

Memoria

anual

2005



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-31790-2006

.....

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

Madrid, julio de 2006

Memoria

anual

2005



Carta del Presidente

Los elevados precios que han alcanzado combustibles como el petróleo y el gas, así como los problemas de abastecimiento que podrían producirse ante situaciones geopolíticas adversas, han situado entre las prioridades de la Unión Europea el debate sobre su futuro energético. En este sentido, la Comisión Europea ha presentado un “Libro Verde” sobre política energética que en su propio título resume los objetivos básicos de dicha política: sostenibilidad, competitividad y seguridad del abastecimiento.

El modelo energético actual, basado en el uso intensivo de combustibles fósiles, no parece sostenible en el largo plazo. Resulta evidente que nos enfrentamos a un desafío económico y tecnológico importante: el derivado de la necesidad de satisfacer una demanda energética creciente diversificando, en lo posible, las fuentes y los orígenes del suministro. Este desafío en un país como el nuestro, que importa el 80% de la energía que consume, tiene mucha importancia por nuestra situación geográfica y mientras no se desarrollen las interconexiones transfronterizas que puedan permitir la libre circulación de los flujos de energía y, en consecuencia, el verdadero desarrollo del mercado interior de la energía.

El importante crecimiento que ha experimentado en España durante los últimos años la demanda de energía primaria, por encima de nuestro crecimiento del PIB, coincide con el reto que supone para nuestro país la progresiva incorporación de normativas de carácter medioambiental, en particular, las relacionadas con el cambio climático. Por otro lado, el porcentaje de cobertura de los consumos de energía primaria con fuentes renovables ha encontrado, hasta el momento, dificultades en superar la barrera del 6%, debido, por un lado, al importante incremento de la demanda primaria y, por otro, a la baja hidráulicidad de los últimos años.

Afrontar esta problemática exige un esfuerzo tecnológico que permita mantener los niveles productivos, mejorando la eficiencia en los procesos e impulsando y desarrollando nuestros potenciales de recursos renovables con un menor impacto sobre el medio ambiente, de manera que pueda facilitar con ello la transición hacia un modelo energético más sostenible.

En esta línea, el Gobierno ha puesto en marcha dos políticas complementarias durante el año 2005: el Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España (E4), y el Plan de Energías Renovables 2005-2010, aprobados por sendos acuerdos del Consejo de Ministros de 8 de julio y 26 de agosto, respectivamente.

Estas dos nuevas herramientas de planificación de la demanda y de cobertura del consumo con fuentes renovables han sido elaboradas por el Gobierno como instrumentos fundamentales de su política energética para contribuir a moderar los consumos de energía y alcanzar el objetivo de que las energías renovables cubran el 12% de las necesidades energéticas primarias totales del año 2010.

El Plan de Acción 2005-2007 de la E4, establece las actuaciones y medidas que deben ponerse en marcha para promover el ahorro y la eficiencia energética, fija plazos temporales para la ejecución de las mismas, determina las responsabilidades que corresponden a la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales en su ejecución, e identifica las necesidades presupuestarias y las formas de financiación.

Por otro lado, la oportunidad de un nuevo Plan de Energías Renovables era incuestionable: el balance, a finales del año 2004, del antiguo Plan de Fomento de Energías Renovables, mostraba un cumplimiento de objetivos de tan solo el 28,4% del total de los previstos para el año 2010, con graves desviaciones en

muchas de las diferentes tecnologías. Además, a la necesidad de impulsar mayores incrementos en el consumo de este tipo de recursos se unía la necesidad de asumir e incorporar los objetivos de la Directiva comunitaria en materia de biocombustibles para el transporte. Adicionalmente, había que afrontar los compromisos de carácter medioambiental derivados del Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión de CO₂ (PNA) 2005-2007 y revisar, en consecuencia, las contribuciones previstas de los recursos renovables a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en el horizonte del año 2010.

La tarea de control y seguimiento de estas dos importantes herramientas de planificación energética ha sido encomendada al Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) que, bajo las directrices de la Secretaría General de Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, deberá coordinar su desarrollo en estrecha colaboración con otros organismos, manteniendo los objetivos como guía permanente de sus actuaciones y como refuerzo clave de la política energética del Gobierno.

Asumir esta función ha significado para el IDAE desplegar una intensa actividad de carácter técnico e institucional. Como organismo experto en la materia, ha sido capaz de identificar las barreras que afectaban al progreso de la eficiencia y de las energías renovables y de diseñar las medidas necesarias para superarlas. Asimismo, el Instituto ha mantenido sus líneas estratégicas de actuación: la financiación o participación en proyectos ejemplarizantes y de alto componente innovador; la difusión y la promoción de tecnologías y buenas prácticas de producción y consumo de energía, a través de publicaciones, jornadas, conferencias y campañas de sensibilización; la elaboración de estudios y la participación en foros y grupos de trabajo, nacionales e internacionales, etc. Todas estas actividades constituyen la esencia de un trabajo que, en su conjunto, tiene gran importancia para afianzar la política del Gobierno en materia de sostenibilidad energética, ejerciendo así un servicio de gran valor social e institucional del que nos sentimos satisfechos.

En todo caso, los poderes públicos debemos garantizar el pleno desarrollo de estos planes puestos en marcha en el ejercicio 2005, con el ánimo de que se alcancen los objetivos. La colaboración y coordinación con las administraciones territoriales, especialmente con las Comunidades Autónomas en base a sus competencias en la materia, resulta clave para la consecución de los objetivos que nos hemos marcado y, por esa razón, hemos trabajado durante el año 2005 para asegurar la cooperación de todas las Comunidades Autónomas españolas y de un buen número de organismos municipales y locales, que han confirmado ya su firme voluntad de cooperación y colaboración.

Estamos seguros que esta es la mejor vía para conseguir, entre todos, los objetivos que nos hemos marcado que, en definitiva, han de contribuir a un desarrollo de un modelo energético más sostenible, a reforzar la seguridad del suministro y a mejorar el nivel de las empresas.

Antonio J. Fernández Segura
Secretario General de Energía
Presidente del IDAE

Índice

1	Órganos Directivos	8
	Consejo de Administración	9
	Cuadro de Dirección	10
	Organigrama Funcional	11
2	El Plan de Energías Renovables en España 2005-2010	12
3	El Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España	18
4	Otras actividades de inversión y promoción desarrolladas durante el ejercicio ..	24
5	Resultados de la Línea de Financiación ICO-IDAE	30
6	Relaciones Institucionales	36
7	Proyección Internacional	40
8	Promoción y Comunicación	44
9	Anexos: Relación de Actividades	48
	9.1 Proyectos de inversión	49
	Eficiencia energética	49
	Energías renovables	50
	9.2 Acuerdos y Convenios	55
	9.3 Estudios	57
	9.4 Grupos de trabajo	59
	9.5 Seminarios, Jornadas y Exposiciones	60
	9.6 Publicaciones	69
10	Cuentas Anuales	72



1 Órganos Directivos

Consejo de Administración

(A 31/ 12/ 2005)

PRESIDENTE

Secretario General de Energía

Sr. D. Antonio J. Fernández Segura

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

Jefa del Gabinete Técnico del Secretario General de Industria

Dirección General de Política Energética y Minas

Sr. D. Francisco Maciá Tomás

Subdirector General de Planificación Energética

Ministerio de Economía y Hacienda

Dirección General de Presupuestos

Sra. D^a Mercedes Reig Gastón

Vocal Asesora-Jefa de la Asesoría Presupuestaria

Ministerio de Medio Ambiente

Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático

Sr. D. Arturo Gonzalo Aizpiri

Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático

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

Sra. D^a Carmen Ruiz-Rivas Hernando

Directora General de Universidades

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Dirección General de Industria Agroalimentaria y Alimentación

Sr. D. Alfonso Anaya Turrientes

Subdirector General de Apoyo y Coordinación

Ministerio de Vivienda

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Sra. D^a Mercedes Rubio Pascual

Jefa del Gabinete Técnico de la Subsecretaría

Secretario

*Sr. D. Enrique Gavilanes Vázquez (**)*

Secretario General del IDAE

(*) El Sr. D. Enrique Jiménez Larrea es nombrado Director General del IDAE, a propuesta del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de noviembre de 2005, a través del Real Decreto 1321/2005, sustituyendo al Sr. D. Javier García Breva, cuyo cese se dispone en esa misma fecha mediante Real Decreto 1320/2005.

(**) Asimismo, el Sr. D. Enrique Gavilanes Vázquez sustituye al Sr. D. José Antonio Sánchez Quintanilla como Secretario General del IDAE con fecha de 28/11/2005.

Cuadro de Dirección

DIRECTOR GENERAL

Sr. D. Enrique Jiménez Larrea

SECRETARIO GENERAL

Sr. D. Enrique Gavilanes Vázquez

DIRECTOR DE ENERGÍAS RENOVABLES

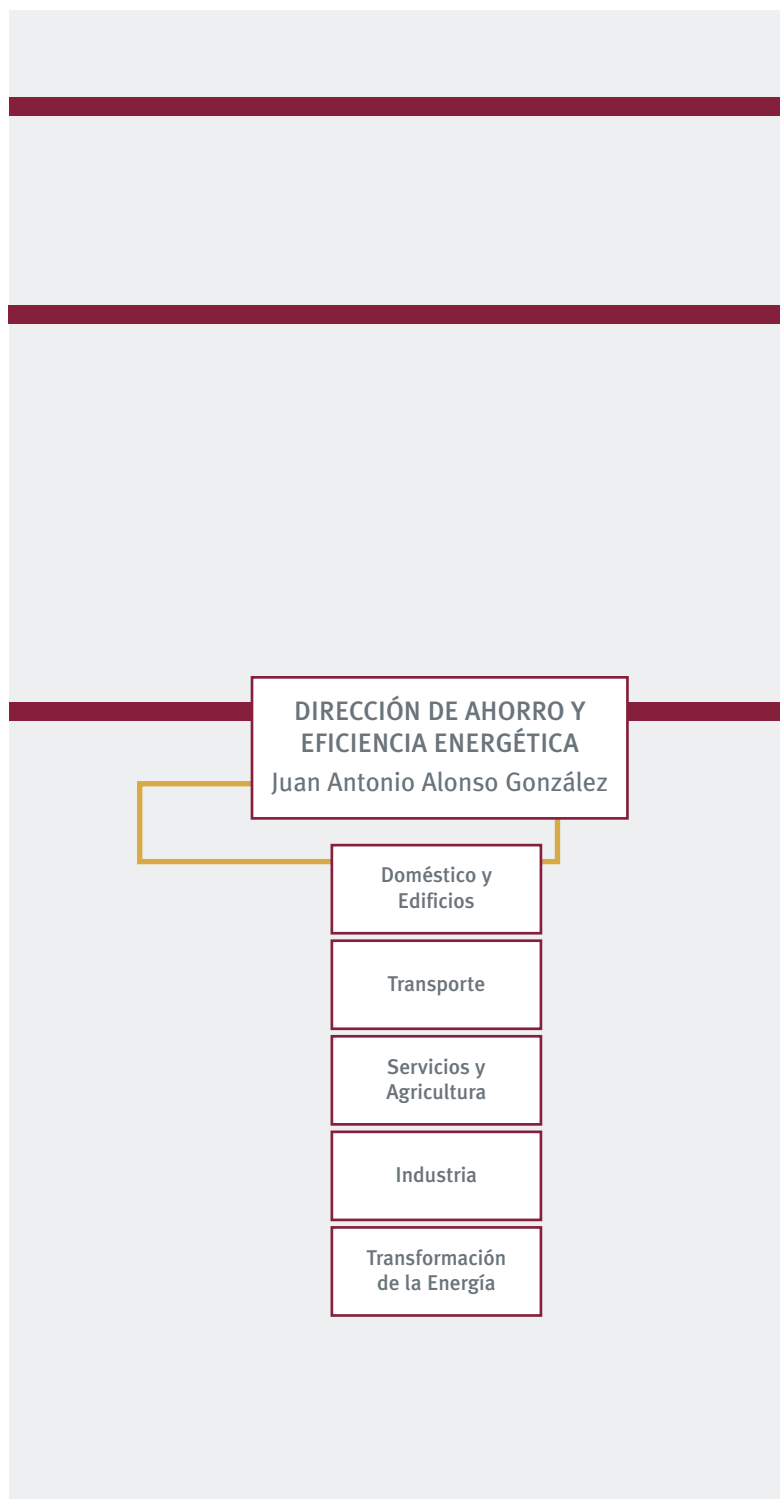
Sr. D. Cayetano Hernández González

DIRECTOR DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

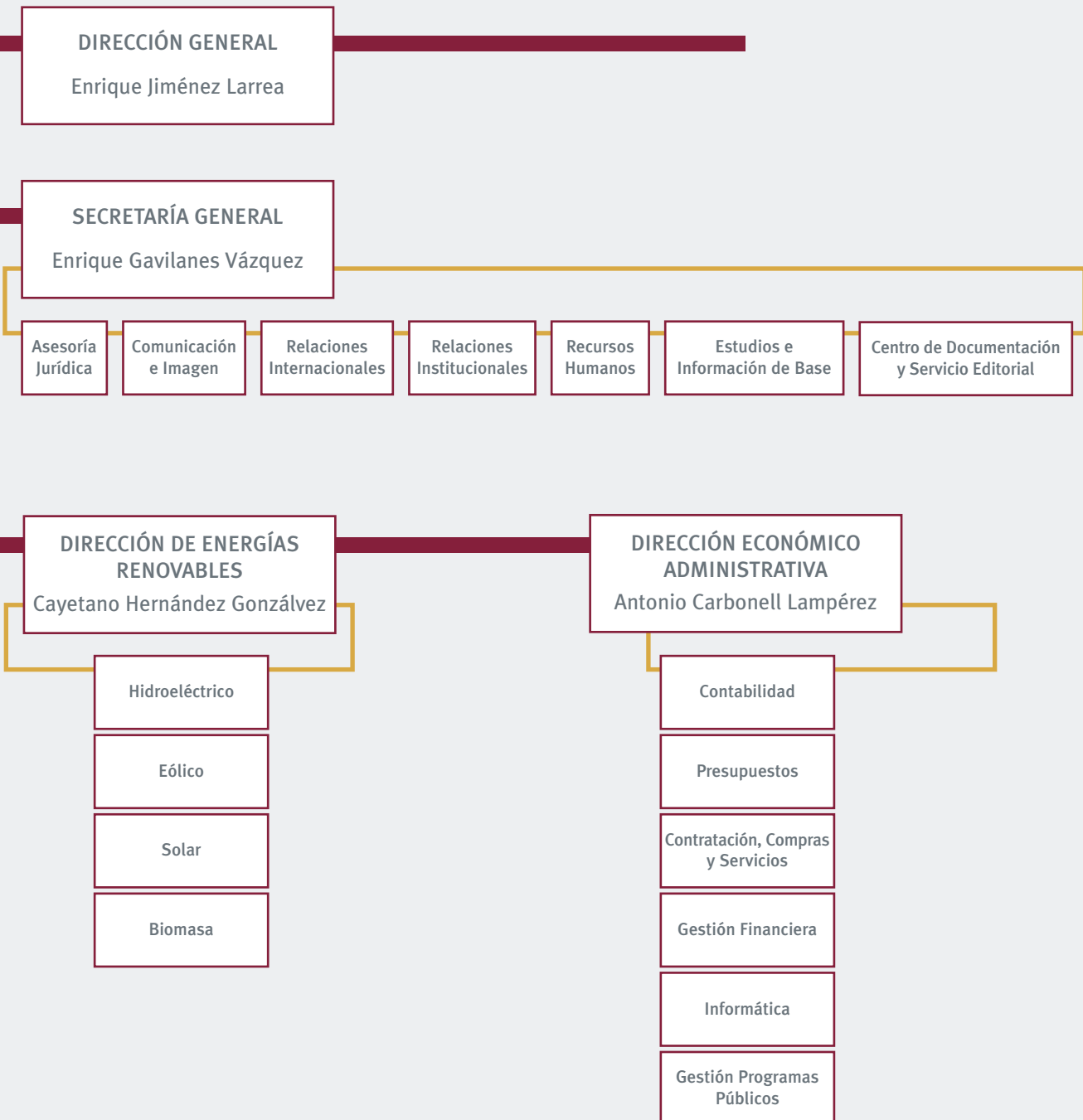
Sr. D. Juan Antonio Alonso González

DIRECTOR ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Sr. D. Antonio Carbonell Lampérez



Organigrama Funcional





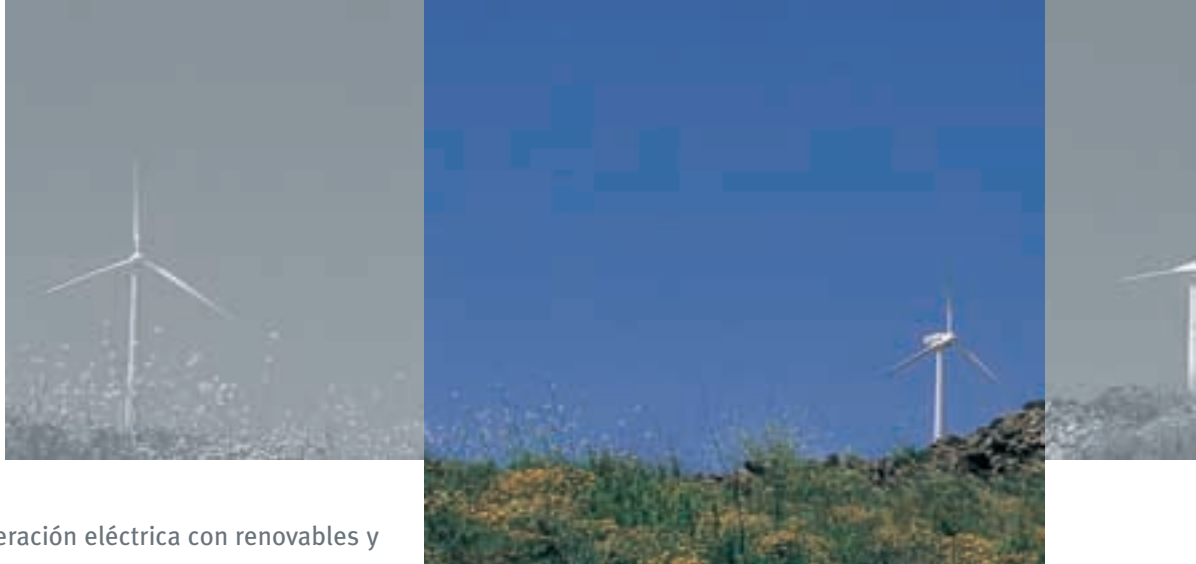
**2 El Plan de Energías
Renovables en España
2005-2010**

El 26 de agosto de 2005, el Consejo de Ministros acuerda la aprobación del Plan de Energías Renovables en España (PER) 2005-2010. Este Plan constituye la revisión del Plan de Fomento de las Energías Renovables 2000-2010, aprobado en diciembre de 1999.

El control y seguimiento del Plan anterior vigente, que venía realizando el IDAE, ponía de manifiesto que las previsiones de aumento de la producción y el consumo de energías renovables en España no se estaban cumpliendo. En base al análisis del “Balance del Plan de Fomento de las Energías Renovables durante el periodo 1999-2004”, elaborado al comienzo del 2005, se pudo comprobar que en este periodo analizado, el consumo global de energías renovables creció en España en dos millones setecientas mil toneladas equivalentes de petróleo (tep), crecimiento significativo pero insuficiente para alcanzar los objetivos fijados para el 2010, pues solo significaba, a finales del año 2004, el 28,4% del objetivo de incremento global previsto, por lo que se consideró prioritario para el Gobierno la elaboración del nuevo PER.

De manera adicional, el consumo global de energía y la intensidad energética crecían en España muy por encima de lo previsto, por lo que el objetivo de que las energías renovables cubrieran el 12% del total de la demanda energética en el año 2010 resultaba cada vez más difícil de alcanzar, especialmente en los últimos años, como resultado, además, de la baja hidraulicidad.

Estas razones aconsejaban la aprobación del nuevo Plan, al que se suma el Plan de Acción 2005-2007 de la E4 —aprobado en julio de 2005— y al Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión, y se configura como un importante instrumento de la política energética del Gobierno de la Nación. El nuevo Plan trata de mantener el compromiso anterior para 2010 de alcanzar el 12% de consumo de energías renovables sobre el total de la demanda, e incorpora otros dos objetivos indicativos para



ese año — sobre generación eléctrica con renovables y consumo de biocarburantes en el transporte— adoptados con posterioridad a la aprobación del Plan anterior.

Para la elaboración del PER, se diseñaron dos escenarios de evolución energética general y tres escenarios de evolución posible de las tecnologías asociadas a las energías renovables. Del análisis cruzado de escenarios y su comparación con los objetivos perseguidos, se eligió el escenario de referencia para el Plan.

El PER 2005-2010 prevé un consumo de fuentes renovables superior a veinte millones de toneladas equivalentes de petróleo (tep) en el año 2010, revisando así al alza en un 22% los objetivos del Plan de Fomento 2000-2010 vigente hasta el momento y al que sustituye.

El Plan contempla unas inversiones totales durante su ejecución del orden de 23.600 millones de euros, que aumentarán la aportación de energías renovables en 10,5 millones de tep anuales al final de la década.

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.

Derivados del desarrollo del Plan, se desprenden numerosos efectos positivos, entre los que cabe destacar:

- Limitación de nuestra elevada y creciente dependencia energética: en el año 2010, el Plan puede reducir las importaciones energéticas en más de 3.500 millones de euros anuales.
- Medioambientales: se evitará la emisión a la atmósfera de un total acumulado de 77 millones de toneladas de CO₂ en el periodo 2005-2010, y de multitud de compuestos contaminantes.
- Socioeconómicos: mejorará y ampliará un moderno tejido industrial con la creación de cerca de 100.000 nuevos empleos netos.

Para ello, el Plan prevé un amplio paquete de medidas, de carácter normativo y presupuestario que, en términos económicos, representan unas ayudas públicas a la inversión de 681 millones de euros, unos incentivos fiscales de 2.855 millones y unas primas a la generación de electricidad por valor de 4.956 millones de euros durante todo el periodo.

PER 2005-2010: resumen de objetivos

Unidades ktep y %	Situación 2004 (Año medio)	Objetivo de Incremento (2005-2010)	Situación Objetivo (año 2010)
Aplicaciones eléctricas	5.973	7.602	13.574
Usos térmicos	3.538	907	4.445
Biocarburantes	228	1.972	2.200
Total Energías Renovables	9.739	10.481	20.220
Consumo Energía Primaria	141.567		167.100
% Renovables/E. Primaria	6,9		12,1



PER 2005-2010: principales parámetros

Parámetros	Conjunto Áreas Renovables
Inversión	23.598,64 M€
Apoyo Público	8.492,24 M€
Incremento Producción Energética Total	10.480.526 tep
Empleo Generado	94.925 empleos netos
Emisiones Evitadas frente a Ciclo Combinado con Gas Natural	Periodo 2005-2010: 76.983.254 tCO ₂

Con carácter general cabe señalar que el principal apoyo que reciben las energías renovables es el derivado del sistema de primas a la generación de electricidad con estas fuentes que es el vigente en nuestro país. El PER contempla, en principio, el mantenimiento de los actuales niveles de retribución, en unos casos, y la mejora de esa retribución en otros, como un elemento fundamental para alcanzar los objetivos propuestos. Las primas constituyen el único apoyo a la electricidad generada con energías renovables, con la excepción de la producida en instalaciones que utilicen como energía primaria la energía solar, para las que se prevé complementar las primas a la generación eléctrica con ayudas a la inversión.

Por tanto, de manera adicional al sistema de primas, el Plan contempla el establecimiento de ayudas públicas a la inversión, a fondo perdido y ayudas destinadas a mejorar las condiciones de la financiación de las inversiones.

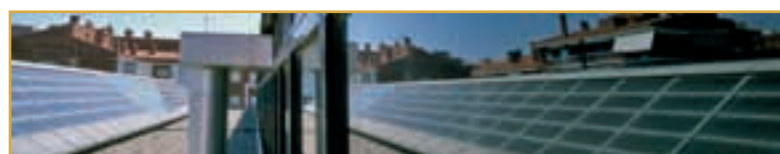
Por último, el Plan prevé incentivos fiscales a la explotación para biocarburantes, básicamente, la exención del impuesto sobre hidrocarburos en el precio de venta.

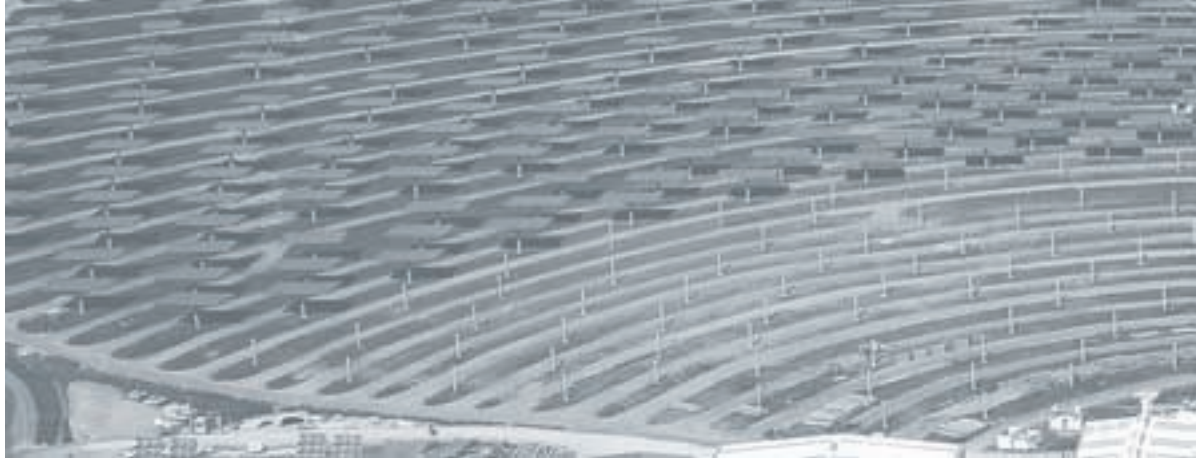
Otra de las medidas clave definidas en el Plan, y que merece destacarse, es el establecimiento en Red Eléctrica de España (REE) de un centro único de operaciones para el Régimen Especial.

Ya antes de finalizar el ejercicio del 2005, se han adoptado algunas importantes medidas que estaba previsto poner en marcha en este año, como sucede con la Ley 24/2005, de reformas para el impulso a la productividad, que incluye la modificación de la Ley 54/97, del Sector Eléctrico, para posibilitar:

- 1) La percepción de primas superiores al 90% de la tarifa media o de referencia para las instalaciones que utilicen biomasa.
- 2) La combustión de biomasa en plantas térmicas del régimen ordinario (co-combustión).

En cuanto a los nuevos objetivos establecidos en las diferentes áreas tecnológicas renovables, cabe destacar la importante contribución prevista de la energía eólica, que eleva hasta el entorno de los 20.000 MW





el objetivo de potencia instalada en 2010 —frente a los cerca de 9.000 MW que fijaba el anterior Plan y los 13.000 MW previstos para 2011 por la anterior Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas aprobada a finales de 2002—, con una producción estimada del orden de 45.000 GWh en ese año. Dicho valor representa casi la mitad de la generación eléctrica anual prevista con renovables para el final de la década, incluida la gran hidráulica. En términos de energía primaria, la contribución de esta área asciende a 3,9 millones de tep en 2010.



En cuanto a los biocarburantes, se elevan también de forma notable los objetivos: desde 0,5 millones de tep que contemplaba el anterior Plan, hasta 2,2 millones de tep que prevé el actual para 2010. Para alcanzar la mencionada cifra al final de la década, se prevé un incremento en el periodo 2005-2010 cercano a los 2 millones de tep, de los cuales 750.000 tep corresponden a bioetanol y el resto a biodiésel. Se espera que el favorable tratamiento fiscal existente para estos carburantes, de origen vegetal, resulte clave para alcanzar dicho objetivo.

En relación con la energía solar fotovoltaica, el objetivo ahora establecido representa un incremento hasta el año 2010 de 363 MW (400 MW frente a los 144 MW previstos en el Plan anterior) y supone finalizar el periodo de aplicación de este Plan con una potencia instalada once veces mayor a la de finales de 2004. Las mejoras introducidas para este tipo de energía por el R.D. 436/2004, de 12 de marzo, y la aprobación del

Código Técnico de la Edificación (CTE), supondrán un importante impulso para la consecución de ese objetivo.

Para el desarrollo de la energía solar térmica de baja temperatura, que tiene un objetivo de incremento de 4.200.000 m² de colectores entre 2005 y 2010, —alcanzando así al final del periodo una superficie total instalada del orden de 4.900.000 m²— el Plan cuenta también con la contribución que supondrá la aprobación del Código Técnico de la Edificación, ya que obligará a una buena parte de los edificios nuevos y rehabilitados a disponer de sistemas solares para el calentamiento de agua.

Por lo que se refiere a la energía solar termoeléctrica, el objetivo pasa de 200 a 500 MW, una importante apuesta para promover su desarrollo, sobre todo considerando que, cuando se aprobó el PER, esta tecnología no contaba aún con instalaciones en operación en nuestro país.

El biogás, por su parte, que se ha desarrollado durante los pasados años muy por encima de lo previsto (aunque su contribución relativa es modesta), cuenta con un objetivo de crecimiento hasta el final de la década de 94 MW adicionales.

En el área hidráulica se establecen unos objetivos de incremento, a lo largo del periodo del Plan, de 450 MW en instalaciones minihidráulicas (con potencia hasta 10 MW) y de 360 MW para la hidráulica de potencia entre 10 y 50 MW (con objetivos diferenciados, a su vez, para las mayores y las menores de 25 MW).





En relación con la biomasa cabe señalar, en primer lugar, que requería cambios sustanciales del marco en que se desenvolvía. Así, en el nuevo Plan reequilibra sus objetivos e identifica una serie de medidas que la sitúan en un escenario realista. En cuanto a la biomasa destinada a la generación de electricidad, el objetivo de potencia instalada al final del periodo supera ligeramente los 2.000 MW y su aportación en términos de energía primaria queda algo por encima de los 5 millones de tep. Apenas hay cambios cuantitativos con respecto al Plan de Fomento, pero sí los hay, y de importancia, de tipo cualitativo, pues se introducen cambios urgentes y sustanciales sin los cuales no sería posible alcanzar los objetivos en el 2010: suponía el 63% del objetivo global de incremento de renovables en el anterior Plan de Fomento y el grado de avance, a finales del 2004, era tan solo del 9%.


Para su desarrollo se cuenta, entre otros elementos, con la puesta en marcha de un programa de co-combustión (combustión conjunta de biomasa y carbón en centrales existentes de este combustible fósil), la potenciación de la Comisión Interministerial de la Biomasa y el incremento de la retribución a la electricidad generada en instalaciones de biomasa que se efectuará al modificar el Real Decreto 436/2004, de 12 de marzo.

Con respecto a la biomasa térmica, el objetivo de incremento para 2010 asciende a 583 ktep anuales, con una aportación en ese año del orden de 4 millones de tep

— cifra que modera ligeramente el anterior objetivo—. Entre otras actuaciones, se cuenta con mejorar la logística de suministro de los residuos y con nuevos apoyos a la inversión a fondo perdido en equipos para uso doméstico de la biomasa y en maquinaria para la recogida, transporte y tratamiento del recurso.

Es significativo señalar, por cuanto supone un elemento diferenciador de planes anteriores, que para el desarrollo del PER se prevé un modelo de gestión compartida de los fondos públicos entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas, el cual se canaliza a través de la firma de convenios entre el IDAE y estas últimas, mediante la transferencia de fondos desde la Administración General del Estado (AGE) para la puesta en marcha de las medidas contempladas en los citados convenios. El apoyo a la innovación tecnológica y la estrecha colaboración entre las diversas Administraciones competentes en la materia, constituyen dos piezas fundamentales para conseguir los objetivos previstos en el PER.





3 El Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España



El 8 de julio de 2005, el Consejo de Ministros acuerda la aprobación del Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2004-2012 (E4). Dicha estrategia había sido aprobada en 2003 por el Gobierno anterior con el objetivo principal de reducir la intensidad energética española en un 7,2%, en el horizonte temporal del año 2012.

Tal y como se señala en el capítulo anterior, el Gobierno aprueba con anterioridad al Plan de Acción, mediante Real Decreto 1866/2004, de 6 de septiembre, el Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión (PNA), que incluye un objetivo de reducción adicional de emisiones contaminantes de los sectores “difusos” (básicamente, transporte y residencial/institucional) de 52 millones de toneladas de CO₂ en el periodo 2005-2007, que se añadían a los 30 millones establecidos como objetivo de la Estrategia.

Al igual que el Plan de Energías Renovables 2005-2010, el Plan de Acción es elaborado por el IDAE, siguiendo las directrices de la Secretaría General de Energía del MITYC, y es el resultado de una intensa labor de análisis, colaboración con otros organismos y trabajo de equipo.

El Plan de Acción 2005-2007 ha de contribuir a lograr los objetivos del PNA y, frente a la E4, donde se comprobaba un elevado grado de inconcreción que podía disminuir su eficacia, concreta las medidas que deben ponerse en marcha en este periodo y determina las responsabilidades que corresponden a cada una de las Administraciones en su ejecución. Planifica, además, las actuaciones a lo largo del periodo 2005-2007 y evalúa los costes y beneficios de cada una de ellas. Finalmente, habilita los recursos económicos necesarios para hacer posible el desarrollo de estas actuaciones.



Tiene por objetivo la consecución de un ahorro acumulado de 12 millones de tep en todo el periodo, el equivalente al 8,5% de los consumos de energía primaria y al 20% de las importaciones de petróleo del año 2004.

El ahorro anual previsto por el Plan de Acción, una vez puestas en marcha todas las medidas incluidas en el mismo, se eleva a 7,2 millones de toneladas equivalentes de petróleo. Por sectores, el mayor volumen de ahorro corresponde al sector Transporte, que se responsabiliza del 44% de los ahorros anuales totales (3.156 ktep/año). El sector de la Edificación (incluyendo tanto la de uso residencial como la de uso terciario), es el responsable del 14% de los ahorros anuales previstos a partir de 2007. Por su parte,

el sector de Transformación de la Energía, que incluye la generación de energía eléctrica y el refino de petróleo, contribuye en un 21% al ahorro anual global del Plan una vez finalizada su vigencia, no sólo por las medidas dirigidas a la mejora de la eficiencia en los procesos de transformación, sino por las menores necesidades de producción de energía eléctrica como resultado de la reducción de la demanda en los sectores de consumo final.

Plan de Acción 2005-2007: inversión, apoyo público y resultados energéticos

Sector	Inversión 2005-2007 (miles €)	Apoyo público 2005-2007 (miles €)	Ahorro de energía primaria (ktep)	
			2007	2005-2007
Industria	489.179	111.212	673	1.014
Transporte	1.013.146	128.146	3.156	5.277
Edificación	3.296.531	216.421	1.033	1.505
Equipamiento residencial y ofimática	1.333.287	213.411	650	905
Servicios públicos	374.194	24.480	110	191
Agricultura	509.441	23.397	38	64
Transformación de la energía	904.426	5.925	1.519	3.051
Total sectores	7.920.205	722.992	7.179	12.006
Comunicación	6.130	6.130		
Total Plan de Acción 2005-2007	7.926.335	729.122	7.179	12.006



Los ahorros energéticos anteriores permitirán reducir las emisiones de CO₂ en 19,6 millones de toneladas anuales al final del periodo. Durante todo el periodo de vigencia del Plan, el volumen total de emisiones evitadas acumulado ascenderá a 32,7 millones de toneladas, que contribuirán al cumplimiento de los compromisos adquiridos por el Estado español en el marco del Protocolo de Kioto.

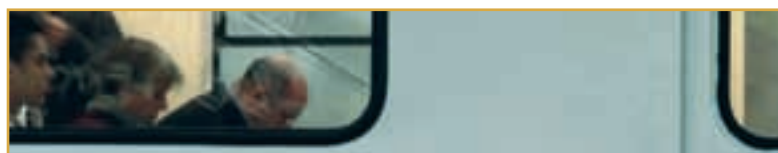
Considerado un precio unitario por tonelada de CO₂ de 10€/tonelada, el beneficio medioambiental derivado del Plan ascendería a 324 millones de euros durante todo el periodo (196 millones de euros anuales a partir de 2007), a los que habría que añadir los beneficios económicos por el ahorro de energía primaria. Estos últimos, evaluados considerando un precio (bastante conservador) de 45 dólares/barril, ascienden a 3.970 millones de euros en el conjunto del periodo.

Los ahorros y beneficios económicos anteriores son el resultado de la puesta en marcha de una serie de medidas dirigidas a los siete sectores a los que se dirige el Plan. Del conjunto de medidas consideradas, veinte de ellas se identificaron como prioritarias a poner en marcha durante la primera fase de aplicación del Plan, atendiendo al grado de implicación de las diferentes Administraciones —de distinto ámbito territorial— en su ejecución, la viabilidad de las medidas en los plazos señalados y los volúmenes de energía ahorrados en relación a la inversión y el apoyo público necesario.

En la Industria, el Plan propone tres medidas principales para la consecución de un ahorro anual de 673 ktep/año, una vez hayan sido aplicadas en su totalidad. En primer lugar, la definición y firma de acuerdos voluntarios entre las asociaciones empresariales y la

Administración. En segundo lugar, el establecimiento de líneas de ayuda para la cofinanciación del coste de la realización de auditorías energéticas en diversos sectores; y, por último, la definición de líneas de apoyo para la financiación de proyectos de ahorro y eficiencia energética.

En el sector Transporte, el Plan propone diferentes medidas que pueden agruparse bajo tres grandes capítulos: medidas de cambio modal, medidas de uso más eficiente de los medios de transporte y medidas de mejora de la eficiencia energética en los vehículos.



Entre las primeras, se incluyen planes de movilidad urbana, planes de transporte en empresas y centros de actividad y medidas orientadas a una mayor participación de los medios colectivos de transporte por carretera, del ferrocarril en los tráficos interurbanos y del modo marítimo en el transporte de mercancías. Entre las segundas, las actuaciones que se proponen van dirigidas a la mejora de la gestión de las infraestructuras, la puesta a disposición de las empresas de herramientas para la gestión de flotas y la implantación de técnicas de conducción eficiente, especialmente, del vehículo privado. Entre las terceras, el Plan propone la renovación de flotas de transporte por carretera para la introducción de vehículos más eficientes en las flotas de transporte colectivo de pasajeros y mercancías y, especialmente, la modernización del parque de turismos para aprovechar las ventajas de la mayor eficiencia energética de los vehículos nuevos, mediante la modificación del Plan Prever y del sistema fiscal que



grava la adquisición y el uso de turismos para ligarlos al consumo de combustible del vehículo.

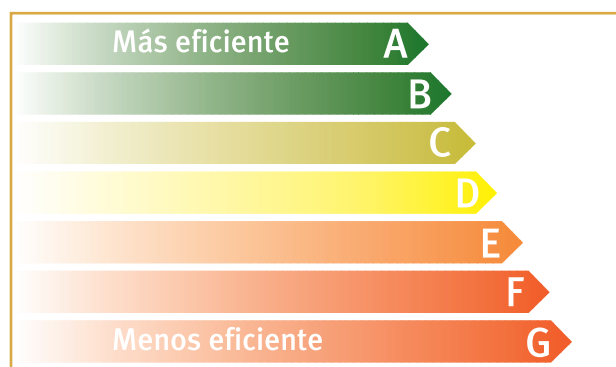
En el sector Edificación, el Plan distingue entre las medidas dirigidas al parque nuevo de edificios y aquellas dirigidas al parque de edificios existente. Para este último, se prevé la creación de líneas específicas de financiación para el apoyo a actuaciones de reforma o mejora de la envolvente edificatoria, de renovación de las instalaciones térmicas y de renovación de las instalaciones de iluminación interior, tanto en el sector doméstico como en el terciario.

Las medidas dirigidas al parque nuevo de edificios son, fundamentalmente, de tipo normativo. El Plan propone la transposición de la Directiva 2002/91/CE de Eficiencia Energética de los Edificios mediante tres Reales Decretos: el que apruebe el nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE), el que revise y apruebe el nuevo Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y el que establezca el procedimiento de Certificación Energética de Edificios.


En el sector Servicios Públicos, el Plan de Acción 2005-2007 propone medidas para la mejora de la eficiencia energética en las instalaciones nuevas y existentes de alumbrado público exterior, y en el parque de instalaciones de potabilización, abastecimiento y depuración de agua. Las actuaciones a desarrollar serán de tipo normativo, de difusión y formación —fundamentalmente, de gestores energéticos municipales— e incluso económicas, orientadas a la realización de estudios de viabilidad y auditorías energéticas. Entre las actuaciones de tipo normativo, se incluye el desarrollo y redacción de un modelo de Contrato de Suministro y Servicios Energéticos que agilice el procedimiento administrativo para la contratación de servicios energéticos

por parte de los Ayuntamientos, de los que dependen las instalaciones de alumbrado público y tratamiento de aguas incluidas en este sector.

Las medidas dirigidas al sector Equipamiento Residencial y Ofimático incluyen, principalmente, un Plan Renove de electrodomésticos, que pretende la sustitución de dos millones de equipos en el sector doméstico (frigoríficos, congeladores, lavadoras y lavavajillas) por equipos etiquetados como de eficiencia energética clase A.



En este sector, se incluyen actuaciones dirigidas a la concienciación y formación de vendedores y compradores de equipos electrodomésticos, fundamentalmente, en materia de etiquetado energético; la incorporación de equipamiento eficiente —electrodomésticos de clase A y electrodomésticos bitérmicos— en las nuevas viviendas; y, finalmente, la elaboración de un Plan de Equipamiento y Uso Eficiente de la Energía en la Administración General del Estado.



Las medidas en el sector Agricultura y Pesca incluyen una campaña de promoción sobre técnicas de uso eficiente de la energía en la agricultura; la incorporación de criterios de eficiencia energética en el Plan de modernización de la flota de tractores agrícolas (Plan Renove de tractores); y el impulso normativo para la migración de sistemas de riego por aspersión a sistemas de riego localizado.



Finalmente, en el sector Transformación de la Energía, la principal medida es el desarrollo del potencial de cogeneración existente en España, para lo cual el Plan eleva el objetivo de nueva potencia de cogeneración en 750 MW adicionales a los recogidos en la planificación anterior. El Plan propone la transposición de la Directiva 8/2004/CE introduciendo criterios que faciliten la rentabilidad económica de las nuevas plantas. Como ocurre en el sector industrial, el Plan prevé apoyos públicos de hasta el 75% del coste total, para la realización de 100 estudios de viabilidad de proyectos y hasta 190 auditorías energéticas en instalaciones de cogeneración durante todo el periodo de vigencia del Plan.



El coste público total del Plan durante el periodo asciende a 729 millones de euros (alrededor de un 10% de la inversión prevista), que se financiará con fondos provenientes de diferentes orígenes: de la Administración

General del Estado (aportaciones de los PGE-MITYC-IDAE y otras consignadas por otros ministerios); a través de la tarifa eléctrica (en el 2006 y 2007 se obtendrán 173,46 millones de euros cada año), y de las Administraciones territoriales. El sector al que habrán de destinarse de manera preferente estos recursos es el sector Residencial que, dentro del propio Plan de Acción, se incluye en el capítulo de Edificación, Equipamiento Residencial y Ofimática. Estos sectores, junto con el sector Transporte, absorben en conjunto el 77% de los apoyos públicos totales acumulados en el periodo 2005-2007.

El modelo de financiación, gestión y ejecución del Plan, al igual que el Plan de Energías Renovables, es un modelo compartido entre la Administración General del Estado y las Administraciones territoriales, fundamentalmente, la Administración Autónoma, a través de la firma de convenios con el IDAE. Cabe destacar que en 2005, el Instituto ha firmado convenios, para este fin, con 17 Comunidades Autónomas.

Señalar, por último, que es el Real Decreto 1556/2005, de 23 de diciembre, por el que se establece la tarifa eléctrica para el año 2006, el que dispone la cuantía destinada procedente de la misma para la financiación del Plan de Acción 2005-2007 en el ejercicio del 2006, que no excederá de 173,46 millones de euros. Esta cuantía se destina a la ejecución de los convenios de colaboración que el IDAE continuará estableciendo con las Comunidades Autónomas para la puesta en marcha del resto de las medidas incluidas en el Plan.

4 Otras actividades de inversión y promoción desarrolladas durante el ejercicio





El Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España y el Plan de Energías Renovables 2005-2010 marcan la actuación del IDAE en el ejercicio de 2005.

Efectivamente, en este periodo, el Instituto vuelca su actividad y la de sus expertos en la elaboración de las dos nuevas planificaciones energéticas; una elaboración en la que intervienen, a través de los distintos grupos de trabajo, representantes de todos aquellos ministerios con competencias relacionadas, así como de la Secretaría General de Energía del MITYC. El IDAE ejerce las funciones de Secretaría de estos grupos de trabajo y coordina la elaboración de los planes.

Cabe destacar, en este sentido, el inicio de un nuevo modelo de gestión compartida de los fondos públicos de la Administración General del Estado y las CC.AA., que se canaliza a través de la firma de convenios con el IDAE, para llevar a cabo las medidas prioritarias que se identifican en ambas planificaciones. De esta forma, la Administración General del Estado, a través del Instituto, transfiere los fondos a las Comunidades Autónomas, atendiendo a unos criterios técnicos objetivos aplicables a cada región y a cada uno de los sectores a los que van dirigidas las medidas.

En lo que se refiere al Plan de Acción, para la ejecución del programa en 2005, se firman convenios con 17 CC.AA., cuyo objetivo es desarrollar ocho medidas comunes, que van desde impartir cursos de formación de vendedores de electrodomésticos en etiquetado energético o de conducción eficiente para conductores de turismos, a la sustitución de 200.000 lámparas convencionales por otras de bajo consumo.

El apoyo de IDAE para estas medidas es de 7,25 millones de euros. Por su parte, las CC.AA. comprometen una financiación complementaria de 1,5 millones de euros.



Respecto al Plan de Energías Renovables, en 2005 cabe destacar la Ley 24/2005, de reformas para el impulso de la productividad, que incluye la modificación de la Ley 54/97 del sector eléctrico, para proporcionar un mayor apoyo, a través de las primas, a la biomasa.

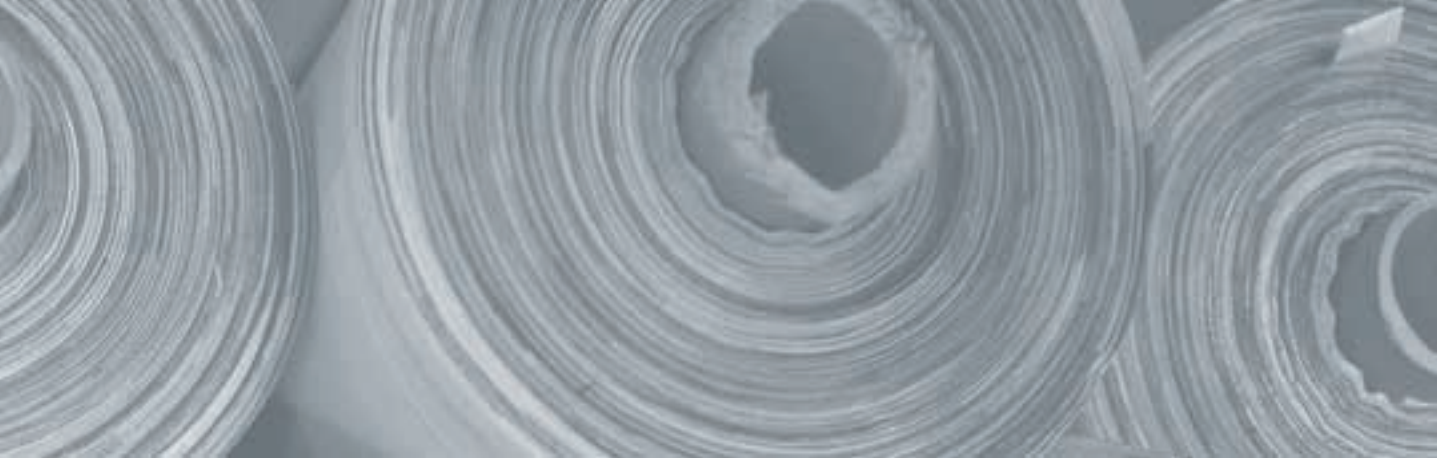
Los proyectos singulares y ejemplarizadores acometidos por el Instituto, en materia de inversión, promoción y comunicación, así como el apoyo y asistencia técnica prestada para el desarrollo de iniciativas legislativas, han estado asimismo enmarcados en lo dispuesto en las dos planificaciones.

En lo que a actividad inversora se refiere, cabe destacar que los nuevos proyectos abordados mantienen un perfil de innovación tecnológica y constituyen una clara apuesta por dinamizar los mercados relacionados con la eficiencia energética y las energías renovables.

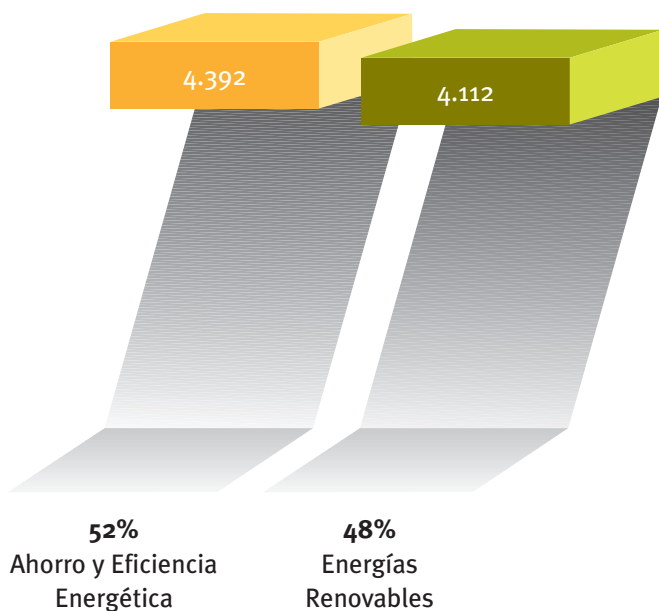
Las fórmulas contractuales empleadas para esta actividad van desde la Financiación por Terceros, a la participación societaria y en Uniones Temporales de Empresa (UTES), pasando por las Agrupaciones de Interés Económico (AIEs) y la firma de convenios para determinados desarrollos tecnológicos. Con la 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 en 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, al aumento de la competitividad de las empresas y la minoración de los gases contaminantes.

Durante el ejercicio objeto de análisis, la actividad inversora desarrollada alcanza un desembolso de 8,5 millones de euros (IVA excluido), implicando actuaciones en 55 proyectos.

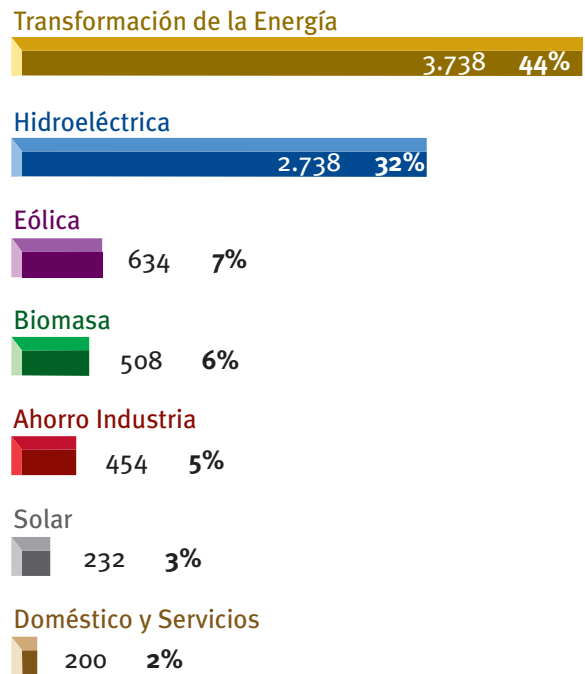
La distribución de esta actividad se concreta en un reparto proporcional muy similar para los dos grandes programas energéticos: 52% en Ahorro y Eficiencia Energética y 48% en Energías Renovables, destacando, por subprogramas, el peso de un 44% del de Transformación de la Energía y de un 33% del subprograma Hidroeléctrico.



Distribución de la actividad inversora realizada por el IDAE durante el ejercicio 2005, clasificada por programas energéticos (en miles €)



Distribución de la actividad inversora realizada por el IDAE durante el ejercicio 2005, clasificada por subprogramas energéticos (en miles €)



Reseñar, entre los aspectos más significativos del ejercicio, el éxito obtenido por la línea de financiación ICO-IDAE para proyectos de eficiencia energética y energías renovables. A la convocatoria se presentan 7.856 solicitudes, cifra que duplica las del 2004, reflejando la fuerte movilización general de las inversiones en energías renovables y ahorro y eficiencia energética, que ascienden a 1.274 millones de euros, con préstamos concedidos por importe de 830,2 millones de euros y, unas ayudas de IDAE, de 60 millones de euros.



Entre la actividad realizada por el IDAE, conviene también destacar la práctica finalización del paquete inversor correspondiente al primer convenio establecido con Greenpeace, “Solarízate”, y la firma del segundo, para realizar instalaciones solares fotovoltaicas (132 kWp) de generación de energía eléctrica en otros 50 centros de titularidad pública. En esta segunda fase, se amplía la oferta de adhesión al proyecto a todos los centros de titularidad pública, aunque siguen teniendo preferencia los de ámbito educativo.



Asimismo, sobresale el proyecto derivado del Convenio de Desarrollo Tecnológico firmado con Guascor para la construcción de una planta de gasificación de biomasa, para la producción de energía térmica y eléctrica. Se trata de un sistema innovador, diseñado a escala reducida, con relevantes ventajas, ya que para la generación eléctrica se requiere menores inversiones y tiene mejores rendimientos que los sistemas de combustión y ciclo de vapor empleados actualmente. La inversión total del proyecto es de 2,6 millones de euros, financiados a partes iguales.



Asimismo, IDAE firma sendos convenios de colaboración con EHN (Acciona Energía) y Ecotecnia, para el diseño e instalación de dos prototipos de aerogenerador de potencia unitaria en torno a 3.000 kW. El desarrollo de estos prototipos se enmarca dentro de las líneas de innovación tecnológica explicitadas en el PER 2005-2010, e incorporarán todas las mejoras técnicas requeridas por el RD 436/2004 para la contribución de los aerogeneradores a la calidad y estabilidad de la red eléctrica.

La referencia, económica y energética, de todos estos proyectos, queda reflejada en el anexo 9 de esta memoria.

Por otro lado, hay que señalar que el alcance técnico-económico de los proyectos de inversión que el IDAE acomete requiere, normalmente, un plazo de ejecución plurianual, por lo que el volumen de aprobación de proyectos en un ejercicio compromete recursos económicos de los siguientes. En este sentido, en 2005 el objetivo económico de inversiones para el siguiente ejercicio queda prácticamente comprometido, habiéndose estudiado y aprobado, como resultado de la amplia gestión comercial realizada por el IDAE, un total de 13 nuevos proyectos por un importe de 27,4 millones de euros, lo que refuerza tanto la continuidad de esta actividad como el grado de seguridad en ejecuciones futuras.



Asimismo, el IDAE ejecuta, en el mismo periodo, un programa de cooperación con entidades públicas para realizar estudios de viabilidad, proyectos singulares o análisis de inversiones en eficiencia energética. Se realizan 41 proyectos, con una inversión total de 830.892 euros, equivalentes al 50% de su coste.

En el marco de la actividad dirigida a los ciudadanos, hay que destacar, igualmente, la distribución, a través de los Programas de Gestión de la Demanda del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, de 4 millones de ejemplares de la “Guía Práctica de la Energía.

Consumo eficiente y responsable” a otros tantos hogares españoles. La publicación ha sido elaborada y editada, en formato de bolsillo, por el Instituto. De forma muy sintética y profusamente ilustrada, esta guía identifica los diferentes consumos de energía que se producen en la vida cotidiana y la oportunidad para mejorarlos, llevando a cabo prácticas muy sencillas.

El alcance de las campañas emprendidas en materia de difusión y sensibilización, la actividad internacional — tanto en lo que se refiere a la participación del Instituto en los foros comunitarios, como a proyectos de colaboración y cooperación con otros países—, la organización de un buen número de seminarios y jornadas técnicas, así como la edición de publicaciones, constituyen otros aspectos significativos de la actividad llevada a cabo en 2005 por el IDAE, presente en la red a través de una página web (www.idae.es/) que se rediseña en este ejercicio, logrando un incremento de cerca de 30.000 visitas al mes.





**5 Resultados de la
Línea de Financiación
ICO-IDAÉ**

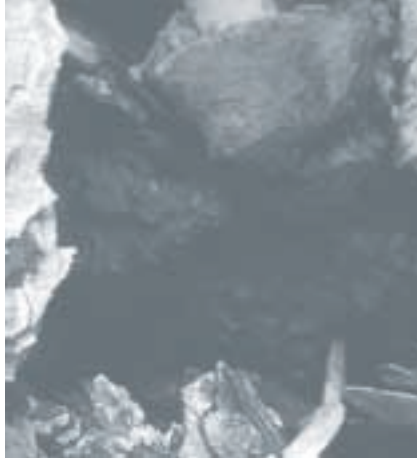
La Línea ICO-IDAE es un instrumento financiero de activación de las inversiones en eficiencia energética y energías renovables, en el cual se combinan préstamos y ayudas. Su funcionamiento ha ido evolucionando desde su inicio en el año 2000, adaptando el mecanismo financiero a las necesidades de cada área técnica, dentro de la diversidad que representa un marco que engloba 22 tipologías de proyectos diferentes. La ayuda se dirige a la amortización del préstamo.

En 2005, se simplifica el procedimiento al objeto de agilizar la gestión llevada a cabo por el ICO, las entidades financieras y el IDAE. Con ese fin, la Línea se estructura en cuatro áreas: una específica para las inversiones en innovación; otra, para las inversiones promovidas por los Entes Locales; una tercera, para el área solar, incluyendo las aplicaciones fotovoltaicas y térmicas; y, por último, una de carácter general, para el resto de tipologías.

El Convenio entre el ICO y el IDAE, en 2005, se firma el 16 de mayo, fijándose el periodo de presentación de solicitudes entre el 1 de junio y 30 de septiembre.

Cabe destacar que, en esta convocatoria, la entrada de solicitudes ha estado fuertemente condicionada por la petición masiva de instalaciones fotovoltaicas conectadas a red lo cual, superados los recursos asignados a esta tipología, obligó a limitar la admisión de este tipo de proyectos hasta el 30 de junio. Por contra, se amplía el plazo hasta el 31 de octubre para dar cobertura al resto de proyectos que necesitaban un mayor periodo de maduración.

La Línea, en 2005, partió con un presupuesto de 60 millones de euros de recursos del IDAE, destinados a ayudas, y 300 millones de euros de recursos ICO para préstamos; ampliándose con un fondo adicional del ICO de 500 millones de euros para atender la fuerte demanda de los proyectos de fotovoltaica conectados a red, y que han podido financiarse con un préstamo en condiciones especiales, pero sin ayudas de IDAE.



A la convocatoria se han presentado 7.856 solicitudes, cifra que duplica las del 2004, y que refleja la fuerte movilización general de las inversiones en energías renovables y ahorro y eficiencia energética. El reparto por grandes áreas ha sido: solar térmica, 2.769 proyectos (35,2%); solar fotovoltaica, 4.624 proyectos (58,9%); y, en el resto de tipologías, 463 proyectos (5,9%). La tasa de crecimiento en todos los sectores ha sido superior al 100%, destacando el esfuerzo de gestión que realizan todos los actores participantes en el procedimiento para llevar a buen término las inversiones.

Los resultados de la convocatoria pueden considerarse muy positivos, puesto que se han movilizado inversiones que totalizan 1.274,7 millones de euros y préstamos concedidos por importe de 830,2 millones de euros, además de unas ayudas de IDAE de 60 millones de euros; el factor de apalancamiento

Indicadores globales de aplicación del Convenio ICO-IDAE en 2005

Indicadores	Valores
Proyectos presentados (Nº)	7.856
Proyectos aprobados (Nº)	6.822
Aprobación técnico-administrativa (%)	86,8
Inversión promovida (M€)	1.274,7
Inversión unitaria (€/proyecto)	181.736,5
Financiación ICO con ayuda (M€)	306,2
Financiación ICO sin ayuda (M€)	524,0
Financiación total (M€)	830,2
Financiación unitaria (€/proyecto)	118.363,2
Ayuda IDAE (M€)	60,0
Intensidad de ayuda, proyectos con ayuda (%)	19,6
Apalancamiento total (Ayuda/Finan.) (%)	7,2
Mediación financiera (%)	65,1
Energía movilizada (tep)	563.679
Inv. Unitaria movilizada (€/tep)	2.261,4
Ayuda por unidad energética (M€/tep)	106,6



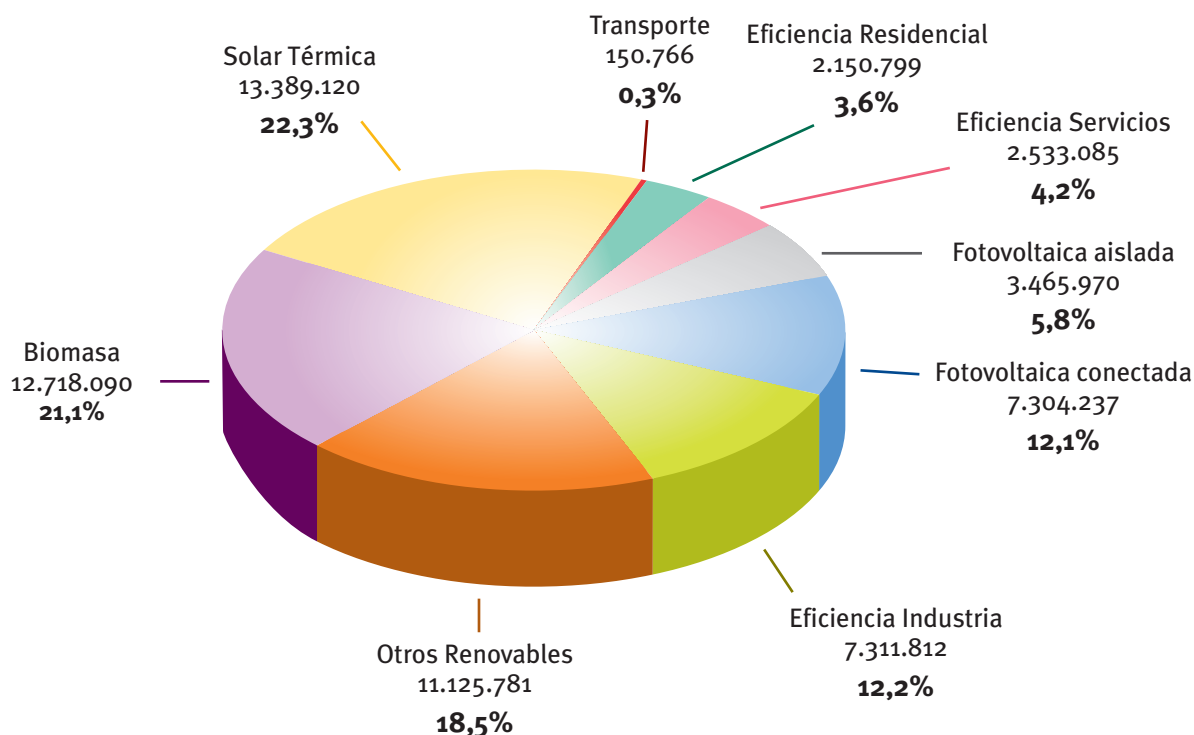
de las ayudas públicas representa, por tanto, el 7,2% y el de mediación financiera, el 65,1%. En el cuadro adjunto, se recogen los indicadores más importantes.

Por sectores, y en relación con las ayudas públicas concedidas, aunque la participación de las líneas solares ha sido la mayoritaria, con el 40,2% del total (las aplicaciones térmicas, con el 22,3%; la fotovoltaica

conectada, con el 12,1%; y la aislada, con el 5,8%), se aprecia un despegue importante en sectores como la biomasa, con un 21,1%; la eficiencia energética en la industria, con el 12,2%; la eficiencia energética en los sectores residencial y terciario, con el 8,0%; y otras renovables, con el 18,5%.

Este reparto se ha recogido en el gráfico adjunto, que refleja una distribución equilibrada de recursos públicos y que, en términos absolutos, señala la potencia del sector industrial de fabricantes de bienes de equipo, instaladores y empresas de servicios.

Línea ICO-IDA E 2005:
distribución de las ayudas públicas por áreas técnicas





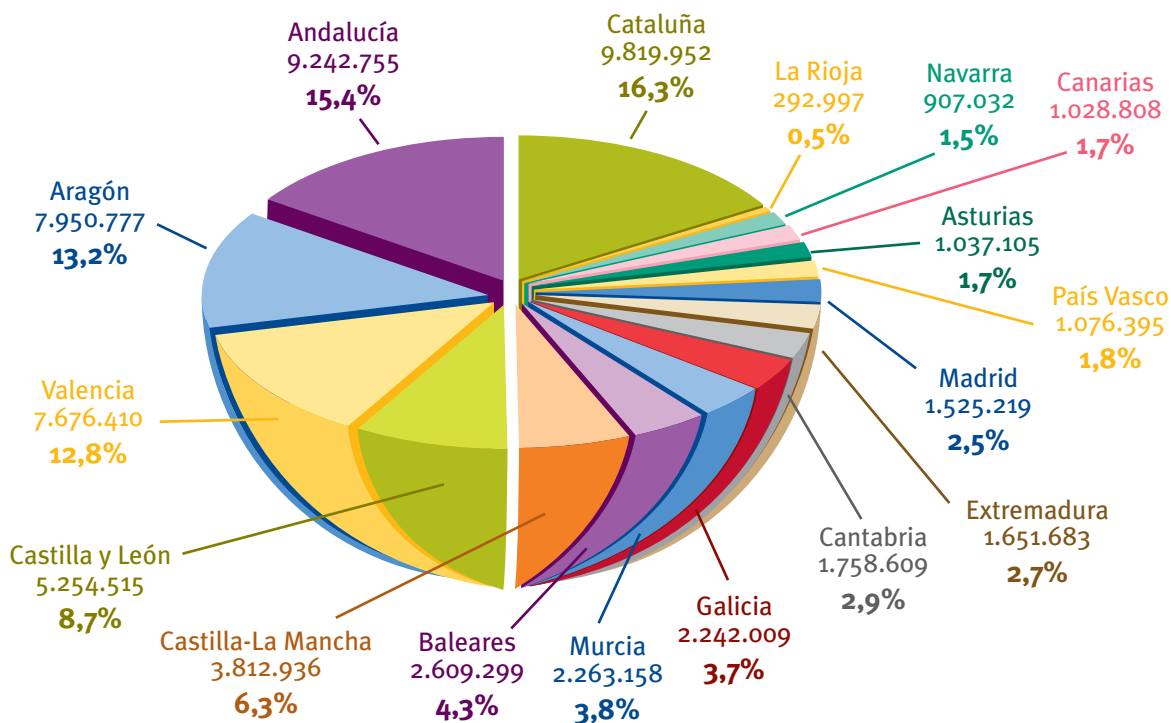
En términos de energía final, la movilización ha totalizado 575,7 ktep, con unos ahorros de 47,8 ktep; una nueva generación eléctrica en renovables y cogeneración, con 216,6 MW de potencia instalada y 578 TWh de producible; y una diversificación de 478,1 ktep.

Estas cifras deben completarse con las actuaciones en innovación que se han ido introduciendo en varias áreas técnicas, como frío solar, seguidores solares, centrales termosolares, gestión de alumbrado,

biomasa doméstica, etc., y que representan un valor añadido de fuerte impacto estratégico.

La madurez en la gestión de la Línea se ha constatado por la aplicación de una limitación presupuestaria en origen y la distribución final de los excedentes, atendiendo a prioridades de la planificación. Esto ha permitido equilibrar la distribución de los recursos públicos aplicados en las diferentes áreas técnicas, así como su reparto por CC.AA., tal como se aprecia en el gráfico adjunto.

Línea ICO-IDAE 2005:
distribución de las ayudas públicas por Comunidades Autónomas



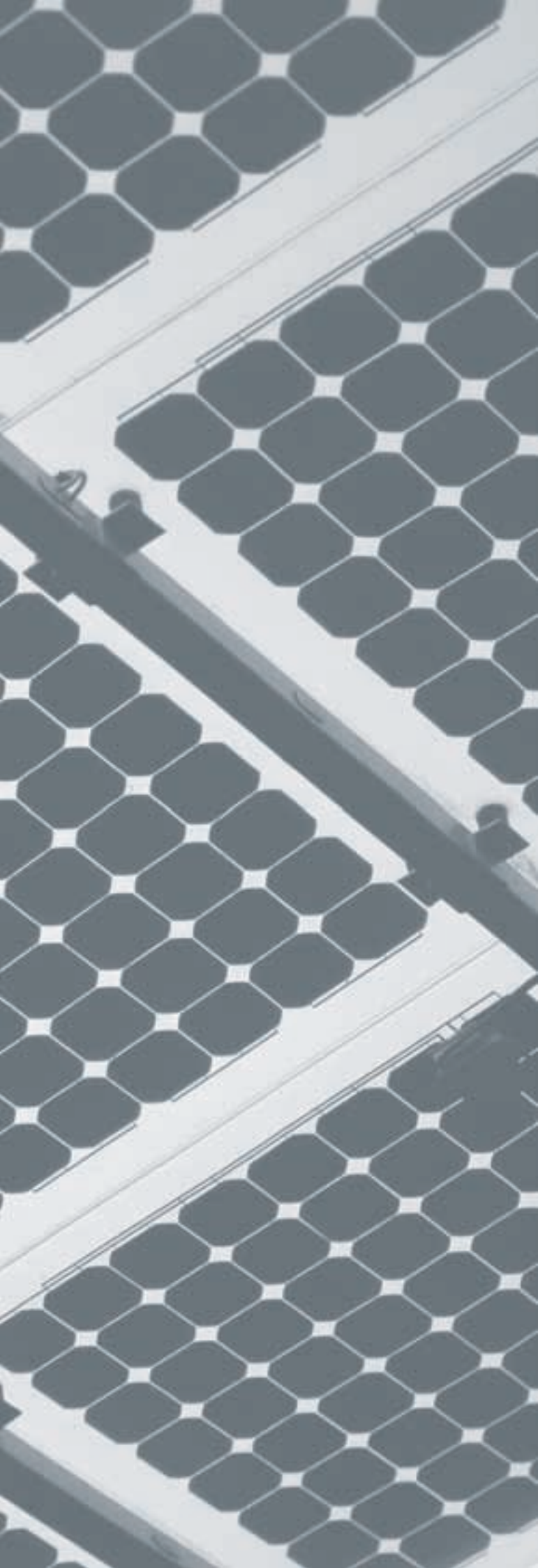


Por otro lado, debe destacarse que la aprobación en 2005 tanto del Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España, como del Plan de Energías Renovables 2005-2010, van a permitir potenciar la diversificación de los instrumentos de activación del mercado, pues se amplía el volumen de recursos públicos y se inicia una nueva andadura de gestión compartida de las ayudas con las CC.AA., amplificándose así los efectos de incentivación por la adicionalidad de recursos económicos y de gestión puestos en juego.





6 Relaciones Institucionales



El modelo de gestión compartida entre la Administración General del Estado y las CCAA, puesto en marcha en 2005, incrementa la actividad institucional del IDAE.

Tanto en el Plan de Acción de la E4 como en el Plan de Energías Renovables se contempla una estructura de financiación, identificando fuentes e importes de la misma, que debe permitir acometer las actuaciones e inversiones requeridas para alcanzar los objetivos energéticos establecidos.

El esquema de financiación prevé la aplicación directa de recursos públicos, entre los que se encuentran las aportaciones del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que se gestionarán a través de IDAE, quien los ha de transferir a las Comunidades Autónomas en base a unos criterios objetivos de reparto y, bajo el diseño de diferentes instrumentos, que se plasman en un convenio de colaboración.

La firma de convenios se inaugura en 2005 en relación a las medidas del Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España. Así, durante el periodo, se firman convenios con las 17 Comunidades Autónomas españolas para desarrollar ocho medidas comunes de las incluidas en el propio Plan de Acción: formación de vendedores de electrodomésticos en etiquetado energético (110 cursos), de gestores energéticos municipales (25 cursos) y de agricultores y ganaderos en uso eficiente de la energía (104 cursos); realización de 12.000 cursos de conducción eficiente para conductores de turismos; sustitución de 200.000 lámparas convencionales por otras de bajo consumo; incorporación de la tecnología LED a los semáforos (448 semáforos); regulación de alumbrado público (32 líneas)



y, uso de bicicletas en el transporte urbano en una ciudad por cada Comunidad Autónoma.



Los criterios de reparto de los fondos se aprueban en la Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética del IDAE (“Mesa de Directores”) celebrada el 21 de junio. La asignación de fondos a cada Comunidad, presentada y aprobada en la Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética de julio de 2005 y en la Conferencia Sectorial de Industria y Energía de 18 de octubre de 2005, se basa en criterios técnicos objetivos aplicables a cada Comunidad y a cada uno de los sectores, tales como el VAB industrial, el número de edificios, el de vehículos y la población, según el sector consumidor de que se trate.

Es importante mencionar que en el año 2005 se avanza en este modelo de gestión compartida para el año 2006, a través de la presentación del mismo por el Secretario General de Energía en la Conferencia Sectorial de Industria y Energía, presidida por el Ministro, celebrada el 18 de octubre, en la cual ya se discuten los fondos y criterios de reparto para el ejercicio 2006.

Además de la mencionada Conferencia Sectorial, a lo largo del ejercicio se celebran tres reuniones de la Comisión Consultiva (mayo, junio y julio) y dos reuniones del Grupo de trabajo de Energías Renovables (febrero y noviembre).

En el ámbito de actuación de las relaciones institucionales y en el periodo de análisis, cabe destacar, igualmente, que el IDAE suscribe, además de los convenios con las CC.AA. otros 23 convenios de colaboración con otros tantos organismos, de carácter público y privado. Dichos convenios se orientan a la ejecución de acciones y proyectos de impulso a las energías renovables y la eficiencia energética en distintos ámbitos.

Por último, cabe destacar el papel de IDAE como organismo que preside la Asociación Española de Agencias de Gestión de la Energía, ENERAGEN. El objetivo de la asociación es instrumentar una acción común, programada y coherente que contribuya a reforzar el impacto de las políticas de ahorro, eficiencia energética y energías renovables que se llevan a cabo en España, a través de la gestión de las diferentes agencias y en sus respectivos ámbitos de actuación.



ENERAGEN aglutina los intereses comunes de todas las agencias para mejorar su trabajo, posibilita el intercambio permanente de información y buenas prácticas y puede procurar una voz única de representación en foros nacionales e internacionales. El IDAE, como agencia nacional y miembro del consejo asesor/administración de algunas de ellas, apoya esta asociación desde su creación en el año 2003, propiciando el marco adecuado para el consenso y la colaboración de todas las agencias.



En el año 2005, lo más destacable es la celebración de la 3ª Asamblea General, que tiene lugar en Sevilla con asistencia de todos los socios; así como, la celebración de tres Juntas Directivas y un curso de formación en temas de conducción eficiente dirigido a técnicos de las agencias, en el marco del Proyecto Europeo TREATISE, liderado por IDAE.

La 3ª Asamblea General de ENERAGEN resulta especialmente significativa porque en ella se aprueba el Plan de Actuación de la Asociación para los próximos dos años y se renueva, por primera vez, la Junta Directiva, que tras dos años y medio de mandato, pasa a estar formada por:

- 1) Presidente, IDAE
- 2) Vicepresidente Primero, Agencia Andaluza de la Energía (AAE)
- 3) Vicepresidente Segundo, Agencia Regional de Murcia (ARGEM)
- 4) Secretario, Agencia Provincial de Sevilla, Sevilla Siglo XXI-Energía
- 5) Tesorero, Agencia Local de Barcelona (ALEB) (queda pendiente de renovar en la próxima Asamblea General)
- 6) Vocales, Agencia Local de Valladolid (AEMVA); y el Instituto Catalán de la Energía (ICAEN).



7 Proyección
Internacional



Como corresponde a un contexto cada vez más globalizado, tanto por la integración de España en la Unión Europea, como por la vocación exportadora de nuestras empresas energéticas, algunas de ellas líderes a nivel mundial, la actividad internacional del IDAE se intensifica año tras año.

El Instituto, en esta materia y en 2005, despliega unos ejes estratégicos de actuación que se resumen en:

- Seguimiento y participación en la elaboración de la legislación de la Unión Europea.
- Intervención en la gestión de programas europeos en el ámbito de la energía, fundamentalmente, el “VI Programa Marco” para proyectos de I+D y “Energía Inteligente Europa” para acciones demostrativas no tecnológicas.
- Representación institucional ante delegaciones extranjeras y en conferencias internacionales.
- Apoyo a las empresas energéticas españolas que desean implantar o afianzar su actividad en el exterior.
- Desarrollo de proyectos de cooperación internacional con áreas geográficas prioritarias para el Gobierno y las empresas españolas: América Latina, países del Magreb y China, fundamentalmente.
- Apoyo a la consecución de los objetivos del Protocolo de Kioto, prestando una estrecha y creciente asistencia a la Oficina Española de Cambio Climático, particularmente en lo que tiene que ver con el Mecanismo de Desarrollo Limpio y la firma de convenios bilaterales.



En esta línea de actuación, en 2005, el IDAE trabaja en el Libro Verde sobre Eficiencia Energética [COM (2005) 265], participando en el grupo de alto nivel creado a tal efecto, y en la discusión y aprobación del Plan de Acción sobre la Biomasa [COM (2005) 628].

Los programas comunitarios de apoyo a las energías renovables y a la eficiencia energética son plurianuales y ambos finalizan en 2006. Por ese motivo, la actividad del IDAE durante el año de referencia se centra en la participación en los comités de los programas, en el apoyo a las empresas que presentan proyectos a las convocatorias abiertas y en la negociación del futuro marco de ayudas, que se extenderá hasta 2013, y en el que se esperan algunos cambios sustanciales.



Cabe destacar, asimismo, la gran actividad desplegada en recibir delegaciones extranjeras (Australia, EEUU, Filipinas, Francia, India, Pakistán, Polonia, Suiza y Tailandia, por citar algunas) interesadas en el desarrollo energético de España. Asimismo, se firma un importante convenio con el Gobierno alemán para la promoción del sistema de apoyo común a las energías renovables, que conlleva, en el periodo, la celebración de dos seminarios de alto nivel, uno en Madrid a principios de año y otro en Berlín.

De singular importancia es el proyecto Organisations for the Promotion of Energy Technologies (OPET) América Latina (OLA), cofinanciado por la Comisión Europea y en el que participan 15 socios europeos, además de altos representantes de los principales Estados de América Latina. El proyecto implica una intensa labor de promoción de las tecnologías energéticas europeas y puede ligarse con la actividad de promoción empresarial del Instituto. Uno de los puntos fuertes de la actuación lo constituye la organización de un ciclo de conferencias celebradas en La Paz (Bolivia), Quito (Ecuador), Santiago (Chile), México DF (México), Buenos Aires (Argentina) y Río de Janeiro (Brasil), alguna de las cuales con más de 500 participantes.





Asimismo, la cooperación con China, a través de la Oficina Española de Cooperación Internacional (AECI), constituye, un año más, una de las áreas de atención prioritaria, reflejando el creciente interés de nuestras empresas por el emergente país asiático. En 2005, la cooperación del Instituto se centra en la instalación de sistemas fotovoltaicos en viviendas aisladas en la Región de Mongolia Interior, en colaboración con las autoridades chinas para la elaboración de legislación sobre energías renovables y en actividades de formación, con la participación de empresas españolas.



Finalmente, y en lo que respecta a la colaboración IDAE-Ministerio de Medio Ambiente para luchar contra el cambio climático, se puede resaltar la participación del Instituto en los Comités de Seguimiento de los Memorandos de Entendimiento entre los Ministerios de Medio Ambiente español con catorce países de América Latina y Marruecos.



8 Promoción y Comunicación



La comunicación, entendida como el conjunto de acciones destinadas a los consumidores finales de energía con el objeto de promover hábitos de consumo responsables y adecuados, constituye una de las líneas de actuación estratégica del Instituto. En definitiva, la comunicación que lleva a cabo el IDAE trata de conseguir la participación de los ciudadanos en el reto de mejorar la eficiencia y el ahorro de energía en un país que, como España, presenta una elevada dependencia del petróleo y de los suministros externos.

Cabe destacar, en este sentido, las campañas de sensibilización que el IDAE lleva a cabo en la televisión, con el objeto de hacer llegar sus mensajes al mayor número de ciudadanos —en España, el 93% de los hogares disponen de, al menos, una televisión— por lo que este medio de comunicación se considera de fuerte impacto para los hogares.

Durante el primer trimestre de 2005, el Instituto pone en marcha la segunda fase —cuya primera oleada se emite en noviembre de 2004— de la campaña “Energía para todos, energía para siempre”, con el objetivo de fomentar actitudes y cambios de hábitos positivos en el consumo de energía, enfatizando, especialmente, el valor social, y no sólo económico, de la energía en nuestra sociedad.

Posteriormente, el material publicitario específico relacionado con el consumo responsable del aire acondicionado es reemitido en TVE durante el periodo estival.



Asimismo, en el ejercicio, el Instituto trabaja en otros dos proyectos televisivos de distinto alcance:

“Apaga la luz”

Una serie de veintiséis episodios que, bajo la fórmula de una comedia de ficción –el formato más aceptado entre los espectadores– y en situaciones cotidianas, los protagonistas transmiten mensajes de promoción del ahorro y el uso responsable de la energía en el hogar entre los ciudadanos. La serie será emitida desde el mes de marzo hasta el mes de mayo de 2006, en TVE, martes, miércoles y jueves.

“Energía Viva”

Trece episodios en formato magazine dedicados íntegramente a las energías renovables y al ahorro energético, con una fórmula audiovisual dinámica y entretenida dirigida a todos los ciudadanos. Su objetivo final es dar a conocer entre el gran público las energías renovables y promover el ahorro de energía. Se emite, a partir del mes de diciembre, en TVG.





Enmarcada también en esta actividad, aunque ya ha sido citada en el apartado 4 de esta Memoria y durante el primer trimestre del año, el IDAE hace llegar a cuatro millones de hogares españoles la “Guía práctica de la energía. Consumo eficiente y responsable”, una publicación realizada por los expertos del Instituto en la que se pone a disposición de los lectores, de forma muy sencilla y útil, toda la información que necesita para consumir “mejor” la energía en todos los ámbitos domésticos y cuando utiliza el vehículo privado. Esta publicación constituye una verdadera seña de identidad del IDAE desde que en 1993 hiciera 75.000 ejemplares de su primera versión. La versión distribuida a los cuatro millones de hogares, a través de las compañías eléctricas y en el marco de los Programas de Gestión de la Demanda aprobados por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, es la tercera y, la primera, en formato manejable de bolsillo.

Pero además, en paralelo a estas campañas masivas, el Instituto lleva a cabo una intensa labor de promoción y difusión. En este aspecto y, en lo que se refiere a este periodo, destacan algunas acciones relacionadas con la eficiencia energética y el Plan de Acción, como los cursos de conducción eficiente y el desarrollo de manuales formativos y metodológicos de esa materia; los cursos de formación de formadores de vendedores de electrodomésticos, con el objeto de promover la demanda; o la puesta en marcha de la campaña para la distribución gratuita, a través de las CC.AA., de 200.000 lámparas de bajo consumo.

Por otro lado, en 2005, el IDAE acomete la remodelación integral de su portal institucional www.idae.es, una de las principales herramientas de comunicación del IDAE, que registraba una media de 30.000 visitas mensuales.

El nuevo portal, con una estructura y diseño mejorados, aparece en la Red en el mes de junio, provocando un salto de la media de visitas mensuales hasta 56.000.



Resaltar, por último, que el Boletín Electrónico del IDAE consigue incrementar en 2005 sus suscriptores en un 30%, rebasando los 6.000. Este boletín, de carácter mensual, trata de profundizar, a través de artículos firmados por expertos del Instituto y firmas invitadas, en los aspectos técnicos o normativos de la actualidad energética. En el año 2005, en el número 12, monográfico dedicado a resaltar la dimensión energética de la Constitución Europea, el Ministro de Industria, Turismo y Comercio, José Montilla, firma nuestro editorial.



9 Anexos:
Relación de Actividades

9.1 Proyectos de inversión

EFICIENCIA ENERGÉTICA



Cogeneración

Aprobados

Proyecto	Ubicación	Inversión total (miles €)	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (MW)
Ampliación UTE IDAE - COVAP	Com. de Andalucía	3.400	2.550	4.136	4,2
Total		3.400	2.550	4.136	4,2

En ejecución

Proyecto	Ubicación	Inversión total (miles €)	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (MW)
UTE IDAE - BP SOLAR	Com. de Madrid	8.366	7.529	9.256	10,00
Total		8.366	7.529	9.256	10,00

Puestos en marcha

Proyecto	Ubicación	Inversión total (miles €)	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (MW)
Nuevos Prod. Cerámicos	Com. Valenciana	4.200	4.200	5.312	7,50
Total		4.200	4.200	5.312	7,50

ENERGÍAS RENOVABLES

Eólica



Aprobados

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
Inicio de Convocatoria de Concurso abierto para la contratación del “llave en mano” del Parque Eólico EL ROMERAL	Albacete (Castilla-La Mancha)	13.735	15

En ejecución

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
Convenio Tecnológico – ECOTÈCNIA 3000	No definida	2.186	3
Convenio Tecnológica – ACCIONA WP 3000	No definida	2.800	3
Evaluación del recurso eólico en Sorihuela, con torre de 60 metros	Salamanca (Castilla y León)	26,9	

Hidroeléctrica



Puestos en marcha

Título	Contrato IDAE	Puesta en marcha	Tipo	Río	T.M.	Provincia	Potencia (kW)	Q m ³ /s	Inversión IDAE (miles €)
FERRERAS	2000	2005	Trasvase	Curueño	Boñar	León	2.434	4	4.540

En ejecución

Título	Contrato IDAE	Puesta en marcha	Tipo	Río	T.M.	Provincia	Potencia (kW)	Q m ³ /s	Inversión IDAE (miles€)
BERBERÍN	2002	2006	Canal riego	Segura	Calasparra	Murcia	2.334	36	4.770
CENTRAL DE LAS OLAS	2004	2007	Oleaje		Santoña	Santander	1.200		41

Solar Térmica



Aprobados

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Convenio IDAE – ROTÁRTICA	País Vasco	224	5,8
Convenio con Ayto. Alcalá de Henares	Com. de Madrid	168	10,4

En ejecución

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Convenio IDAE – ROTÁRTICA	País Vasco	95	5,8
Instalación de climatización con energía solar en las instalaciones de Enresa en El Cabril	Andalucía	93	12,0

Puestos en marcha

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Instalación solar térmica nueva sede del IDAE	Com. de Madrid	2	0,4

Solar Fotovoltaica



Aprobados

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Red de instalaciones fotovoltaicas en Centros Educativos. Greenpeace II	Todas las CC.AA.	1.280	12,9
Guascor Fotón - UPM	Com. de Madrid	200	3,8

En ejecución

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Planta fotovoltaica de 1,2 MW en Sanlúcar la Mayor	Andalucía	400	169,7
Red de instalaciones fotovoltaicas en Centros Educativos. (16 centros)	Todas las CC.AA.	1.202	4,1
Guascor Fotón - UPM	Com. de Madrid	200	3,8

Puestos en marcha

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Red de instalaciones fotovoltaicas en Centros Educativos. (15 centros)	Todas las CC.AA.	1.202	3,9
Instalación fotovoltaica de conexión a red en la nueva sede del IDAE	Com. de Madrid	68	0,3



Solar Termoeléctrica

Aprobados

Nombre del proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Generación Directa de Vapor (GDV) (Fase I)	Andalucía	30	897,4
Almadén 20 MW	Andalucía	5.514	4.153,8



Biomasa

En ejecución

Nombre del proyecto	Estado 2005	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia instalada (kW)
Guascor	Aprobado y en ejecución	Álava	1.217,5	350
Taim-TFG	En ejecución	Zaragoza	240	700



Biocarburantes

Puestos en marcha

Nombre del proyecto	Estado 2005	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Producción (t/año)
Planta de Biodiésel	Plena operatividad	Alcalá de Henares	4.900	5.000

9.2 Acuerdos y Convenios

Convenio de colaboración con 17 CC.AA., para la ejecución del programa de medidas 2005 del Plan de Acción 2005-2007 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España.

Convenio con el Ayuntamiento de Tarragona, para realizar un análisis y estudios de viabilidad de una planta de microgeneración con producción de frío y calor, en el nuevo edificio del Cuartel de la Guardia Urbana de Tarragona.

Convenio de colaboración con ACCIONA Energía (antes EHN/INGETUR), para el desarrollo tecnológico –durante las fases de diseño, fabricación, montaje, construcción, instalación, puesta en marcha, pruebas, certificación y explotación– de un prototipo de aerogenerador de 3 MW, que incorpore las mejoras tecnológicas para su contribución a la estabilidad de la red.

Convenio de colaboración con ECOTÉCNIA, para el desarrollo tecnológico de un prototipo de aerogenerador de 3 MW, que incorpore las innovaciones técnicas requeridas por el RD 436/2004 para su contribución a la estabilidad de la red.

II Convenio de colaboración con Greenpeace “Solarízate”, para realizar instalaciones solares fotovoltaicas de generación de energía eléctrica en otros 50 centros (132 kWp). En esta segunda fase, se amplía la oferta de adhesión al proyecto a todos los centros de titularidad pública, aunque con preferencia en el ámbito educativo.

Convenio de colaboración con MERCASA, para realizar una primera fase de auditorías energéticas y estudios de viabilidad, en las unidades alimentarias de MERCASA, con el objeto de realizar instalaciones fotovoltaicas conectadas a red o instalaciones solares térmicas.



Convenio de colaboración con ROTÁRTICA, para el desarrollo tecnológico de una máquina de absorción para funcionar como bomba de calor, con aprovechamiento de la energía solar; y la construcción de una planta piloto formada por tres instalaciones diferenciadas, con tres tipos de captadores solares y tres configuraciones distintas.

Convenio de colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y Guascor Fotón, para realizar una innovadora instalación fotovoltaica de 25 kW y alta concentración, en el Instituto de Energía Solar de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones (ETSIT) de la UPM. Se trata del primer proyecto para la demostración de la alta concentración.

Convenio de colaboración con la Asociación Española de Periodistas de Información Ambiental (APIA), para la redacción, edición y difusión de siete manuales divulgativos sobre las energías renovables.

Convenio de colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente para el desarrollo de un estudio de certificación energética en el complejo de Nuevos Ministerios y otro estudio de un plan de transporte sostenible de los trabajadores de dicho complejo.

Convenio de colaboración con el Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CTRM) para la ejecución de actuaciones en movilidad sostenible.

Convenio de colaboración con el Consorcio de Transportes de Asturias (CTA), para el desarrollo de un estudio de movilidad basado en un sistema de transporte guiado sobre raíles entre las ciudades de Gijón y Cudillero, en el ámbito del programa de cooperación del IDAE a proyectos de ahorro y eficiencia energética.

Convenio de colaboración con el departamento de Política Territorial y Obras de la Generalitat de Cataluña, el ICAEN y el Ayuntamiento de Terrassa, para el desarrollo de un estudio de un Plan de transporte en polígonos industriales del municipio de Tarrassa.

Convenio de colaboración 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 urbana sostenible en Girona.

Convenio de colaboración 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 Vallès, en el ámbito del programa de cooperación del IDAE a proyectos de ahorro y eficiencia energética.

Convenio de colaboración 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 del Delta del Llobregat, en el ámbito del programa de cooperación del IDAE a proyectos de ahorro y eficiencia energética.

Convenio de colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía, para el desarrollo de estudios de movilidad sostenible en Andalucía, en el ámbito del programa de cooperación del IDAE a proyectos de ahorro y eficiencia energética.

Convenio de colaboración para el proyecto AERGAS, en el marco del Programa Nacional de Automoción dentro del PROFIT 2004-2007 y en el marco del macroproyecto de I+D Globalgas, liderado por IVECO-PEGASO.

Convenio de colaboración para el proyecto HEAVYGAS, en el marco del Programa Nacional de Automoción dentro del PROFIT 2004-2007.

Convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Guadalajara y la Fundación General de la Universidad de Alcalá de Henares, para la realización de una campaña de movilidad para la promoción de la marcha a pie.

Convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Guadalajara para actuaciones de eficiencia energética y aprovechamiento de fuentes de energía renovable en la ciudad de Guadalajara.

Convenio de colaboración con el Real Automóvil Club de Cataluña (RACC), para impartir cursos de conducción eficiente: a lo largo de 2005 se realizan del orden de 1.000 cursos a conductores particulares.

Convenio de colaboración con la Dirección General de Tráfico (DGT), para la introducción de las técnicas de la conducción eficiente en el sistema de enseñanza para la obtención del permiso de conducir de vehículos turismo y vehículos industriales.



9.3 Estudios

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santander): estudio de viabilidad para la instalación de plantas de trigeneración con motores alternativos de gas natural.

Heineken (Sevilla): estudio para la instalación de plantas de cogeneración con turbinas de gas en ciclo simple en el sector de alimentación y bebida.

AVICU (Molina de Aragón, Guadalajara): estudio para la instalación de plantas de cogeneración con motores alternativos de gas en la industria agroalimentaria.

Pilagás. Pila de Combustible en la Central GICC (Gasificación Integrada en Ciclo Combinado) de ELCOGAS (Puertollano): desarrollado en el marco del Programa PROFIT, estudio de viabilidad para el aprovechamiento energético de los gases calientes de una Pila de Combustible de MCFC de 250 kW alimentada por el gas de síntesis.

Boletín IDAE nº 7, correspondiente a 2005: incluye un análisis pormenorizado de la evolución reciente en España de la Eficiencia Energética y las Energías Renovables por sectores y áreas de actividad.

Estadística de Cogeneración 2004: informe estadístico para Eurostat sobre el estado de la cogeneración por sectores, tecnologías y fuentes de consumo.

Estadística de Energías Renovables 2004: informe estadístico para la Agencia Internacional de la Energía sobre la situación del sector de las energías renovables en España.

Balance 1999-2004 del Plan de Fomento de las Energías Renovables: evaluación del grado de ejecución del Plan, incluyendo un análisis detallado de la evolución registrada en las diferentes áreas energéticas, información de base para la realización del nuevo PER 2005-2010.



Proyecto Development of a Next Generation Wind Resource Forecasting System for the large-scale Integration of Onshore and Offshore Wind Farms (ANEMOS). Evaluación del estado del arte de la predicción eólica en la UE: desarrollado bajo el V Programa Marco de la UE y con la colaboración de numerosos organismos especializados y empresas promotoras de parques eólicos europeos.

Ejercicio de predicción eólica: análisis de la fiabilidad de la predicción eólica y de la integración eólica en el mercado eléctrico español. Participan los principales modelizadores presentes, actualmente, en dicho mercado.

Estudio Financing Instruments through National Association Networking in Countries of Europe (FINANCE): dentro del programa EIE, prevé la evaluación de los diferentes mecanismos de financiación aplicados por diversas agencias de energía europeas —entre ellas, las de España, bajo la coordinación de ENERAGEN—.

Estudio On line Data-base on Yearly assessment of Energy Efficiency - Measures d'utilisation Rationnelle de L'Energy (ODYSSEE-MURE). Indicadores Energéticos: realizado por las agencias de energía europeas pertenecientes a European Energy Network (EnR) y desarrollado en el marco del Programa Energía Inteligente-Europa (EIE).

Estudio Benchmarking and Energy management Schemes in SMEs (BESS). Evaluación comparativa de la eficiencia energética en PYMES del sector industrial: desarrollado junto a otras agencias europeas en el marco del programa EIE, prevé la realización de auditorías energéticas en PYMES del sector de la alimentación y bebidas y el análisis comparativo con técnicas de benchmarking a partir del desarrollo de herramientas específicas de evaluación.

Proyecto Servicio de Información Estadístico Energético (SIEE): diseño y 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.

Estudio para la incorporación de criterios de eficiencia energética en el Plan de Ayudas para la Renovación del Parque de Tractores Agrícolas en España: en colaboración con la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (FFII) y diversos centros universitarios de ingeniería, prevé el desarrollo de una clasificación de los tractores agrícolas nuevos en función de su eficiencia energética, con vistas a favorecer la renovación del parque.

Estudio de evaluación de transporte y movilidad en Picos de Europa: realizado con el Consorcio de Transportes de Asturias (CTA), y acogido al Programa de Proyectos de Cooperación del IDAE con Ayuntamientos e Instituciones Públicas, está dirigido a la mejora del acceso a los Picos de Europa Asturianos en épocas de afluencia masiva mediante medidas restrictivas a los vehículos privados.

Estudio sobre la normalización del poder calorífico de los Biocombustibles Sólidos: participación en la elaboración de la normativa UNE para la determinación del PCS/PCI exigible a los biocombustibles sólidos.

Estudio del potencial de cogeneración en España: desarrollado en el marco de la transposición de la Directiva de Cogeneración de Alta Eficiencia al ordenamiento jurídico español.

Proyecto Energy Performance of Building Directive (CA-EPBD): estudio y evaluación de la Directiva sobre

Eficiencia Energética de los Edificios. Iniciado en 2004 y desarrollado en el marco del programa EIE, prevé el intercambio de información entre los distintos países que participan, para facilitar la transposición de la Directiva.

Proyecto EIE PV Policy Group: realizado en colaboración con otras agencias europeas, prevé la evaluación conjunta y el establecimiento de estrategias y políticas para la promoción de la energía solar fotovoltaica, con vistas a alcanzar los objetivos europeos establecidos para el 2010 y 2020.

Estudio Key Issues for Renewable Heat in Europe (K4RES): sobre mecanismos de promoción de proyectos de producción de calor y frío con recursos renovables. Iniciado en 2004 bajo el programa EIE.

Estudio del potencial de biomasa forestal para co-combustión, en colaboración con la Dirección General de Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente.

Proyecto europeo ECODRIVE: estudio para la creación de una metodología de enseñanza y promoción de la conducción eficiente entre los conductores de vehículos de turismo, apoyado por el programa SAVE.

Proyecto europeo Training Programme for Local Energy Agencies and Actors in Transport and Sustainable Energy Actions (TREATISE): colaboración entre agencias nacionales de energía de diferentes países europeos para transferir conocimientos, experiencias y acciones formativas en transporte hacia agencias regionales, municipales y zonales de gestión de la energía y otros actores locales. Desarrollado en el marco del programa EIE, colaboran un total de siete agencias nacionales de energía: EST (Reino Unido), SenterNovem (Holanda), Motiva (Finlandia), CRES (Grecia), EVA (Austria), VITO (Bélgica) e IDAE.

9.4 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 la transposición de la Directiva de Cogeneración de Alta Eficiencia: evaluación de opciones para la transposición de la Directiva. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

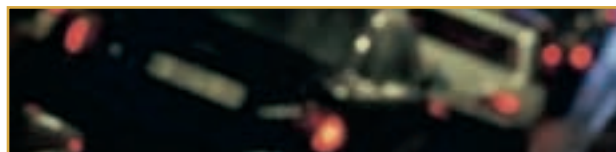
Grupo de Trabajo para el análisis de plantas de producción eléctrica con aceites minerales usados. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

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 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 Agencia Internacional de la Energía (AIE).

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 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.

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

9.5 Seminarios, Jornadas y Exposiciones

Jornadas, seminarios, presentaciones y cursos organizados por el IDAE

Jornadas informativas de presentación del proyecto SOLARÍZATE a los centros educativos pertenecientes al Plan de promoción y financiación de instalaciones fotovoltaicas en centros públicos, en todo el territorio español y durante todo el año.

Jornada de presentación de la segunda convocatoria del Programa Energía Inteligente Europa (EIE), Madrid, 20 de enero.

Seminario “Tecnologías limpias y modernas en el sector energético y del transporte en los Países Andinos”, en el marco del proyecto OLA (Opet Latin America), dentro del Programa Organisations for the Promotion of Energy Technologies (OPET) de la Comisión Europea, La Paz (Bolivia), 20 y 21 enero.

Seminario “Tecnologías limpias y modernas en el sector energético y del transporte en los Países Andinos”, en el marco del proyecto OLA, dentro del Programa OPET de la Comisión Europea, Quito (Ecuador), 24 y 25 enero.

Seminario “Promoción de tecnologías de eficiencia energética y fuentes renovables”, en el marco del proyecto OLA, dentro del Programa OPET de la Comisión Europea, Santiago de Chile (Chile), 27 enero.



Seminario Cooperación para el desarrollo y refuerzo del sistema de primas que incrementen el uso de las energías renovables para la generación de electricidad, organizado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, el IDAE y el Ministerio alemán, en Madrid, 27 de enero.

Seminario “La Unión Europea para la promoción de tecnología en eficiencia energética y energía renovable”, en el marco del proyecto OLA, dentro del Programa OPET de la Comisión Europea, México, 3 y 4 de febrero.

Seminario “Promoción de tecnologías en eficiencia energética y energías renovables”, en el marco del proyecto OLA, dentro del Programa OPET de la Comisión Europea, Buenos Aires (Argentina), 21 y 22 de febrero.

I Encuentro hispano-danés de energías renovables y ahorro energético, organizado por la Embajada de Dinamarca y el IDAE, en Madrid, 23 de febrero.

Seminario “Promoción de tecnologías de eficiencia energética y fuentes renovables”, en el marco del proyecto OLA, dentro del Programa OPET de la Comisión Europea, Río de Janeiro (Brasil), 24 y 25 febrero.

Seminario de Prospectiva Energética, Madrid, 26 y 27 de abril.

Curso “Modelos energéticos sostenibles” en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid, El Escorial (Madrid), 11 a 15 de junio.

Jornada de Difusión en la Región de Murcia “Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables: Experiencias y Mecanismos de Financiación”, en colaboración con la Consejería de Economía, Industria e Innovación de la Región de Murcia y la Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (AGERM), Murcia, 14 de junio.

Conferencia Europea Energy Forum, “Hacia una nueva cultura energética”, organizada por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRAN) y el IDAE, en Pamplona, 15 a 17 de junio.

Jornada de Difusión en el Principado de Asturias “Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables: Experiencias y Mecanismos de Financiación”, organizada por el IDAE en colaboración con la Consejería de Industria y Empleo del Gobierno del Principado de Asturias, en Oviedo, 21 de junio.

Jornada Hispano-Británica “Reducción de Emisiones en el Transporte” organizada por el IDAE en colaboración con la Embajada Británica, en Madrid, 6 de julio.

Jornada de Difusión en la Comunidad Valenciana. “Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables: Experiencias y Mecanismos de Financiación”, organizada por el IDAE en colaboración con la Agencia Valenciana de la Energía (AVEN), en Valencia, 21 de septiembre.

Jornada informativa VIMP “Integración de energías renovables y eficiencia energética en edificios CONCERTO II”, organizada por el IDAE en colaboración con el Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) y el Ministerio de Educación y Ciencia, en Madrid, 28 de septiembre.

Jornada de presentación de la tercera convocatoria del Programa Energía Inteligente Europa, EIE, Madrid, 21 de octubre.

Taller sobre Conducción Eficiente para Agencias de Energía y otros Agentes Locales, en colaboración con la Fundación Asturiana de Energía (FAEN), el apoyo del Excmo. Ayuntamiento de Gijón y enmarcado en el Proyecto *TREATISE*, dentro del programa STEER (EIE), de la Comisión Europea, Gijón, 3 de noviembre.

Congreso Internacional sobre Agricultura de Conservación y Jornada de Campo de Demostración de Ahorro de Energía en Maquinaria Agrícola, organizado por IDAE, Instituto Andaluz de Investigación Agraria y Pesquera (IFAPA), Asociación Española de Agricultura y Conservación/Suelos Vivos (AEAC/SV), Universidad de Córdoba (UCO) y Federación Europea de Agricultura de Conservación (ECAAF), en Córdoba, 9 a 11 de noviembre.

Jornada de Difusión en las Islas Baleares “Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables: Experiencias y Mecanismos de Financiación”, en colaboración con la Consejería de Comercio, Industria y Energía del Gobierno de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, 17 de noviembre.

Cursos de Formación en Etiquetado Energético de Electrodomésticos, Madrid, 16 y 21 de noviembre.

Jornada de Presentación del Plan de Energías Renovables, en colaboración con el Club Español de la Energía, Madrid, 13 de diciembre.

Jornadas y Cursos de Formación de Formadores sobre Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura, Madrid, 14 y 15 de diciembre.



Exposiciones a las que asiste el IDAE con stand propio

Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente Genera 2005, Madrid, 23 a 25 de febrero.

Participación en eventos organizados por terceros

Foro mundial “Soria 21 sobre Energía, Cambio Climático y Desarrollo Sostenible”, organizado por el Instituto de Estudios Económicos, el Club de Excelencia en Sostenibilidad, la Fundación ADECCO, la Fundación Universitaria San Pablo-CEU y el Foro Soria 21 para el Desarrollo Sostenible, en Soria, 31 de enero y 1 de febrero.

Master Europeo de Energías Renovables, organizado por la Universidad de Zaragoza, en Zaragoza, 9 de febrero.

Ciclo Energía y Medio Ambiente. Segundo seminario de energías renovables: biomasa para usos térmicos y eléctricos, organizado por la Asociación Multidisciplinar de Profesionales de Medio Ambiente (APROMA), en Madrid, 16 de febrero.

Curso de Eficiencia Energética, organizado por la Escuela de la Edificación, en Madrid, 17 de febrero.

Jornada de Eficiencia Energética: Energía Solar Térmica y Eléctrica Fotovoltaica, organizada por la Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica, en Madrid, 17 de febrero.

Jornadas Técnicas GENERA 2005, organizadas por el Club Español de la Energía, en Madrid, 22 a 25 de febrero.

Jornadas Técnicas Climatización '05, organizadas por Climamed, en Madrid, 23 de febrero.

Presentación “Balance Energético año 2004 y perspectivas año 2005”, organizada por el Club Español de la Energía, en Madrid, 3 de marzo.

Jornada Técnica “El Papel de las Autoridades de Transporte en la Sostenibilidad Urbana” organizada por los Ministerios de Fomento y de Medio Ambiente, el Gobierno del Principado de Asturias y el Consorcio de Transportes de Asturias, en Oviedo, 9 de marzo.

Jornada “Requisitos mínimos de energía solar térmica y fotovoltaica en el Código Técnico de la Edificación”, organizada por el Centro de Emprendedores, en Málaga, 10 de marzo.

Curso “Las Ordenanzas Solares”, organizado por la Casa Encendida (Obra Social Caja de Madrid), en Madrid, 10 de marzo.

Foro “Sumando Energías”, organizado por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRAN) en Pamplona, 12 de marzo.

Jornada “Transporte y Cambio Climático”, organizada por CC.OO. y la Asociación de Periodistas de información Ambiental, en Madrid, 17 de marzo.

Jornada FICON, organizada por FICON, en Don Benito (Badajoz), 18 de marzo.

“Biomass specialisation course”, organizado por el CIRCE, la Universidad de Zaragoza y la agencia EUREC, en Zaragoza, 21 de marzo.

Jornadas sobre “Fuentes de energía alternativas para el sector del transporte”, organizadas por el Grupo Recoletos, en Madrid, 5 de abril.

Feria Internacional de Maquinaria Agrícola 2005 “FIMA 2005”, organizada por la Feria de Zaragoza, en Zaragoza, 5 a 9 de abril.

Seminario de Energías Renovables, organizado por el Foro de la Energía (ENERFORUM), en Madrid, 7 de abril.

Thinking Group de EnR “Organización de las agencias, su relación con los gobiernos y el papel cambiante de las agencias de energía a la luz de los nuevos mecanismos”, organizado por SenterNovem (Agencia de Energía de Holanda), en Ámsterdam, 13 de abril.

Jornada Internacional sobre Energía Marina, organizada por el Ente Vasco de la Energía, en Bilbao, 14 de abril.

XVII edición Curso superior de negocio energético, organizado por el Club Español de la Energía, en Madrid, 18 de abril.

Curso “Necesidades y alternativas energéticas de la Comunidad de Madrid”, organizado por FETE-UGT, en Madrid, 19 de abril.

Jornada Técnica sobre Eficiencia Energética “Gestión Energética en el Alumbrado Público. E4 Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2005-2007. Servicios Públicos”, organizada por la Comunidad de Castilla-La Mancha y el Centro de Estudios Universitarios de Puertollano, en Puertollano (Ciudad Real), 22 de abril.

Jornada Eficiencia Energética en Edificios, organizada por el Ayto. de Puertollano y la Universidad de Castilla-La Mancha, en Puertollano (Ciudad Real), 22 de abril.

Forum sobre Energía Solar Térmica en España, organizado por Barcelona Grupo d’energía local, en Barcelona, 24 de abril.

Jornada de Energía Solar Térmica y Fotovoltaica en las Edificaciones. Reglamentación y Código Técnico de la Edificación, organizada por la Asociación Canaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico, en Tenerife, 26 a 30 de abril.

Seminario de Gestión Ambiental. “La Generación Eléctrica Distribuida: Ventajas económicas y ambientales”, organizado por Fundación GAS NATURAL, en Pamplona, 27 de abril.

Seminario sobre la bioenergía, organizado por AVEBION, en Valladolid, 4 de mayo.

Workshop EnR y DG TREN “Plan de acción de la Biomasa”, organizado por la Comisión Europea, en Bruselas, 4 de mayo.

Jornada “Transporte y Energía”, organizada por la Agencia Andaluza de Energía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de Andalucía, en Málaga, 5 de mayo.

Jornada sobre Energía Solar Térmica para agua caliente sanitaria en el Código Técnico de la Edificación, organizada por la Asociación de Organismos de Control Técnico e Investigación, en Madrid, 8 de mayo.

Jornada de Energía Solar Térmica y Fotovoltaica en las Edificaciones. Reglamentación y Código Técnico de la Edificación, organizada por la Asociación Canaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico, en Las Palmas, 10 a 14 de mayo.

Salón de la Energía y Transporte de Valencia – Implicaciones de las energías renovables en el Código Técnico de la Edificación, Valencia, 11 de mayo.

Jornada “Energía solar: Estado actual y perspectiva inmediata”, Madrid, 13 de mayo.

Master Escuela Arquitectura – Iluminación, organizado por la ETS Arquitectura de Madrid, en Madrid, 16 de mayo.

Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática – Energías Renovables: La aportación de solar térmica y fotovoltaica, organizado por la Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica, en Madrid, 17 de mayo.

Congreso Internacional de Iluminación, León 2005, organizado por el Comité Español de Iluminación (CEI) como representante en España del Comité Internacional de Iluminación (CIE), en León, 18 de mayo.

SESSA Conference – Investment for Sustainability, organizado por la Universidad Pontificia de Comillas, en Madrid, 19 y 20 de mayo.

Jornada “Apoyos institucionales para la integración de la energía solar en edificios”, Madrid, 19 de mayo.

Seminario “PAC, desarrollo rural y perspectivas futuras para los jóvenes”, organizado por las Juventudes Agrarias de la COAG, en Albeta (Zaragoza), 21 de mayo.

V Encuentro de Energías Renovables y Cogeneración. Desarrollo normativo del Régimen Especial, organizado por Club Recoletos Conferencias & Formación, en Madrid, 25 y 26 de mayo.

Jornadas “El futuro del campo en León”, Sesión “Cultivos tradicionales y alternativos”, organizadas por el Club de Prensa del Diario de León, en León, 31 de mayo a 2 de junio.

Jornadas sobre gestión de biomasa agroforestal, organizadas por la Consejería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia, en Santiago de Compostela (A Coruña), 31 de mayo y 1 de junio.

I Ciclo de Conferencias Ambientales – I Semana del Medio Ambiente, organizado por el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, en Alcalá de Henares (Madrid), 30 de mayo a 3 de junio.

Jornada “Edificación y Urbanización Sostenible”, organizada por Instituto Energético de Galicia (INEGA), en Santiago de Compostela (A Coruña), 1 de junio.

20th European Photovoltaic Solar Energy Conference, organizada por WIP, en Barcelona, 6 a 10 de junio.

Conferencia “Las Energías Renovables en el nuevo contexto energético nacional”, organizada por el Ministerio de Energía y Minas de Argelia, en Argel (Argelia), 7 y 8 de junio.

Jornada informativa “El sol puede ser suyo”, organizada por el Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes (Madrid), en Madrid, 13 de junio.

Jornadas Técnicas Semana Verde de Galicia, organizadas por la Fundación Semana Verde de Galicia (FSVG) y la Universidad de Vigo, en Silleda (Pontevedra), 15 a 19 de junio.

Jornada “Edificación y energía solar. Normativa en relación con el Código Técnico de la Edificación”, organizada por la Fundación Asturiana de la Energía, en Mieres (Asturias), 15 y 16 de junio.



Jornada CTE - La Eficiencia Energética de los Edificios: CTE, RITE y Certificación Energética, organizada por el Ministerio de la Vivienda, en Mérida (Badajoz), 21 de junio.

Foro Euromediterráneo de la Energía. "Diálogo Energético, Progreso y Desarrollo Sostenible", organizado por ENERCLUB, en el Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia, 21 y 22 de junio.

I Jornada sobre biocombustibles sólidos para usos térmicos y co-combustión, organizada por ADABE, en Madrid, 28 de junio.

Curso desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites, organizado por la UNED, en Ávila, 4 a 8 de julio.

Jornada "El impulso de las ordenanzas solares y el nuevo Código Técnico de la Edificación", Barcelona, 5 de julio.

Jornada Técnica "Los Problemas Energéticos a Gran Escala: El Hidrógeno, ¿Mito o Solución?", organizada por La Fundación Universidad Rey Juan Carlos, en Aranjuez (Madrid), 11 a 15 de julio.

Curso de Verano de El Escorial "Modelos Energéticos Sostenibles", organizado por la Universidad Complutense de Madrid, en Madrid, 11 a 15 de julio.

Curso de verano "Las centrales eléctricas termosolares y el RD 436/2004 sobre régimen especial", organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena, en Cartagena, 13 de julio.

Curso de verano "Política energética en España, el cambio necesario", organizado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, REE y ENRESA, en El Escorial (Madrid), 18 a 22 de julio.

Curso de Energía Solar "Energía solar térmica: Legislación y ayudas IDAE", organizado por la Universidad Miguel Hernández, en Elche (Alicante), 20 de julio.

Jornada "Generación de energía a pequeña escala: electricidad y perspectivas", organizada por la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología de Extremadura (FUNDECYT), en Mérida (Badajoz), 21 de julio.

Curso de Verano de la Universidad de Cantabria, "Energías Renovables y Medio Ambiente", organizado por la Universidad de Cantabria, en Suances (Santander), 25 a 29 de julio.

Curso de biocarburantes, una alternativa sostenible para el sector del transporte, organizado por el CIEMAT y la Universidad Internacional de Andalucía, en Santa María de la Rábida (Huelva), 5 de agosto.

Seminario "La aplicación de proyectos de mecanismo de desarrollo limpio en el contexto Mediterráneo", organizado por CSIC y AECL, en Madrid, 12 a 17 de septiembre.

Curso "Situación actual y futuro de la biomasa", organizado por el CIEMAT, en Madrid, 19 a 23 de septiembre.

Curso técnico de distribución de carburantes en cooperativas, organizado por CCAE, en Madrid, 20 de septiembre.

Conferencia "Plan Energías Renovables 2005-2010. Análisis de la revisión del Plan de Fomento de las Energías Renovables", organizada por el Grupo Recoletos, en Madrid, 22 de septiembre.

Jornada “Disposiciones administrativas sobre la energía solar: Situación y perspectivas de desarrollo. Ayudas y comentarios del Código Técnico de la Edificación”, organizada por el Colegio de Arquitectos de Valencia y la Comunidad Valenciana, en Valencia, 27 de septiembre.

Seminario de “Políticas, Estrategias e Inversiones en el Sector Energético”, organizado por APEMETA (Asociación Portuguesa de Empresas de Tecnologías Ambientales”, en Lisboa (Portugal), 29 de septiembre.

Jornada “El nuevo Código Técnico de la Edificación y la integración arquitectónica de la energía solar”, organizada por el Centro de Energías Renovables de Usurbil, en Usurbil (Guipúzcoa), 29 de septiembre.

Master en Energías Renovables y Mercado Energético, organizado por la EOI en Madrid, octubre a julio.

Seminario de Cooperación entre España y Vietnam, organizado por la AECl, en Hanoi (Vietnam), 1 a 8 de octubre.

Curso de “Especialista Universitario en Energías Renovables”, organizado por la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona – REUS, en la Fundación Universidad Rovira i Virgili (FURV); Centro de Formación Permanente (Mas Miarnau), 3 de octubre.

Conferencia “Modelo Energético Sostenible”, organizada por la Secretaría Federal de Medio Ambiente y Desarrollo Rural del PSOE, en su sede de Madrid, 5 de octubre.

Jornadas de energía solar “Propuesta de un modelo de ordenanza municipal de captación solar para usos térmicos”, organizadas por el Consorcio para la Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de las Islas Baleares, en Menorca, 5 de octubre.

Conferencia Power MEX Clean Energy & Efficiency 2005 “11º Seminario de Ahorro de Energía Cogeneración y Energía Renovable”, organizada por CONAE y SENER (Secretaría de Energía de México), en México, 12 a 14 de octubre.

Sustainable Energy Forum, organizado por la Dirección General de Transportes y Energía, DG TREN de la Comisión Europea, en Ámsterdam (Holanda), 13 y 14 de octubre.

Jornada Técnica Semana de la Energía “Gestión Energética en el Alumbrado Público. E4 Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2005-2007. Servicios Públicos”, organizada por la Diputación de Barcelona, en Badalona (Barcelona), 18 de octubre.

II Simposium Forestalia. Biomasa: Energía y Medio Ambiente, organizado por la Cámara de Comercio, el Concello y la Diputación de Pontevedra, y la Xunta de Galicia, en Pontevedra, 20 de octubre.

14th European Biomass Conference & Exhibition: Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, organizado por ETA-Renewable Energies y WIP-Renewable Energies, en París (Francia), 20 de octubre.

Seminario sobre comunicación, educación y participación frente al cambio climático, organizado por el CENEAM en colaboración con el CRAN, en Lekaroz (Navarra), 20 y 21 de octubre.

II Jornadas Internacionales de Biodiésel, organizadas por la Universidad Autónoma de Barcelona, en Barcelona, 21 de octubre.

Jornada “Plan de Energías Renovables 2005-2010: Contenidos y Análisis”, organizada por la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid, en su sede de Madrid, 28 de octubre.



Grupo de trabajo EnR “Sensibilización del Consumidor”, organizado por SenterNovem (Agencia de energía de Holanda), en Ámsterdam (Holanda), 3 y 4 noviembre.

Conferencia internacional de “Energías renovables para el desarrollo sostenible”, organizada por los gobiernos chino y alemán, en Pekín (China), 7 y 8 de noviembre.

Jornadas Internacionales sobre Movilidad al Trabajo, organizadas por CC.OO., en Barcelona, 9 y 10 de noviembre.

II Jornada Técnica de Movilidad. Nuevos Escenarios para la Planificación y Gestión de la Movilidad Local, organizada por la Diputación de Barcelona, en Barcelona, 10 de noviembre.

Jornada “IDAE Projects”, dentro del SOLAR TOUR, organizada por Solar Plaza, en Madrid, 14 de noviembre.

Congreso Nacional sobre Energías Renovables. Claves para el Siglo XXI, organizado por la Agencia Regional de la Energía de Murcia, en Murcia, 14 de noviembre.

II Jornada Técnica: El Papel de las Autoridades de Transporte en la Gestión Sostenible del Transporte Público, organizada por el Observatorio de la Movilidad y el MIMAM, en Pamplona, 14 y 15 de noviembre.

Nuevo Plan de Energías Renovables 2005-2010. Oportunidades de Negocio y Rentabilidad, organizado por el Grupo Intereconomía, en Madrid, 15 y 16 de noviembre.

Jornada sobre Energía en la Edificación, organizada por el EREN, en León, 16 de noviembre.

III Jornadas técnicas, organizadas por Erenalón en Langreo, 18 de noviembre.

Curso sobre la Energía Solar Fotovoltaica en España, Madrid, 20 de noviembre.

Jornada sobre el Plan de Energías Renovables 2005-2010: La Energía Solar, organizada por la Cámara de Comercio de la Embajada de Alemania en España, en Madrid, 21 de noviembre.

Forum sobre el Plan de Energías Renovables 2005 – La Energía Solar, Madrid, 22 de noviembre.

VI Congreso Nacional de Periodismo Ambiental, organizado por APIA, en Madrid, 23 de noviembre.

Jornada Nacional de Innovación Energética en el Sector Hotelero, organizada por la Dirección General de Energía de Baleares, en Palma de Mallorca, 24 de noviembre.

II Jornada de presentación del proyecto BIO-SOUTH. Análisis tecno-económico de la producción y uso de los biocombustibles para aplicaciones de calor y frío en el sur de Europa, organizada por el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) en Sarriguren, 24 de noviembre.

Biocarburantes, organizado por TVE, en Madrid, 25 de noviembre.

X Jornadas Técnicas de Difusión del Sector Pesquero, organizadas por Puerto Celeiro, S.A. y Cofradía de Pescadores “Santiago Apóstol”, en Puerto Celeiro (Lugo), 25 y 26 de noviembre.

III Jornada “Innovación y nuevas tecnologías en el mundo rural”, organizada por ASAJA en Sevilla, 29 de noviembre.

Jornada Técnica “El potencial de las energías renovables. Posibilidades de explotación”, organizada por GAMESA, en Oviedo, 29 de noviembre.

Jornada “La energía en la edificación”, organizada por la Junta de Castilla y León y el EREN, en León, 30 de noviembre.

El aprovechamiento de biomasa forestal para uso energético, organizado por la ETSI de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid, en Madrid, 1 de diciembre.

Jornada Técnica “Gestión Energética en el Alumbrado Público. E4 Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2005-2007. Servicios Públicos”, organizada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, en Madrid, 2 de diciembre.

“Wind Energy Symposium”, organizado por el ITRI (Industrial Technology Research Institute), en Hsinchu (Taiwan), 2 de diciembre.

Jornada de la Energía Solar Térmica en el nuevo Código Técnico de la Edificación, organizada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en Madrid, 13 de diciembre.

Jornada Técnica “Mitigación de las Emisiones de CO2 mediante el Uso de Redes de Distribución de Calor, Frío y Electricidad en Áreas Industriales”, organizada por la Cámara de Comercio de Tarragona, en Tarragona, 14 de diciembre.

I Foro Ciudades por el Clima. Eficiencia Energética en la Edificación, organizado por la Red de Ciudades por el Clima, en Zaragoza, 14 de diciembre.

Jornada informativa Energía Inteligente 2005, organizada por IDEPA (Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias), en Oviedo, 15 de diciembre.

Jornada sobre el Sector Primario y las Energías Renovables, organizada por Europe Direct (MENDIKOI, S.A.), en Vitoria, 15 de diciembre.

2º Seminario de cooperación internacional sobre sistemas de primas (ponencia sobre propuestas del PER) organizado por el Ministerio de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania, en Berlín, 15 y 16 de diciembre.

Foro “Plan de Energías Renovables: Área solar térmica”, organizado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, en Málaga, 19 de diciembre.



9.6 Publicaciones

Energías Renovables

Wind energy in Spain 2004: current status and prospects.

Tirada: 2.500 ejemplares

Eficiencia y Ahorro Energético

Consumos energéticos en las operaciones agrícolas en España + CD-ROM (Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura; Número especial)

Tirada: 6.000 ejemplares

Medidas de ahorro y eficiencia energética en la agricultura (Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura)

Tirada: 7.500 ejemplares

Ahorro de combustible en el tractor agrícola (Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura; 1)

Tirada: 6.000 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 (5^a Actualización, Mayo 2005)

Tirada: Sólo formato digital

Guía Técnica: Aprovechamiento de la luz natural en la iluminación de edificios

Tirada: 5.000 ejemplares



Ahorro y eficiencia energética en agricultura de regadío (Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura; 2)

Tirada: 4.500 ejemplares

Ahorro y eficiencia energética en instalaciones ganaderas (Ahorro y Eficiencia Energética en la Agricultura; 3)

Tirada: 4.500 ejemplares

Guide technique de l'éclairage public. Volumen 2, Guide Pratique

Tirada: 1.500 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 (6^a Actualización, Noviembre 2005)

Tirada: Sólo formato digital

Manual de conducción eficiente para conductores de vehículos industriales

Tirada: 6.000 ejemplares

Serie “Documentos IDAE”

Ahorro y eficiencia energética en la nueva planta de fabricación de tejas curvas en “Tylmesa” (Documentos IDAE, nº 73)

Tirada: Sólo formato digital

Institucional

Memoria IDAE 2003

Tirada: 1.000 CD-ROM

Línea de financiación ICO-IDAE 2005: proyectos de energías renovables y eficiencia energética

Tirada: 5.000 ejemplares

Boletín IDAE: Eficiencia energética y Energías Renovables, nº 7

Tirada: 4.000 ejemplares

Memoria IDAE 2004

Tirada: 1.500 ejemplares

Memoria IDAE 2004: Annual Report 2004 IDAE

Tirada: 300 CD-ROM



Colaboraciones

Norma experimental UNE 164001 EX, biocombustibles sólidos: método para la determinación del poder calorífico: elaboración y comentarios a la norma

Tirada: 500 ejemplares

Norma experimental UNE 164001 EX, biocombustibles sólidos: método para la determinación del poder calorífico: elaboración y comentarios a la norma (folleto informativo)

Tirada: 10.000 ejemplares

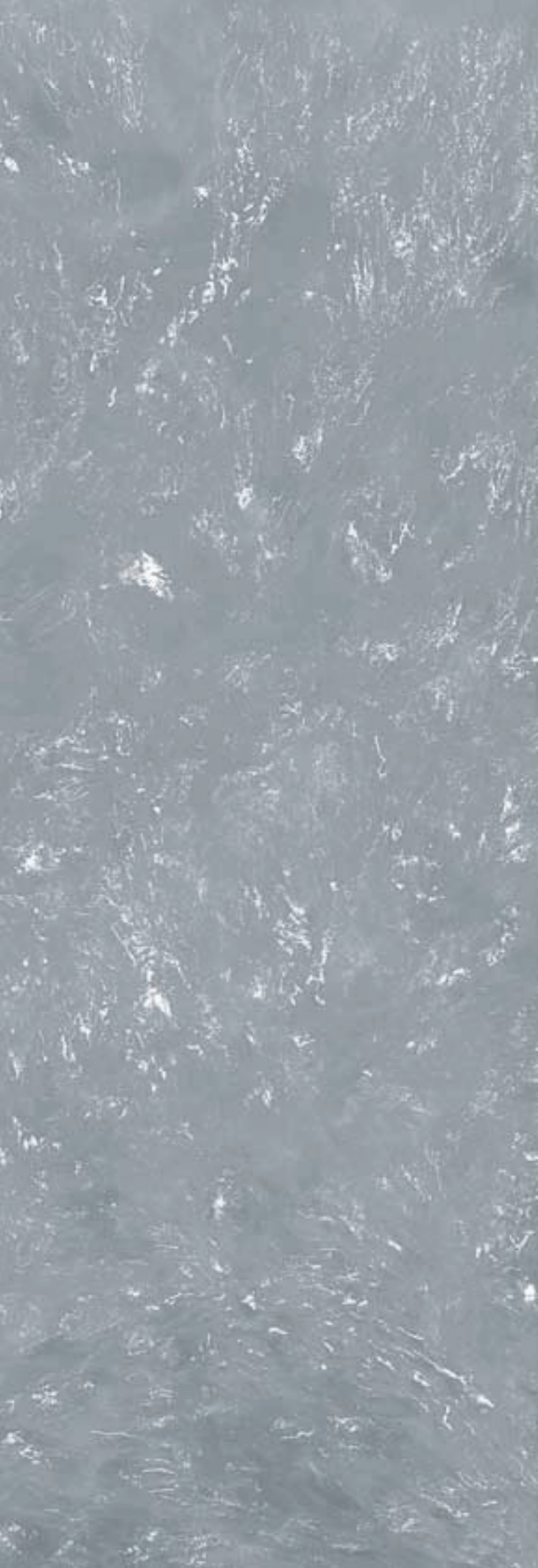
Manual de conducción eficiente (Formación Ministerios)

Tirada: 500 ejemplares

Manual de conducción económica (Cursos IDAE – RACC de conducción económica)

Tirada: 1.000 ejemplares

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 2005 y 2004 (Expresados en euros)

ACTIVO	2005	2004
Inmovilizado		
Gastos de establecimiento	8.508	12.749
Inmovilizaciones	107.334.689	110.838.969
Deudores por operaciones de tráfico a largo plazo	16.118.164	26.309.119
Total inmovilizado	123.461.361	137.160.837
Activo circulante		
Socios desembolsos exigidos	73.950	0
Existencias	181.004	117.547
Deudores	21.483.378	26.357.871
Cuentas financieras	131.044.542	86.367.536
Ajustes por periodificación	136.135	125.323
Total activo circulante	152.919.009	112.968.277
TOTAL ACTIVO	276.380.370	250.129.114

PASIVO	2005	2004
Fondos propios		
Fondo social	12.025.534	12.025.534
Aportaciones del Estado	158.941.745	144.065.333
Reserva de revalorización	2.354.376	2.441.011
Resultados de ejercicios anteriores	3.040.746	2.950.310
Resultado del ejercicio	(3.202.086)	(1.831.047)
Total fondos propios	173.160.315	159.651.141
Subvenciones de capital	1.938.693	2.105.623
Intereses diferidos a largo plazo	8.544	22.014
Provisiones para riesgos y gastos	3.545.140	2.522.619
Acreeedores a largo plazo	20.406.415	19.800.353
Acreeedores a corto plazo		
Acreeedores comerciales, Entidades Públicas y otros	8.729.644	8.996.553
Acreeedores por ayudas al Plan de Fomento de Energías Renovables	68.591.619	57.005.502
Ajustes por periodificación	0	25.309
Total acreeedores a corto plazo	77.321.263	66.027.364
TOTAL PASIVO	276.380.370	250.129.114

Cuentas de pérdidas y ganancias para los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2005 y 2004
(Expresadas en euros)

Gastos	2.005	2.004
Gastos de explotación		
Compras netas	12.469.889	13.721.947
Gastos de personal	6.373.541	6.385.347
Dotaciones para la amortización	8.964.209	8.545.628
Variación provisiones de tráfico	115.990	(1.565.327)
Otros gastos de explotación	3.224.252	3.382.863
Total gastos de explotación	31.147.881	30.470.458
Gastos financieros		
Gastos financieros y gastos asimilados	481.775	438.608
Resultados financieros positivos	1.396.247	909.936
Gastos extraordinarios		
Variación provisión inmovilizado	(1.951.439)	(143.645)
Pérdidas procedentes del inmovilizado	2.980.256	19.203
Gastos extraordinarios	410.750	1.331.663
Total gastos extraordinarios	1.439.567	1.207.221
Resultados extraordinarios positivos	3.702.054	4.187.287
Pérdidas antes de impuestos	3.202.086	967.102
Impuesto sobre sociedades		863.945
Pérdidas del ejercicio	3.202.086	1.831.047

Ingresos	2.005	2.004
Ingresos de explotación		
Ventas netas	22.305.554	23.858.657
Aumento de existencias en curso su inmovilizado	10.702 203.324	24.601 15.994
Otros ingresos de explotación	42.515	9.171
Subvenciones a la explotación	285.399	497.710
Total ingresos de explotación	22.847.494	24.406.133
Pérdidas de explotación	8.300.387	6.064.325
Ingresos financieros		
Otros intereses e ingresos asimilados	1.878.022	1.348.544
Pérdida de las actividades ordinarias	6.904.140	5.154.389
Ingresos extraordinarios		
Beneficios procedentes del inmovilizado	967.621	2.873.799
Subvenciones de capital transferidas al resultados del ejercicio	166.930	167.308
Ingresos extraordinarios	4.007.070	2.353.401
Total beneficios e ingresos extraordinarios	5.141.621	5.394.508





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