense de Madrid.

Gestión Energética en Centros Sanitarios, celebrado el 6 de marzo, en Mérida, organizado por Agencia Extremeña de la Energía - Servicio Extremeño de Salud.

Jornada Técnica Minihidráulica, celebrada el 10 de marzo, en Jaén, organizada por la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Jaén.

I Semana de Desarrollo Sostenible. Gestión sostenible de Residuos, celebrada el 14 de marzo, en Ucvila (Ávila), organizada por la Diputación de Ávila, Fundación Santa Tresa, APEA y UCAVILA.

Master EOI Energías Renovables y Mercado Energético, celebrado el 14 de marzo, en Madrid, organizado por la EOI.

I Jornada sobre Cultivos Agroenergéticos, celebrada el 21 de marzo, en Valladolid, organizada por UPA - AFOEX.

Curso sobre Vivienda Sostenible y Arquitectura Bioclimática, celebrado el 21 de marzo, en Madrid, organizado por la E.T.S. Arquitectura de Madrid.

Biomass Specialisation Course 2006, celebrado el 22 de marzo, en Zaragoza, organizado por la Universidad de Zaragoza.

Salón de Energías Renovables - Feria FICON, celebrado el 23 de marzo, en Don Benito (Badajoz), organizado por DEPAEX.

XVI Jornadas de Ganado Porcino en la Cooperativa, celebradas el 30 de marzo, en Zamora, organizadas por URCACYL.

Forum de la Automática - Situación Actual y Perspectivas de las ER en España, celebrado el 31 de marzo, en Barcelona, organizado por CIMNE (UPC).

Master en TEECC del IUCA/UCM, celebrado el 3 de abril, en Madrid, organizado por IUCA/UCM.

Conferencia de Energías Renovables, celebrada el 5 de abril, en Toledo, organizada por IBERDROLA.

Jornadas sobre "El futuro de la Edificación. Efectos del Protocolo de Kioto", celebradas el 5 de abril, en Oviedo, organizadas por FECEA.



Jornada Instrumentos europeos de financiación para las PYME, celebrada el 6 de abril, en Madrid, organizada por la Cámara de Comercio e Industria de Madrid.

VII Jornada de Biomasa. El Uso de la Biomasa en el Entorno urbano, celebrada el 21 de abril, en Cuéllar (Segovia), organizada por Ayuntamiento de Cuéllar.

Curso sobre Eficiencia Energética: Energía Térmica Solar y Eléctrica Fotovoltaica, celebrado el 26 de abril, en Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid - Fundación Escuela de la Edificación.

Jornada sobre Sostenibilidad Territorial. El Reto de la Energías Renovables, celebrada el 26 de abril, en Madrid, organizada por la Secretaría Federal de Medio Ambiente y Desarrollo Rural - PSOE.

Jornadas sobre la Administración en la Producción de Energía Eólica, celebradas en Santiago de Compostela, organizadas por la FEMP (Federación Española de Municipios y Provincias).

Proyecto ECOTREN - Conferencias sobre Eficiencia Energética en los Sectores Residencial y Transporte, celebradas el 28 de abril, en Torre Guil (Murcia), organizadas por ARGEM.

I Jornadas sobre Energías Renovables, celebradas el 28 de abril, en Pinofranqueado, organizadas por ADIC - HURDES.

ENERGY CONGRESS 2006, celebrado el 5 de mayo, en Barcelona, organizado por European Energy Institute.

Jornada de Biomasa: Estado Actual y Perspectiva Inmediata, celebrada el 9 de mayo, en Madrid, organizada por la Universidad Pontificia de Comillas.

Conferencias Mundiales sobre Biocarburantes (World Biofuels 2006), celebradas el 10 de mayo, en Sevilla, organizadas por la Fundación Focus - Abengoa.

V Jornadas Abulenses de Energías Renovables, celebradas el 18 de mayo, en Ávila, organizadas por la Agencia Provincial de la Energía de Ávila (APEA).

Jornadas de Contribución de la Agricultura a la Producción y Uso Sostenible de la energía, celebradas del 30 al 31 de mayo, en Pamplona, organizadas por ITG Agrícola, S.A.

VI Conferencia Internacional de Electricidad, celebrada el 1 de junio, en Madrid, organizada por IBERDROLA-MIT (Massachusetts Institute of Technology) - Universidad de Cambridge.

II Foro de la Distribución de Productos Petrolíferos, celebrado el 7 de junio, en Madrid, organizado por el Instituto de Empresa.

1^{er} Congreso Nacional de Aislamiento Térmico y Acústico, celebrado el 8 de junio, en Madrid, organizado por ANDIMA.

Feria Internacional de Urbanismo y Medio Ambiente - TEM TECMA 2006, celebrada el 13 de junio, en Madrid, organizada por IFEMA.

Jornadas sobre Energía Solar y Biomasa, celebradas el 13 de junio, en Puertollano (Ciudad Real), organizadas por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Ciudad Real.

Jornada sobre Climatización y Eficiencia Energética, celebrada el 13 de junio, en Madrid, organizada por el Club Español de la Energía.

Seminario sobre Energía Eólica - Energy Congress, celebrado el 14 de junio, en Madrid, organizado por European Energy Institute.

Jornada Bioetanol para un Transporte Sostenible, celebrada el 14 de junio, en Madrid, organizada por CENER.

Jornada sobre el Código Técnico de la Edificación y el Ahorro Energético, celebrada el 14 de junio, en Madrid, organizada por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.

Jornada sobre Energía Solar Fotovoltaica. “La energía Solar: Una Posibilidad de Diversificación de Rentas”, celebrada el 20 de junio, en Hellín (Albacete), organizada por la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA).

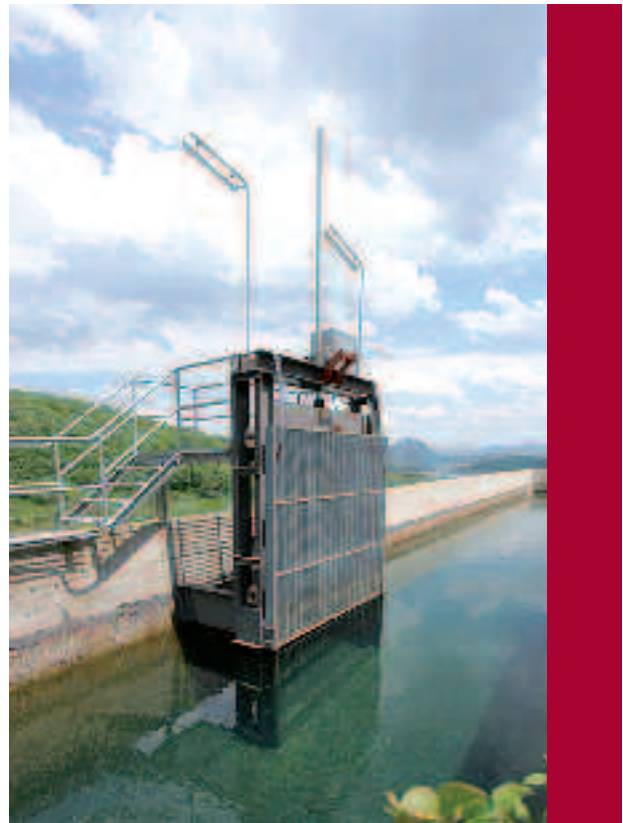
Jornada Retos y oportunidades del Sector Energético: El Papel de la Ingeniería, celebrada el 20 de junio, en Madrid, organizada por la Asociación para el Progreso de la Dirección (APD).

Seminario de Gestión Ambiental. Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura y la Ganadería en España, celebrado el 20 de junio, en Murcia, organizado por la Fundación Gas Natural.

II Foro de la distribución de Productos Petrolíferos, celebrado el 21 de junio, en Madrid, organizado por el Instituto de Empresa.

Seminario Concentrating Solar Power, celebrado el 27 de junio, en Bruselas, organizado por la Comisión Europea.

Curso de verano Energía: Impactos, Tecnología y Gestión Sostenible, celebrado el 29 de junio, en Madrid, organizado por la Universidad Autónoma de Madrid.



Curso sobre Instalaciones de Energías Renovables, celebrado el 1 de julio, en Castellón, organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

Curso Instalaciones Energías Renovables. Viabilidad Económica y Diseño Técnico, celebrado el 3 de julio, en Castellón, organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

Jornada sobre Medio Ambiente, celebrada el 5 de julio, en Madrid, organizada por CONFECARNE.

Curso de Verano. Retos del Actual Sistema Energético: Apuestas de Futuro, celebrado el 10 de julio, en Aranjuez, organizado por la Universidad Rey Juan Carlos.

Curso de Verano Energías Renovables para un Desarrollo Sostenible, celebrado el 17 de julio, en La Granja de San Ildefonso (Segovia), organizado por la Universidad Politécnica de Madrid.

Jornada Técnica: El Olivar y Kioto: Desarrollo de proyectos innovadores de reducción de emisiones y ahorro energético, celebrada el 17 de julio, en Jaén, organizada por el Centro de Innovación y Tecnología del Olivar y del Aceite (CITOLIVA).

I Jornadas Energías Renovables, celebradas el 18 de julio, en Madrid, organizadas por la Confederación de Cooperativas Agrarias de España (CCAEE).

Encuentro en la UIMP, celebrado el 17 de julio, en Santander, organizado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Universidad Menéndez Pelayo.

La Actualidad de las Energías Renovables. Jornadas internacionales sobre energías renovables y empleo, celebradas el 14 de septiembre, en Madrid, organizadas por CC.OO.

VII Seminario de Energías Renovables: Biomasa: Futuro Posible o Irrealizable, celebrado el 14 de septiembre, en Madrid, organizado por APROMA.

Feria Oleosur 2006: VII Feria Internacional del Aceite de Oliva y Afines, celebrada el 14 de septiembre, en Armilla (Granada), organizada por la Asociación Cultural Campoliva.

Master sobre Energías Renovables, Hidrógeno y Pilas de Combustible, celebrado el 18 de septiembre, en Madrid, organizado por el CSIC y Universidad Menéndez Pelayo.

Jornada de Aplicación de las Energías Renovables en el Mundo Rural, celebrada el 18 de septiembre, en Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), organizada por el Ayuntamiento de Villanueva de los Infantes - UNED.

POWER EXPO 2006- Foros de la Energía, celebrado el 19 de septiembre, en Madrid, organizado por el Club Español de la Energía (ENERCLUB).

Seminario Movilidad Sostenible en el Entorno Urbano. Modos Alternativos y Ferroviarios: a Pie, en Bici o en Tren, celebrado el 20 de septiembre, en Vila Joiosa (Alicante), organizado por la Fundación de los Ferrocarriles Españoles.

Jornada Movilidad al Trabajo y Cambio Climático - Semana de la Movilidad, celebrada el 21 de septiembre, en Madrid, organizada por UGT-Madrid.

Curso Situación Actual y Futuro de la Biomasa como Recurso Energético, celebrado el 28 de septiembre, en Madrid, organizado por el CIEMAT.

III Jornada Técnica, la Gestión de la Movilidad Local, celebrada el 28 de septiembre, en Barcelona, organizada por la Diputación de Barcelona.

I Congreso Ciudad de la Energía, celebrado el 29 de septiembre, en León, organizado por APB CONSULTORES, S.L.

IX Seminario Internacional sobre Periodismo y Medio Ambiente, celebrado el 29 de septiembre, en Córdoba, organizado por la Universidad de Córdoba, Enresa, Fundación Efe, Consejería y Club UNESCO.

Mesa Técnica Sector Energético, en el marco de la IV Feria de la Industria Complementaria (FIC 2006), celebrada el 4 de octubre, en Sevilla, organizada por FIBES - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

III Feria de las Energías Renovables y Tecnologías del Agua, celebrada el 5 de octubre, en Roquetas de Mar (Almería), organizada por la Cámara de Comercio de Almería.

Jornadas Nacionales sobre Energías Alternativas y Cambio Climático, celebradas el 5 de octubre, en Jumilla, organizadas por el Ayuntamiento de Jumilla.

Jornada Arquitectura, Construcción y Calidad de Vida-Salón Constructec, celebrada el 11 de octubre, en Madrid, organizada por HYSPALIT.

Congreso sobre Alternativas Energéticas para el Desarrollo, celebrado el 11 de octubre, en Salamanca, organizado por la Universidad de Salamanca.

Jornada "Cooperación y Concertación Interdepartamental con la Red de Reservas de Biosfera Españolas" previa al I Congreso sobre Reservas Biosfera, celebrada el 13 de octubre, en Tenerife, organizada por el Ministerio de Medio Ambiente.

Jornada Bioenergía en España y Europa, celebrada el 17 de octubre, en Madrid, organizada por el Grupo de Empresas Agrarias - GEA.

I Congreso Internacional de Bioenergía: "La Bioenergía: una oportunidad, una necesidad". FERIA EXPOBIOENERGÍA, celebrada el 18 de octubre, en Valladolid, organizada por la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (AVEBIOM).

Curso de Auditorías de Sistemas Energéticos, celebrado el 18 de octubre, en Madrid, organizado por la Universidad Pontificia de Comillas.

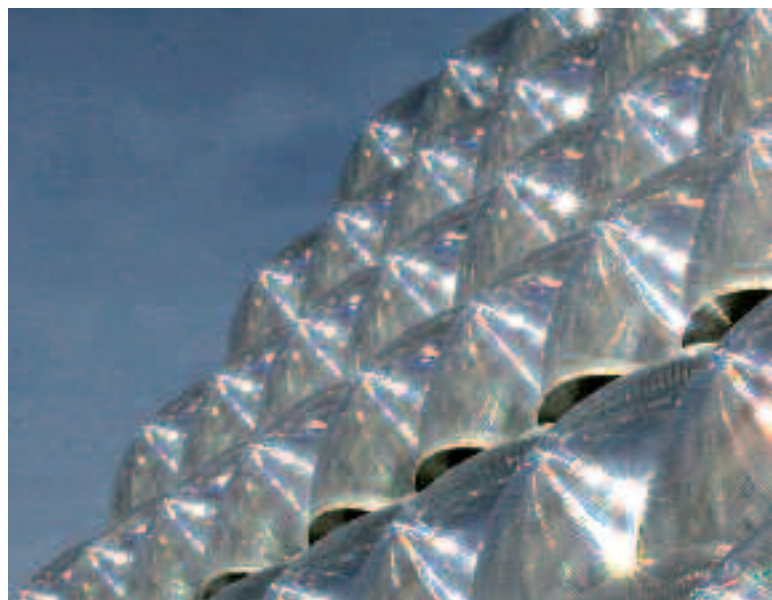
Jornada "Energía, Economía y Sociedad Rural", celebrada el 19 de octubre, en Comarca Asturiana Oscos Eo, organizada por la Secretaría Federal de Desarrollo Rural y Medio Ambiente (SERIDA).

I Congreso de Energía Solar Galicia 2006, celebrado el 19 de octubre, en Orense, organizado por el Consejo Gallego de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales.

Seminario Europeo "Climate Forum: Participación Social, Energía y Cambio Climático", celebrado el 25 de octubre, en Pamplona, organizado por CRAN.

Foro MATELEC para la sostenibilidad - Salón MATELEC 2006, celebrado el 26 de octubre, en Madrid, organizado por MATELEC - Editorial El Instalador.

Jornada "Soluciones para el ahorro y la eficiencia energética. Nuevas tecnologías en el ámbito de las instalaciones" - XVII Congreso CONAIF, celebrada el 26 de octubre, en Madrid, organizada por CONAIF.



I Jornadas Técnicas sobre Nuevos Aprovechamientos de la Biomasa en la Sierra Norte de Madrid, celebradas el 26 de octubre, en El Atazar (Madrid), organizadas por el Ayuntamiento de El Atazar.

Congreso Europeo sobre Aprovechamiento de Residuos Agroalimentarios, celebrado el 27 de octubre, en Paterna (Valencia), organizado por AINIA.

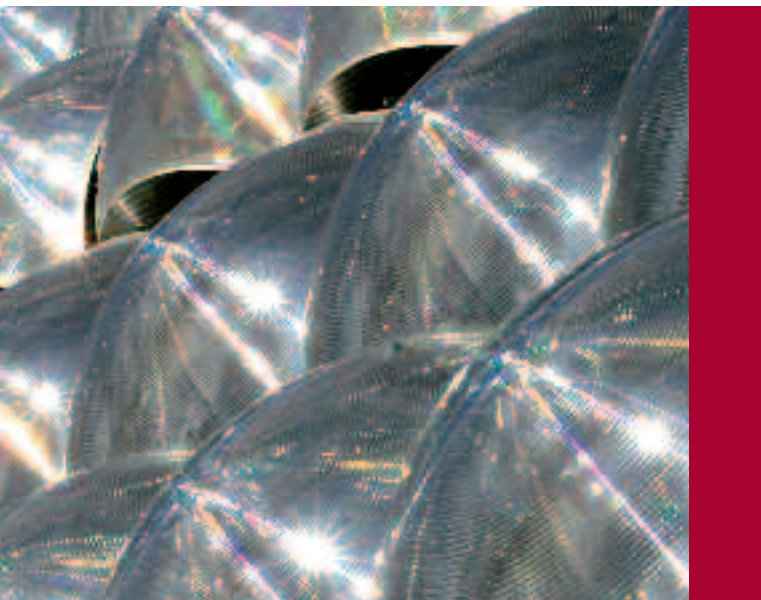
Conferencia Internacional sobre Combustibles Limpios en el Transporte, celebrada el 2 de noviembre, en Sevilla, organizada por la Agencia Andaluza de la Energía - ISR.

Seminario Estatal de Cultivos Herbáceos: Biocarburantes y Cultivos energéticos, celebrado el 3 de noviembre, en Zamora, organizado por la Coordinadora de Agricultores y Ganaderos (COAG).

Jornada sobre Mercado de Biocombustibles, celebrada el 6 de noviembre, en Madrid, organizada por IRR.

Seminario de Gestión Ambiental: La Biomasa y los Biocarburantes como Fuente Energética, celebrado el 8 de noviembre, en Toledo, organizado por Fundación Gas Natural - Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

Seminario La Gestión Eficaz del Agua, celebrado el 8 de noviembre, en Tomelloso (Ciudad Real), organizado por FENACORE/Comunidad de Regantes del Acuífero de la Mancha Occidental.



II Jornada sobre Logística, Preparación y Suministro de Biomasa para Usos Energéticos, celebrada el 14 de noviembre, en Madrid, organizada por ASERMA (Asociación Española de Recuperadores de Madera).

11th Meeting of the Internacional Energy Agency-Ocean Energy Systems Executive Committee, celebrado el 14 de noviembre, en Lisboa, organizado por el Instituto portugués de innovación tecnológica- INETI.

Conferencia sobre Energía Solar Fotovoltaica, celebrada el 14 de noviembre, en Madrid, organizada por Intereconomía Conferencias.

III Jornada Hispano-Alemana sobre Energía Solar, celebrada el 15 de noviembre, en Madrid, organizada por la Cámara de Comercio Alemana para España.

Jornadas de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Aprovechamientos energéticos de la biomasa, celebradas el 16 de noviembre, en Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real), organizadas por la Agencia de Desarrollo Local del Ayuntamiento de Villarrubia de los Ojos.

Jornadas sobre Energía Solar Térmica y Fotovoltaica, celebradas el 21 de noviembre, en Madrid, organizadas por la Revista Energías Renovables.

IV Jornada de Innovación y Nuevas Tecnologías en el Mundo Rural, celebrada el 22 de noviembre, en Sevilla, organizada por ASAJA.

II Congreso Regional de Energías Renovables de Murcia, celebrado el 23 de noviembre, en Murcia, organizado por AREMUR.

Recepción Delegación Chile. Políticas y Medidas para la Mejora de la Eficiencia Energética en Edificios, celebrada el 25 de noviembre, en Madrid, organizada por el Ministerio de Vivienda.

VIII Congreso Nacional del Medio Ambiente: Cumbre del Desarrollo Sostenible, celebrado el 27 de noviembre, en Madrid, organizado por la Fundación CONAMA.

IV Jornadas Técnicas sobre Sesión Plenaria CIGRE 2006, celebradas el 29 de noviembre en Madrid, organizadas por el Comité Nacional de España de CIGRE (Consejo Internacional de Grandes Sistemas Eléctricos).

Seminario sobre Energía Hidráulica, celebrado el 29 de noviembre, en Madrid, organizado por European Energy Institute.

Jornada de Retos Energéticos, celebrada el 29 de noviembre, en Madrid, organizada por la ETSSI-UPM.

I Seminario sobre Calidad y Normalización de las Tecnologías del Agua y Riego, celebrado el 29 de noviembre, en Madrid, organizado por la Universidad de Agrónomos.

Seminario de Cambio Climático: Estrategia de Eficiencia Energética, celebrado el 30 de noviembre, en Zaragoza, organizado por la Confederación de Empresarios de Zaragoza (CEZ).

XII Jornadas de Medio Ambiente: Cultivos Energéticos, celebradas el 30 de noviembre, en Carbonero el Mayor (Segovia), organizadas por el Ayuntamiento de Carbonero el Mayor.

Jornadas Presente y Futuro Agroindustrial. Nuevas Estrategias en el Campo Leonés, celebradas el 4 y 5 de diciembre, en León, organizadas por Caja Duero y Diario de León.

Seminario Eficiencia Energética, celebrado el 12 de diciembre, en Montilla (Córdoba), organizado por ADEMO.

Foro de la Distribución de Electrodomésticos y Electrónica, celebrado el 12 de diciembre, en Madrid, organizado por la Federación Española de Comerciantes de Electrodomésticos.

Master en Energías Renovables y Mercados Energéticos, celebrado el 12 de diciembre, en Madrid, organizado por la EOI.

IV Symposium sobre Sostenibilidad: Energía, 14 de diciembre, en Zaragoza, organizado por la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Zaragoza.

Curso Superior de Negocio Energético, celebrado el 15 de diciembre, en Madrid, organizado por el Club Español de la Energía.

Aprovechamiento de la Biomasa en Extremadura, celebrado el 20 de diciembre, en Badajoz, organizado por EAE - CBE - Escuela Superior Agraria de Elvas.



9.6 Publicaciones

Energías Renovables

Wind energy in Spain 2004: current status and prospects

Tirada: 2.500 ejemplares

El sol en tu tejado: lo que debemos saber sobre energía solar térmica para usos domésticos [Díptico]

Tirada: 3.000 ejemplares

La ordenanza solar térmica de Madrid: Implantación y resultados

Tirada: 2.000 ejemplares

Bylaw for solar thermal use by the Madrid City Council: Implementation and Results

Tirada: 1.000 ejemplares

Eficiencia y ahorro energético

Guía para la gestión del combustible en las flotas de transporte por carretera

Tirada: 2.500 ejemplares

La conducción eficiente: Un nuevo estilo de conducción que logra importantes ahorros de carburante, reducción de emisiones y que mejora la seguridad de la conducción (Programa UE TREATISE)

Tirada: Sólo formato digital

Combustibles y vehículos alternativos: combustibles y nuevas tecnologías de vehículos que reducen las emisiones de gases efecto invernadero y de contaminantes (Programa UE TREATISE)

Tirada: Sólo formato digital

Gestión de la movilidad: cambiando el modo de viajar (Programa UE TREATISE)

Tirada: Sólo formato digital

Ahorro, eficiencia energética y sistemas de laboreo agrícola (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 4)
Tirada: 15.000 ejemplares

Ahorro, eficiencia energética y sistemas de laboreo agrícola (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 4) 2ª ed.
Tirada: 5.000 ejemplares

PTT: Guía práctica para la elaboración e implantación de planes de transporte al centro de trabajo (Programa UE TREATISE)
Tirada: 2.500 ejemplares

PMUS: Guía práctica para la elaboración e implantación de planes de movilidad urbana sostenible (Programa UE TREATISE)
Tirada: 2.500 ejemplares

Ahorro, eficiencia energética y estructura de la explotación agrícola (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 5)
Tirada: 15.000 ejemplares

Ahorro, eficiencia energética y estructura de la explotación agrícola (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 5) 2ª ed.
Tirada: 5.000 ejemplares

Ahorro y eficiencia energética en instalaciones ganaderas. (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 3) 2ª ed.
Tirada: 20.000 ejemplares

Guía de vehículos turismo de venta en España, con indicación de consumos y emisiones de CO₂: Directiva Europea 1999/94/CE, Real Decreto 837/2002 (7ª actualización, abril 2006)
Tirada: Sólo formato digital

Guía de vehículos turismo de venta en España, con indicación de consumos y emisiones de CO₂: Directiva Europea 1999/94/CE, Real Decreto 837/2002 (8ª actualización, octubre 2006)
Tirada: Sólo formato digital

Medidas de ahorro y eficiencia energética en la agricultura. (Ahorro y eficiencia energética en agricultura. Tríptico promocional)
Tirada: 20.000 ejemplares (reedición)

Ahorro de combustible en el tractor agrícola. (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 1)
Tirada: 21.500 ejemplares (reedición)

Ahorro y eficiencia energética en agricultura de regadío. (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 2)
Tirada: 21.500 ejemplares (reedición)

Ahorro y eficiencia energética en instalaciones ganaderas. (Ahorro y eficiencia energética en la agricultura; 3)
Tirada: 1.500 ejemplares (reedición)

Institucional

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía: Eficiencia Energética y Energías Renovables [Tríptico]
Tirada: 3.000 ejemplares

Institute for the Diversification and Saving Energy: Energy Efficiency and Renewable Energies [Tríptico]
Tirada: 5.000 ejemplares

El IDAE financia su proyecto [Díptico]
Tirada: 3.000 ejemplares

El IDAE financia su proyecto [Díptico] 2ª ed.
Tirada: 3.000 ejemplares

Memoria IDAE 2005

Tirada: 2.000 ejemplares

Memoria IDAE 2005 - Annual report IDAE 2005

Tirada: 500 CD-ROM

Boletín IDAE Nº 8: Eficiencia Energética y Energías Renovables

Tirada: 4.000 ejemplares

Colaboraciones (con APIA)

Biocarburantes en el transporte (Manuales de energías renovables; 7)

Tirada: Sólo formato digital

Energía Eólica (Manuales de energías renovables; 3)

Tirada: Sólo formato digital

Minicentrales hidroeléctricas (Manuales de energías renovables; 6)

Tirada: Sólo formato digital

Energía Solar Térmica (Manuales de Energías Renovables; 4)

Tirada: Sólo formato digital



10 Cuentas Anuales

Los estados contables adjuntos (balance y cuenta de pérdidas y ganancias) forman parte de las cuentas anuales del IDAE, las cuales son objeto de control financiero anual por parte de la Intervención General de la Administración del Estado, y se elaboran aplicando las disposiciones legales vigentes en materia contable con objeto de mostrar la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados del Instituto, respetando los principios de contabilidad generalmente aceptados.



Balances de situación 31 de diciembre de 2006 y 2005 (Expresados en euros)

ACTIVO	2006	2005
Inmovilizado		
Gastos de establecimiento	4.267	8.508
Inmovilizaciones inmateriales	339.917	4.930.180
Inmovilizaciones materiales	87.547.680	88.372.884
Inmovilizaciones financieras	14.996.811	14.031.625
Deudores por operaciones de tráfico a largo plazo	10.865.117	16.118.164
Total inmovilizado	113.753.792	123.461.361
Gastos a distribuir en varios ejercicios	0	0
Activo circulante		
Socios desembolsos exigidos	0	73.950
Existencias	157.299	181.004
Deudores	69.700.220	21.483.378
Deudores por subvenciones		
Cuentas financieras		
Inversiones financieras temporales	35.570.000	120.700.000
Otras cuentas financieras	162.031	69.510
Tesorería	181.384.001	10.275.032
Ajustes por periodificación	155.558	136.135
Total activo circulante	287.129.109	152.919.009
TOTAL ACTIVO	400.882.901	276.380.370

PASIVO	2006	2005
Fondos propios		
Fondo social	12.025.534	12.025.534
Aportaciones del Estado	174.122.049	158.941.745
Reserva de revalorización	2.354.376	2.354.376
Resultados de ejercicios anteriores	3.040.746	3.040.746
Resultado del ejercicio	1.630.489	(3.202.086)
Total fondos propios	193.173.194	173.160.315
Subvenciones de capital	1.779.326	1.938.693
Intereses diferidos a largo plazo	0	8.544
Provisiones para riesgos y gastos	3.299.433	3.545.140
Acreeedores a largo plazo		
Acreeedores diversos	0	19.838.478
Desembolsos pendiente sobre acciones no exigidos	1.222.309	147.615
Cuentas en participación	381.523	420.322
Total acreeedores a largo plazo	1.603.832	20.406.415
Acreeedores a corto plazo		
Entidades públicas acreedoras	317.945	245.395
Acreeedores comerciales	3.600.878	6.030.629
Acreeedores por subvenciones	0	2.275.704
Acreeedores por programas de Ayudas	196.329.503	68.591.619
Otras deudas no comerciales	778.790	177.916
Ajustes por periodificación	0	0
Total acreeedores a corto plazo	201.027.116	77.321.263
TOTAL PASIVO	400.882.901	276.380.370

**Cuentas de pérdidas y ganancias para los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2006 y 2005
(Expresadas en euros)**

Gastos	2006	2005
Gastos de explotación		
Gastos de la propia actividad	8.467.616	12.469.889
Reducción de existencias en curso	0	0
Gastos de personal	6.599.420	6.373.541
Dotaciones para la amortización	8.691.222	8.964.209
Variación provisiones de tráfico	1.353.193	115.990
Otros gastos de explotación	3.184.782	3.224.252
Total gastos de explotación	28.296.233	31.147.881
Beneficios de explotación	0	0
Gastos financieros		
Gastos financieros y gastos asimilados	0	481.775
Total gastos financieros	0	481.775
Resultados financieros positivos	4.654.444	1.396.247
Gastos extraordinarios		
Variación provisión inmovilizado	1.705.350	(1.951.439)
Pérdidas procedentes del inmovilizado	80.447	2.980.256
Gastos extraordinarios	886.243	410.750
Total gastos extraordinarios	2.672.040	1.439.567
Resultados extraordinarios positivos	5.620.402	3.702.054
Pérdidas antes de impuestos		3.202.086
Impuesto sobre sociedades	0	0
Pérdidas del ejercicio		3.202.086

Ingresos	2006	2005
Ingresos de explotación		
Ventas netas	19.467.851	22.305.554
Aumento de existencias en curso	12.277	10.702
Trabajos realizados por la empresa para su inmovilizado	92.415	203.324
Otros ingresos de explotación	13.501	42.515
Subvenciones a la explotación	65.832	285.399
Total ingresos de explotación	19.651.876	22.847.494
Pérdidas de explotación	8.644.357	8.300.387
Ingresos financieros		
Otros intereses e ingresos asimilados	4.654.444	1.878.022
Total ingresos financieros	4.654.444	1.878.022
Resultados financieros negativos	0	0
Pérdida de las actividades ordinarias	3.989.913	6.904.140
Ingresos extraordinarios		
Beneficios procedentes del inmovilizado	124.893	967.621
Subvenciones de capital transferidas al resultados del ejercicio	206.328	166.930
Ingresos extraordinarios	7.961.221	4.007.070
Total beneficios e ingresos extraordinarios	8.292.442	5.141.621
Beneficio antes de impuestos	1.630.489	0
Beneficio del ejercicio	1.630.489	



c/ Madera, 8 - 28004 Madrid
Tel.: 91 456 49 00. Fax: 91 523 04 14
comunicacion@idae.es
www.idae.es