



**Memoria
anual**

2004



Memoria anual

2004



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”.

Se autoriza la reproducción siempre que se indique la fuente.

Depósito Legal: M-44114-2005

.....
IDAE

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

c/Madera, 8

E- 28004 - Madrid

comunicacion@idae.es

www.idae.es

Madrid, septiembre de 2005



CARTA DEL PRESIDENTE

España ha experimentado un importante crecimiento de su demanda energética durante los últimos años. Este crecimiento se enmarca en un contexto de globalización de los mercados que, aunque facilita el abastecimiento energético, se acompaña de una progresiva incorporación de normativas de mayor exigencia medioambiental. Para poder cumplir con estas exigencias, son necesarios esfuerzos tecnológicos que permitan mantener los niveles productivos mediante la mejora de la eficiencia e innovación en los procesos tecnológicos.

Frente a este persistente aumento de la demanda que va acompañado de un crecimiento progresivo de nuestra dependencia energética a corto y medio plazo, resulta prioritario efectuar un esfuerzo, tanto en lo que se refiere a la eficiencia en la producción y el consumo, como en el grado de diversificación en el abastecimiento de fuentes de energía primaria.

Es precisamente esta una de las principales tareas encomendadas al Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) que, siguiendo las directrices de la Secretaría General de Energía, debe mantener estos objetivos como guía permanente de sus actuaciones y como elemento clave de la Política Energética del Gobierno.

Durante el ejercicio de 2004 los condicionantes en este ámbito han sido muy relevantes. De una parte, se han confirmado las dificultades para contener las altas tasas de incremento en la demanda de productos energéticos; además, se ha hecho evidente que la planificación vigente en materia de ahorro y eficiencia energética, así como de impulso a las energías renovables, adolecía del vigor e impulso suficiente para garantizar unos resultados que fueran acordes con los objetivos establecidos. Adicionalmente, la aprobación por el Gobierno de la Nación del Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión 2005-2007, mediante el Real Decreto 1866, de 6 de septiembre de 2004, confirmaba la necesaria contribución de estas políticas para el cumplimiento de los objetivos establecidos por el Protocolo de Kioto.

Todo ello en el marco de una coyuntura global, como la que aún persiste, en la que el mercado mundial de petróleo y productos asociados se ve afectado por importantes convulsiones e incertidumbres geopolíticas y económicas que condicionan, de forma muy significativa, la volatilidad y el nivel de los precios.

Ante este panorama, ha resultado determinante proceder a una minuciosa revisión de las políticas de eficiencia y ahorro energético así como, de impulso a los objetivos vigentes en energías renovables, para actualizar y mejorar las orientaciones estratégicas que permitan garantizar el cumplimiento de los objetivos. El IDAE inició, en el último semestre del año 2004, de una parte, la elaboración del denominado Plan de Acción 2005-2007, relativo a la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética 2004-2012, que deberá priorizar y concretar tanto las actuaciones

como los responsables de las mismas y las fuentes para su financiación; y, por otra parte, el estudio de las modificaciones necesarias en relación con el vigente Plan de Fomento de las Energías Renovables 2000-2010. Estos estudios servirán de base para la elaboración de las políticas que se aplicarán en los próximos años en estas materias.

En relación con el Plan de Acción, es urgente la puesta en marcha de medidas efectivas de conservación y gestión de la demanda en los sectores con un peso significativo en la estructura de consumo final y definir, para ello, los recursos y responsabilidades concretas entre las diferentes administraciones competentes.

Respecto a las energías renovables, se trata de recursos que tienen ya una participación apreciable en las fuentes primarias de suministro energético en nuestro país pero que requieren importantes desarrollos; el intenso crecimiento de la demanda de energía, de más de dos puntos porcentuales por encima del crecimiento del PIB, ha reducido su aportación porcentual en nuestro abastecimiento. De hecho, a pesar del crecimiento en términos absolutos, la aportación de estas fuentes en 2004 apenas rebasa el 6%, cantidad similar a la de 1999, año de la aprobación del Plan. La revisión pues, debe orientarse de manera que haga viable el objetivo de que en el año 2010 las energías renovables contribuyan en el 29% del total de la energía eléctrica producida y, aporten, el 12% del consumo total de energía primaria.

Ambas revisiones deberán conjugarse con otros procesos de reflexión en marcha y, en concreto, en el ámbito eléctrico, con el previsto encargo del Libro Blanco sobre el Mercado de Generación Eléctrica en España, que permitirá abordar algunas de las cuestiones más relevantes en este terreno, desde la estructura misma del mercado hasta la estabilidad regulatoria, y también enmarcarse en un escenario que posibilite mejoras de la productividad en el sector energético que, en última instancia, contribuyan al objetivo básico de mejorar el servicio prestado a los consumidores.

La estrategia que ha llevado a cabo el IDAE para el desarrollo de las tareas anteriormente mencionadas y de otras, incluidas también en el ámbito de sus competencias, como se refleja en la presente Memoria, ha comprendido la identificación y evaluación de barreras en los principales sectores de producción y consumo de energía, la propuesta de diferentes normativas, la financiación de proyectos de demostración tecnológica, la participación en grupos de trabajo nacionales e internacionales, así como, la elaboración de estudios, edición y difusión de publicaciones y la organización de conferencias y seminarios. De esta forma, se pretende prestar a la sociedad una serie de servicios necesarios para la consecución de un desarrollo energético sostenible.

Antonio Fernández Segura
Secretario General de Energía
Presidente del IDAE

ÍNDICE

1 Órganos Directivos	7
Consejo de Administración	8
Cuadro de Dirección	10
Organigrama Funcional	11
2 Aspectos más significativos del ejercicio	13
3 La Actividad Inversora del IDAE	17
4 Resultados de la Línea ICO-IDAE	23
5 Hacia una nueva cultura de la energía	27
6 Relaciones Institucionales	31
7 Proyección Internacional	35
8 Anexos: Relación de Actividades	39
8.1 Proyectos de inversión	40
8.2 Acuerdos y Convenios	50
8.3 Relación de estudios	51
8.4 Grupos de trabajo	52
8.5 Proyectos internacionales	53
8.6 Seminarios y Jornadas	54
8.7 Publicaciones	60
9 Cuentas Anuales	63



Órganos Directivos

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

VICEPRESIDENCIA SEGUNDA**CONSEJEROS**

Director General del IDAE

Sr. D. Francisco Javier García Brea

**MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO y
COMERCIO**

Sr. D. Fermín Montero Gómez ()*

Inspección General de Servicios

Dirección General de Política Energética
y Minas

Sr. D. A. Luis Iglesias Martín

Subdirector General de Planificación
Energética

Sra. D^a M^a Luisa Poncela García

Jefe del Gabinete Técnico del Secretario
General de Industria

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

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

Sr. D. Arturo Gonzalo Aizpiri

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Sr. D. Juan Martínez Sánchez

Subdirector General de Prevención de Residuos

MINISTERIO DE FOMENTO

Dirección General de Transportes por Carretera

Sr. D. Miguel Ángel de Frías Aragón

Subdirector General de Gestión y Análisis de los Transportes por Carretera

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Sr. D. Fernando Sánchez Sudón ()*

Director Técnico de Fundación

CENER-CIEMAT

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Secretaría General de Agricultura y Alimentación

Sr. D. José Ramón López Pardo

Tragsa

SECRETARIO

Secretario General del IDAE

Sr. D. José Antonio Sánchez Quintanilla

(*) Con fecha 21 de febrero de 2005 se nombran los siguientes Consejeros:

Sr. D. José Barberá Heredia

Asesor del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, en representación de la Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en sustitución de D. Fermín Montero Gómez.

Sra. D^a Carmen Ruiz-Rivas Hernando

Directora General de Universidades, del Ministerio de Educación y Ciencia, en sustitución de D. Fernando Sánchez Sudón.

CUADRO DE DIRECCIÓN

DIRECTOR GENERAL

Sr. D. Javier García Brea

SECRETARIO GENERAL

Sr. D. José Antonio Sánchez Quintanilla

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

DIRECCIÓN GENERAL
Francisco Javier García Brea

SECRETARÍA GENERAL
José A. Sánchez Quintanilla

Coordinación Corporativa Asesoría Jurídica Comunicación e Imagen Relaciones Internacionales Relaciones Institucionales Recursos Humanos Estudios e Información de Base Centro de Información y Documentación

DIRECCIÓN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Juan Antonio Alonso González

Doméstico y Edificios
Transporte
Servicios y Agricultura
Industria
Transformación de la Energía

DIRECCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES
Cayetano Hernández González

Hidroeléctrico
Eólico
Solar
Biomasa

DIRECCIÓN ECONÓMICO ADMINISTRATIVA
Antonio Carbonell Lampérez

Contabilidad
Presupuestos
Contratación y Compras
Gestión Financiera
Informática y Servicios
Gestión Programas Públicos



Aspectos más significativos del ejercicio



En el mes de abril de 2004 el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, adscrito hasta entonces al Ministerio de Economía pasa a depender del nuevo *Ministerio de Industria, Turismo y Comercio* a través de su *Secretaría General de Energía*, en la que reside la competencia de la política energética (RD 562/2004 de 19 de abril).

Así mismo, *D. Javier García Brea* es nombrado *Director General* del IDAE (RD 1098/2004 de 7 de mayo). Su objetivo como Director del Instituto es el de convertir al IDAE en un instrumento eficaz de la nueva política energética del Gobierno, que va a apostar por el fomento de la eficiencia energética y las energías renovables.

Para acompañar la capacidad y recursos del IDAE a este reto, se *reestructura el organigrama funcional*, instrumentando, junto a la Secretaría General y la Dirección Económica Administrativa, otras dos grandes direcciones que, sustituyendo a las de Promoción y Operaciones, se convierten en la Dirección de Ahorro y Eficiencia Energética y en la Dirección de Energías Renovables. Este cambio persigue, además, mejorar la coordinación entre captación, gestión, ejecución y seguimiento de los proyectos de inversión, así como reforzar la horizontalidad de algunas áreas de actividad del organismo como son la de Estudios y el Centro de Información y Documentación.



En el ejercicio objeto de análisis, cabe destacar el importante papel desempeñado por el IDAE en su calidad de asistente técnico experto. En este sentido, dos de los asuntos de mayor relevancia que centran su actividad se refieren a la *revisión de las políticas* de eficiencia energética y de impulso a las energías renovables.

De acuerdo con las directrices de la Secretaría General de Energía, el Instituto inicia la elaboración de sendos documentos —aún en fase de borrador al final del ejercicio— que previsiblemente darán soporte a la nueva planificación en esta materia durante los próximos años: el *Plan de Acción 2005-2007* de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética para España (E4) y *Plan de Energías Renovables 2005-2010*.

El IDAE, por otro lado, colabora activamente con el Ministerio de Medio Ambiente en la elaboración del *Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión*, en el que queda comprometido el cumplimiento de los objetivos de eficiencia energética y energías renovables, como condición necesaria, aunque no suficiente, para poder lograr la reducción de emisiones de CO₂ exigida a España como país que suscribe el Protocolo de Kioto.

Así mismo, el Instituto participa activamente en otras cuestiones de importancia como son la revisión del Real Decreto 436/2004 de 12 de marzo, por el que se establece la metodología para la actualización

y sistematización del régimen jurídico y económico de la actividad de producción de energía eléctrica en el régimen especial; la transposición de la *Directiva europea de Eficiencia Energética en la Edificación*, la cual se plasmará en tres reales decretos: el Código Técnico de la Edificación, el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios y la Calificación Energética de los Edificios; así como la *Directiva europea relativa a la Cogeneración*.

Del ejercicio, igualmente, se puede señalar un hito histórico para el IDAE: el inicio de las *campañas de sensibilización ciudadana* a través de medios e iniciativas de difusión masiva o especialmente dirigidas a la comunidad educativa.



En cuanto a su actividad financiera, cabe resaltar que el Instituto, en el ejercicio, aprueba inversiones en proyectos de ahorro, eficiencia energética y energías renovables, por importe superior a los 25 millones de euros. Así mismo, resulta muy significativo el éxito obtenido por la *Línea de Financiación ICO-IDAE*, que concede 3.800 ayudas por valor de 53 millones de euros, movilizándolo un total de 450 millones de euros.

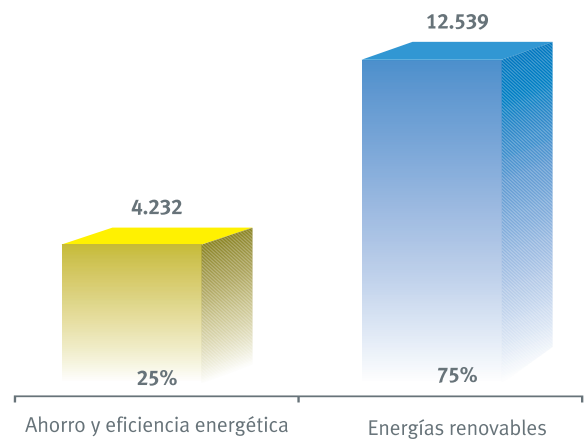
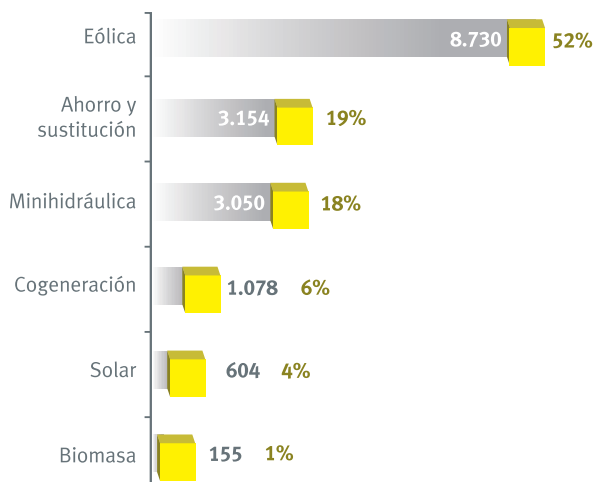


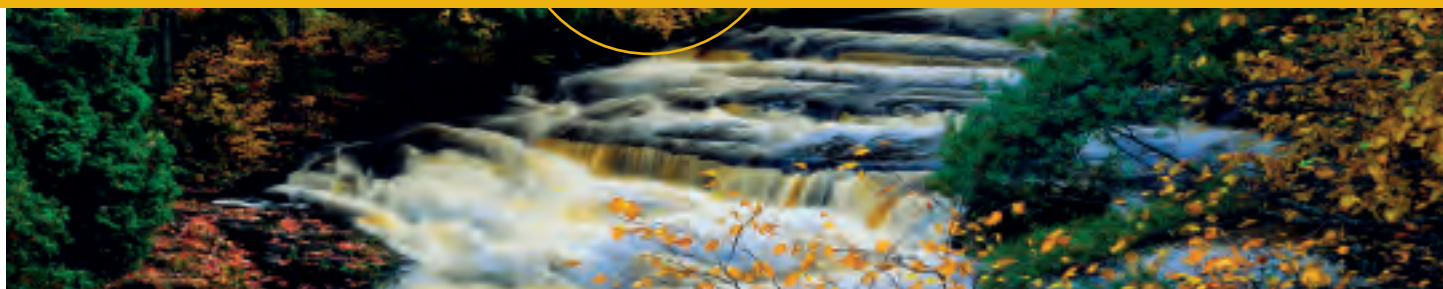
La Actividad Inversora del IDAE

El IDAE ha venido manteniendo durante este ejercicio una actividad inversora en proyectos de eficiencia energética y energías renovables con un claro componente de *innovación y con la cualidad de ser ejemplarizantes y replicables*.

Las fórmulas contractuales empleadas para esta actividad van desde la Financiación por Terceros, a la participación societaria en UTEs o AIEs, hasta la firma de convenios para determinados desarrollos tecnológicos.

Durante el ejercicio objeto de análisis, se ha desarrollado una actividad inversora por un importe total desembolsado de 16.771 miles de euros (IVA excluido), implicando actuaciones en 54 proyectos de inversión y con los resultados y distribuciones que se detallan en los siguientes cuadros:





Distribución de la actividad inversora del IDAE por programas energéticos

Programas	Importe (miles €)	%	Nº Proyectos
Ahorro y Eficiencia Energética			
Ahorro y Sustitución	3.154	19	5
Cogeneración	1.078	6	1
Total	4.232	25	6
Energías Renovables			
Minihidráulica	3.050	18	4
Eólica	8.730	52	5
Biomasa - Biocarburantes - Biogás	155	1	2
Solar Térmica y Fotovoltaica	604	4	37
Total	12.539	75	48
TOTAL	16.771	100	54

Distribución de la actividad inversora del IDAE por sectores industriales

Sectores industriales	Importe (miles €)	%	Nº Proyectos
Producción Energía Eléctrica	12.441	74,180	45
Cerámico	3.974	23,700	4
Textil	204	1,216	1
Varios	95	0,566	1
Servicios Públicos	55	0,328	1
Hostelería	1	0,008	1
Curtidos	1	0,001	1
TOTAL	16.771	100	54

Distribución de la actividad inversora del IDAE por Comunidades Autónomas

Comunidades Autónomas	Importe (miles €)	%	Nº Proyectos
Navarra	4.509	26,89	2
Valencia	4.096	24,42	4
Aragón	2.821	16,82	3
Murcia	1.574	9,39	2
Castilla y León	1.536	9,16	10
Asturias	930	5,55	3
Andalucía	424	2,53	12
Baleares	331	1,97	2
Varias Comunidades	190	1,13	1
Cataluña	134	0,80	2
Madrid	97	0,58	4
País Vasco	60	0,36	1
Extremadura	26	0,16	2
Cantabria	21	0,13	3
La Rioja	17	0,10	1
Castilla - La Mancha	5	0,03	2
TOTAL	16.771	100	54

La relación de proyectos de inversión realizados por el IDAE durante el ejercicio 2004, así como los datos económicos y energéticos asociados, queda reflejada en el anexo 8 de esta Memoria.

Complementariamente a la actividad inversora realizada, el IDAE ha venido desarrollando una amplia gestión comercial, cuyo resultado, después de analizar y estudiar numerosas operaciones, se concreta en la aprobación de 7 nuevos proyectos por un importe total de 25.335 miles de euros, lo que refuerza, dado el carácter plurianual de la ejecución de los proyectos de inversión acometidos por el Instituto, el grado de seguridad en ejecuciones futuras.

Nuevos proyectos aprobados

Programas	Importe (miles €)	Nº Proyectos
Ahorro y Eficiencia Energética		
Ahorro y Sustitución	255	1
<i>Districlima, S.A.</i>	255	1
Transformación de la Energía	9.020	2
<i>Fábrica Zumos Pascual</i>	4.920	1
<i>Secadero Leche Pascual</i>	4.100	1
Total	9.275	3
Energías Renovables		
Hidroeléctrico		1
<i>Central Eléctrica Energía de las Olas</i>	<i>Pendiente</i>	1
Eólica	14.000	1
<i>Parque Eólico El Matorral</i>	14.000	1
Biomasa - Biocarburantes - Biogás	2.060	2
<i>Guascor</i>	1.218	1
<i>Biocarburantes Castilla y León</i>	842	1
Total	16.060	4
TOTAL	25.335	7

El importe promedio correspondiente a proyectos de inversión anual aprobados asciende a 3.620 miles €.



Resultados de la Línea ICO-IDAE

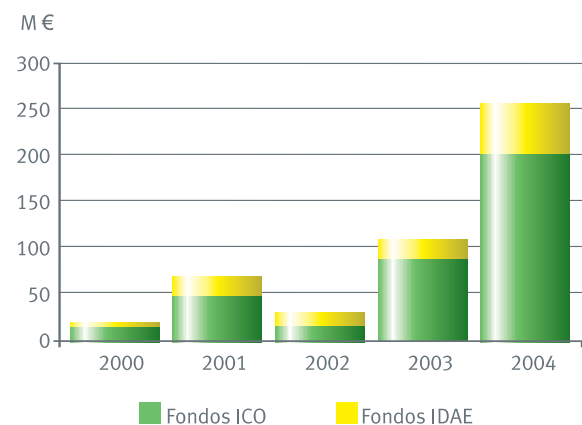
La Línea ICO-IDAE, para financiar proyectos de eficiencia energética y energías renovables, es un instrumento diseñado conjuntamente por ambos organismos. El IDAE, actúa como gestor de los fondos asignados en los Presupuestos Generales y, el ICO como Agencia financiera del Estado. Como tal posibilita el acceso de los inversores a los recursos, en condiciones definidas y márgenes limitados, y los pone a disposición de las Entidades de crédito que se acojan al Convenio.

Esta Línea de mediación incentivada ha tenido un *desarrollo significativo* desde su puesta en marcha en 2000, habiendo financiado más de 8.000 operaciones, en 20 tecnologías diferentes, lo que significa la movilización de unos recursos financieros de 496,3 millones de euros (380,2 millones de euros de préstamos ICO y 116,1 millones de euros de ayudas IDAE). En términos energéticos la movilización ha supuesto la activación (bien como nuevo recurso renovable puesto en el mercado o bien como reducción de consumos específicos) de 487,5 ktep, que representa el 0,51% de consumo de energía final en 2004; y, significa una inversión pública relativa, en términos de ayuda, de 238,2 €/tep movilizados.

Así, en 2004, 3.800 ayudas fueron concedidas por un valor de 53 millones de euros, y una inversión movilizada de 450 millones de euros, ha sido un año de excelentes resultados. Las ayudas concedidas superan en un 150% las del año anterior, y en un 250% las de 2002. Ante la creciente demanda de solicitudes en el área Fotovoltaica, se aprobó el 28 de octubre de 2004 una Addenda dotada con 14,6 millones de euros IDAE para incentivos y 75 millones de euros de ICO para préstamos, que posibilitaron la movilización de 1.177 inversiones adicionales.

Como puede apreciarse en el gráfico adjunto, la aceptación de la Línea no ha sido inmediata, sino que ha requerido de un proceso de adaptación al mercado para alcanzar los actuales resultados de eficiencia y efectividad en la movilización de inversiones.

Evolución de los fondos públicos aplicados en la Línea ICO-IDAE (PFER-E4). 2000-2004





En el cuadro adjunto se identifican los datos anteriores

AÑO	PROGRAMA	Nº PROYECTOS	AYUDA IDAE (€)
2000	ERyEE	25	1.941.023,15
	ST	693	3.495.575,97
	TOTAL	718	5.436.599,12
2001	SFV	314	4.801.917,65
	ERyEE	61	11.947.442,44
	ST	244	3.095.309,50
	TOTAL	619	19.844.669,59
2002	SFV	508	6.071.507,75
	ERyEE	26	2.476.082,00
	ST	501	4.713.587,15
	TOTAL	1.035	13.261.176,90
2003	SFV	1.436	12.638.730,22
	ERyEE	60	3.503.263,70
	ST	625	2.658.102,95
	TOTAL	2.121	18.800.096,87
2004	SFV	785	13.509.867,45
	SFVA	1177	9.999.148,69
	ERyEE	107	7.476.139,08
	ST	1273	8.913.701,07
	TOTAL	3.342	39.898.856,29

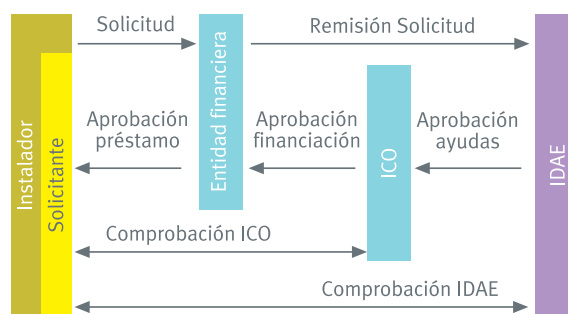
SFV: SOLAR FOTOVOLTAICA - ST: SOLAR TÉRMICA - ER y EE: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
 SFVA: SOLAR FOTOVOLTAICA AISLADA

Desde un punto de vista energético cabe señalar que el ahorro movilizado en el periodo 2000-2004 asciende a 66,6 ktep/año; y la sustitución de productos petrolíferos por gas natural o combustibles de bajo impacto medioambiental o solar totaliza la cantidad de 28,3 ktep/año. Así mismo, la nueva potencia instalada de equipos generadores eléctricos asciende a 304,9 MW, con una producción estimada de 1.148,5 GWh/año; la potencia térmica solar implementada asciende a 122,1 MW; y la energía diversificada e introducida en el mercado supone 293,8 ktep. En resumen, la energía total movilizada por todas las tipologías de proyectos, en términos finales, asciende a 487,5 ktep.

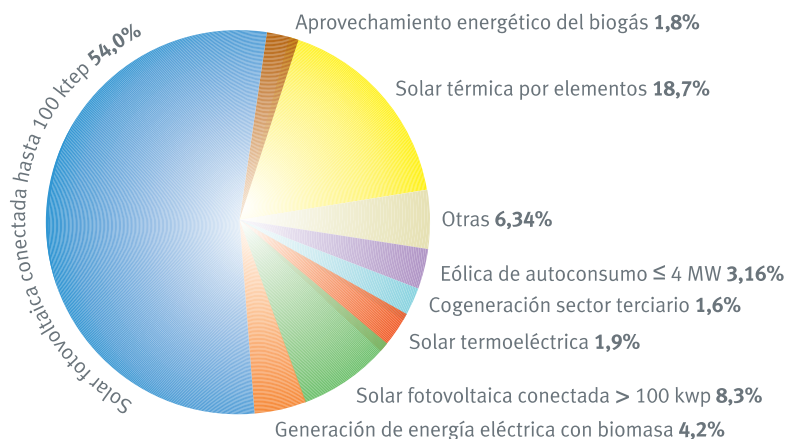
Respecto a la distribución de ayudas por tipologías, tal como se aprecia en el siguiente gráfico, destaca el elevado porcentaje correspondiente a la energía solar fotovoltaica. Ello se ha debido, por una parte, al cambio del marco retributivo derivado de la publicación del RD 436/2004 y, por otra, a la capacidad de reacción del IDAE y el ICO que, mediante

Addenda al Convenio, duplican sus presupuestos en las tipologías fotovoltaicas, llegando a apoyar la mayor parte de los proyectos presentados.

En relación a la tramitación de los expedientes, en el gráfico adjunto se recoge la circulación de documentación y la actuación de cada actor en el procedimiento. Los cinco actores principales están identificados: instalador, solicitante, entidad de crédito, ICO e IDAE. La coordinación entre ellos, la celeridad y simplicidad de los procedimientos son el elemento fundamental de eficacia.



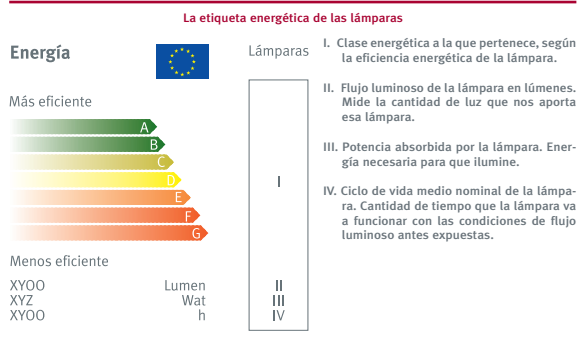
Distribución de ayudas ICO-IDAE 2004 por tipologías





**Hacia una
nueva cultura
de la energía**

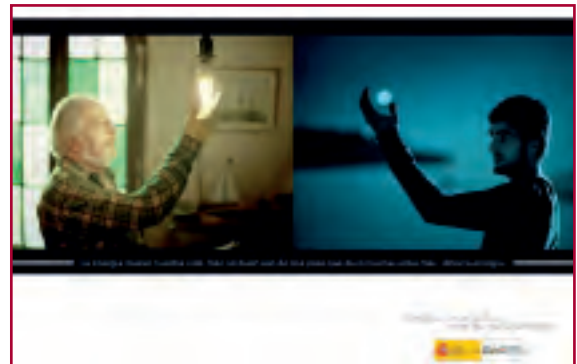
Contribuir a construir una nueva *cultura de la energía basada en la información, la educación y la sensibilización de los ciudadanos* constituye uno de los retos que asume el IDAE. Nuestro propósito es llevar el ahorro, el consumo responsable y la aceptación y demanda de las energías renovables a las escuelas, hogares, centros de trabajo, transporte (privado y público), entendiendo que la energía nos compromete a todos y la moderación de la demanda debe ser entendida como un valor en alza.



Las familias españolas son responsables del 30% del consumo de energía total del país, correspondiendo el 15% al consumo del automóvil y el otro 15% a los usos domésticos. Es decir, los 13,5 millones de hogares españoles, por consumo de energía, emiten a la atmósfera 67,5 millones de toneladas anuales de CO₂.

Con el propósito de llegar a la sociedad española y conseguir progresivamente la imprescindible complicidad y compromiso que implica la modificación de las pautas de consumo, el IDAE emprende en 2004 toda una batería de acciones de comunicación.

Cabe resaltar, que por primera vez este Instituto lleva a cabo una campaña de sensibilización ciudadana en TV y radio para el fomento del consumo responsable de energía en el ámbito doméstico.



Dicha campaña, con un presupuesto de seis millones de euros y el lema de “*Energía para todos, energía para siempre*” incide en el valor social y no sólo económico de la energía y la agotabilidad de los recursos, proponiendo directamente al ciudadano acciones de ahorro en la iluminación, calefacción, aire acondicionado y transporte. Esta campaña se emite en dos fases, la primera de las cuales tiene lugar a lo largo de todo el mes de noviembre y primera semana de diciembre.





Así mismo, en 2004, el IDAE lanza un *producto multimedia*, “Viaje a través de las energías”, sobre uso eficiente de la energía y las energías renovables con destino a la comunidad educativa del país, el cual es presentado a los medios de comunicación por el Ministro de Industria, Turismo y Comercio D. José Montilla Aguilera que, en su intervención ante los medios, se refirió a la necesidad de “paliar el déficit de educación energética” de nuestra sociedad.

En igual estrategia de acción se enmarca el proyecto *Solarízate* para implantar energía solar fotovoltaica en 52 centros de enseñanza pública de otras tantas provincias de la geografía española, fruto del convenio que suscriben el IDAE y Greenpeace. En 2004 el proyecto recibe el *premio “Sol y Paz”* que concede la Fundación Terra. A final de 2004, 14 instalaciones son plenamente operativas, conectadas a red. Otros 26 colegios se encuentran ejecutando el proyecto y dos más han cumplido el proceso de tramitación.



En la misma línea estratégica de informar y concienciar para lograr modificar pautas de consumo despilfarrador, el Instituto realiza cuatro millones de

ejemplares de la “*Guía práctica de la energía. Consumo eficiente y responsable*”, una edición de bolsillo a distribuir, en el marco de los Programas de Gestión de la Demanda que aprueba el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en otros tantos hogares españoles. Igualmente, en el marco de un convenio suscrito con el Instituto Nacional de Consumo, se editan y envían a las OMICs (Oficinas Municipales de Información al Consumidor) 200.000 juegos de fichas informativas para ahorrar energía y se lleva a cabo, en el mes de diciembre, una campaña de sensibilización en radio, para promocionar la compra de electrodomésticos con etiquetado de eficiencia energética.



Cabe resaltar, por último, que el IDAE en 2004 consigue más de 400 referencias relativas a su actividad en reportajes, entrevistas y noticias de prensa, radio y televisión.

La labor de difusión e información se completa con la organización y participación de seminarios y jornadas, así como con la realización y distribución de un nutrido número de nuevas publicaciones de carácter técnico, estadístico y de divulgación.

La relación completa de esta actividad queda reflejada en el anexo 8 de esta Memoria.

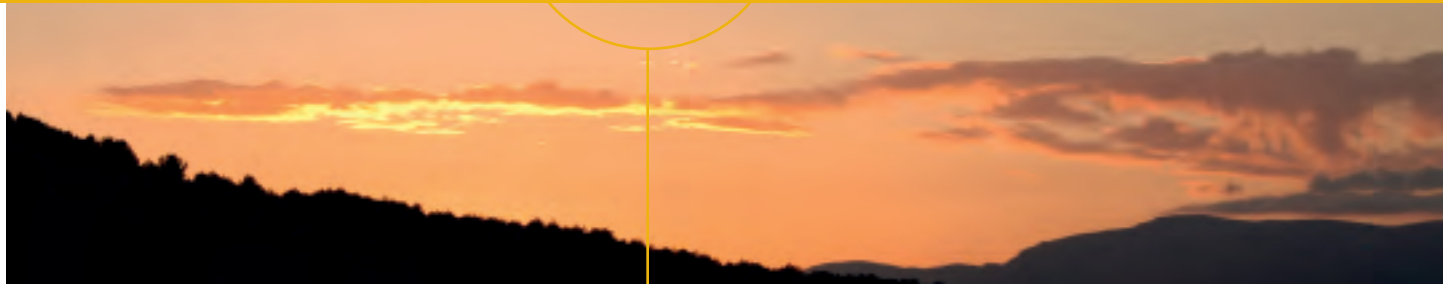


Relaciones Institucionales

2004 constituye un ejercicio especialmente significativo en cuanto a las relaciones institucionales del Instituto. El cambio de adscripción ministerial y la política diseñada por el nuevo Gobierno de la Nación implican *la puesta en marcha de una estrategia orientada a estrechar relaciones y líneas de colaboración con todas las Comunidades Autónomas.*

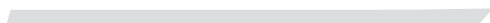
En ese marco se diseña un *Plan de Difusión del IDAE*, de sus servicios técnicos y financieros para proyectos de eficiencia energética y energías renovables. Estas jornadas, celebradas en colaboración con los responsables autonómicos en materia energética, comienzan su andadura, el 16 de diciembre, en Castilla - La Mancha, con una primera cita a la que acuden más de 500 personas. En el ejercicio quedan programadas, además, las jornadas a celebrar en 2005 en Asturias, Murcia, Valencia y Navarra.

Por otro lado, la elaboración del Plan de Acción para la E4, así como la revisión del Plan de Fomento de las Energías Renovables han exigido al IDAE un gran esfuerzo de coordinación con las CC.AA en orden a mantener la coherencia con los distintos planes regionales existentes en la materia. En este sentido, señalar que durante el año se celebran dos reuniones, el 24 de febrero y el 29 de junio, de la *Comisión Consultiva de Ahorro y Eficiencia Energética del IDAE, órgano de asesoramiento del Instituto*, en la que están presentes los Directores Generales de Energía de las Comunidades Autónomas.



Resaltar, así mismo, que 2004 ha sido el año de *consolidación de la Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía, EnerAgen*. La Asociación, con 24 miembros - es decir, el total de las agencias operativas del país - constituye un verdadero cauce de coordinación de actuaciones y relaciones entre el IDAE y las agencias españolas de la energía. En el marco de la Asociación y organizado y dirigido por SODEAN, se lleva a cabo, en el mes de noviembre, el curso de formación, a una treintena de técnicos de las diferentes agencias, sobre Calificación Energética. La asamblea nacional de EnerAgen se celebra en el mes de junio en Barcelona.

El IDAE, además de ejercer la presidencia vitalicia de esta asociación, es Vicepresidente del Consorcio Agencia Local de Energía de Barcelona y es miembro de los órganos de gobierno de otras siete agencias, entre las que están la Agencia Local de Sevilla, el Centro de Ahorro y Eficiencia Energética de Madrid, la Agencia Regional de Murcia y la Agencia Regional de Extremadura.



Proyección Internacional

El IDAE tiene una notable vocación internacional reflejada en su activa participación en proyectos, redes y seminarios de alto nivel.

Su papel de representación institucional en grandes foros tiene un momento de particular importancia cuando participa, junto con delegaciones de 154 países, en la *Conferencia Internacional de Energías Renovables "Bonn 2004"*. Durante dicha Conferencia se discute el futuro papel de las energías renovables en el suministro energético mundial y España presenta un Plan Internacional de Acción para el fomento

de estas fuentes, al tiempo que firma un acuerdo con el Gobierno alemán para analizar las ventajas del sistema de retribución de tarifas vigente en estos dos países.

El IDAE representa, igualmente, a la política energética española en el *Congreso Mundial de la Energía, celebrado en Sydney*, con asistencia de más de 1.600 delegados, procedentes de 87 países. En ese marco, el IDAE expone el compromiso del Gobierno de España con las energías renovables y la reducción de emisiones de CO₂.



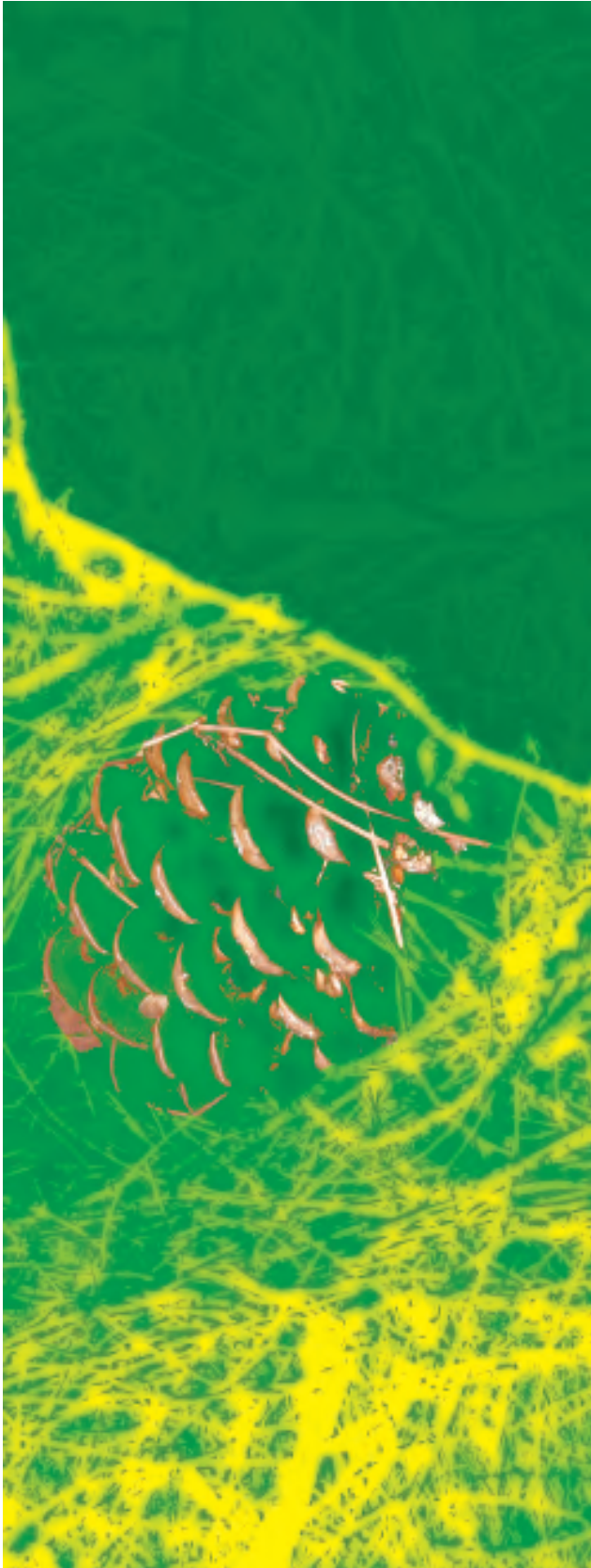


En el ámbito de la cooperación y asistencia técnica en países terceros destaca, en el ejercicio, la *intensa relación mantenida con la República Popular China*, bajo el patrocinio de la AECI; relación que se plasma en un proyecto de electrificación de zonas aisladas en Mongolia Interior, variadas actividades de formación en el ámbito de las energías renovables y en la recepción de varias delegaciones chinas de alto nivel.

El Instituto, además, participa en un abanico de proyectos europeos en los que se desarrollan acciones de difusión, valorización y apoyo a la inversión de tecnologías de interés para nuestro sector empresarial. Por su importancia, en 2004, destaca el proyecto CDM Anmivar, que analiza la viabilidad del mecanismo de desarrollo limpio del Protocolo de Kioto en los países de la Ribera Sur del Mediterráneo.

Así mismo, el IDAE efectúa, en este periodo, un análisis exhaustivo de varias iniciativas del Parlamento y del Consejo, como son la Directiva 2003/87/CE sobre régimen para el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en la Comunidad; la Directiva 2004/8/CE relativa al fomento de la cogeneración sobre la base de la demanda de calor útil en el mercado interior de la energía; la propuesta de Directiva COM(2003) 739 final sobre la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos y la propuesta de Directiva COM(2003) 453 final por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos que utilizan la energía y por la que se modifica la Directiva 92/42/CEE del Consejo.

La relación de proyectos internacionales del IDAE, en 2004, queda reflejada en el Anexo 8 de esta Memoria.



ANEXOS: Relación de Actividades



8.1

Proyectos de inversión

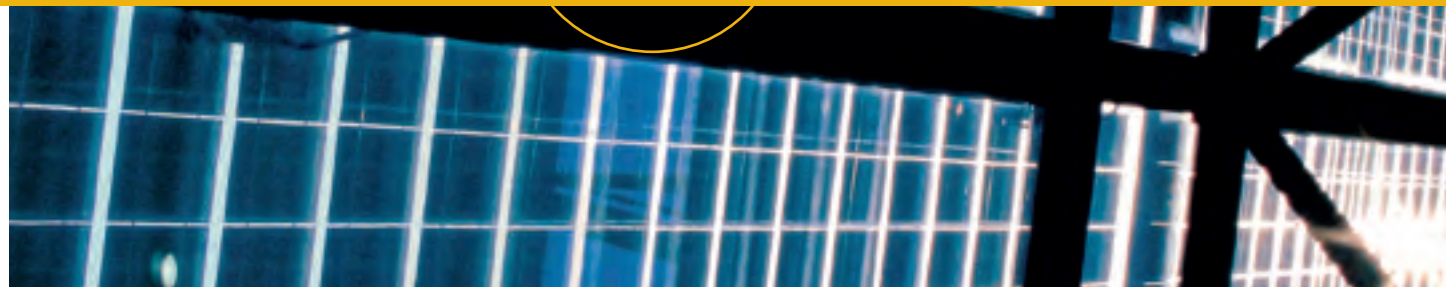
SOLAR TÉRMICA

APROBADOS EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Consejo Superior de Deportes	Com. de Madrid y Andalucía	175	86,9

EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Instalación solar térmica nueva sede del IDAE	Com. de Madrid	2	0,4
Instalación de climatización con energía solar en las instalaciones de Enresa en El Cabril	Andalucía	93	11,6



SOLAR FOTOVOLTAICA

EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)
Planta fotovoltaica de 1,2 MW en Sanlúcar la Mayor	Andalucía	400	172,0
Red de instalaciones fotovoltaicas en Centros Educativos. (37 centros)	Todas las CC.AA.	855	8,8
Instalación fotovoltaica de conexión a red en la nueva sede del IDAE	Com. de Madrid	68	1,0

PUESTA EN MARCHA EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Sustitución (tep/año)	tCO ₂ /año evitados
Red de instalaciones fotovoltaicas en Centros Educativos. (14 centros)	Todas las CC.AA.	324	3,3	38



HIDRÁULICA

APROBADOS EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
Central de las olas PROYECTO SWEP	Cantabria	41	1,2

EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
BERBERÍN	Región de Murcia	4.770	2,33
FERRERAS	León	4.540	2,43

PUESTOS EN MARCHA 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)	CO ₂ evitado (tCO ₂ /año)	A.E.P. (tep/año)
PORMA	León	10.410	18,56	10.625	2.456

A.E.P.: AHORRO ENERGÍA PRIMARIA



EÓLICA

APROBADOS EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
P.E. EL MATORRAL	Canarias	14.000	14,00

EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
P.E. ALTOS DEL VOLTOYA	Castilla y León	844	62,04
P.E. PENOUTA	Asturias	4.574	5,95
P.E. ES MILÁ	Baleares	3.144	3,20
P.E. TARAZONA SUR	Aragón	7.812	9,60
P.E. LA FRAILA	Navarra	4.500	4,95

PUESTOS EN MARCHA EN 2004

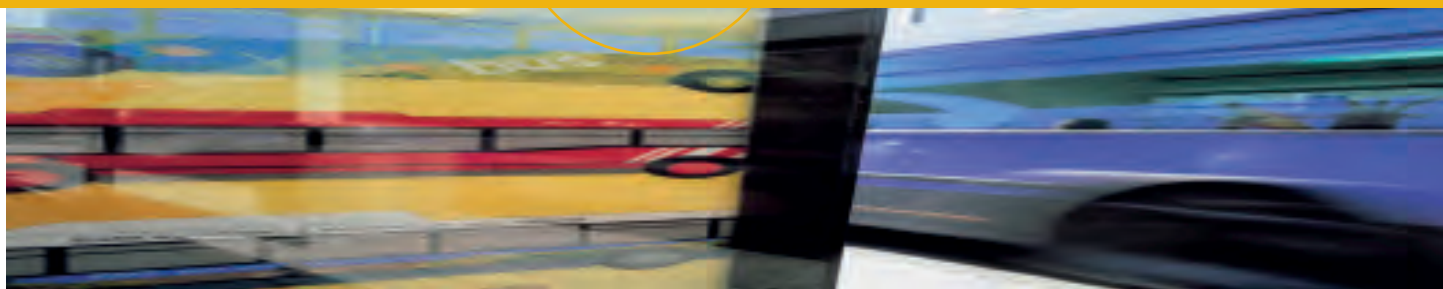
Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Potencia (MW)
P.E. ALTOS DEL VOLTOYA	Castilla y León	90	6,60
(Ampliación Cruz de Hierro) P.E. PENOUTA	Asturias	4.574	5,95
P.E. ES MILÁ	Baleares	3.144	3,20
P.E. TARAZONA SUR	Aragón	3.418	4,20
(Fase II) P.E. LA FRAILA	Navarra	4.500	4,95



BIOMASA

EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Aportación E. Renovables (tep/año)
TAIM-TFG	Aragón	243,41	1.210
FERALAVA	País Vasco	7.323,51	65.809



BIOCARBURANTES

EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Aportación E. Renovables (tep/año)
BIODIESEL UCM	Madrid	5.091,00	4.500

PUESTOS EN MARCHA EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	Aportación E. Renovables (tep/año)	CO ₂ evitado (tCO ₂ /año)
BIODIESEL UCM	Madrid	5.091,00	4.500	13.815



COGENERACIÓN

EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (MW)
UTE IDAE - BP SOLAR	Com. de Madrid	6.491	9.256	10,00
Nuevos Prod. Cerámicos	Com. Valenciana	4.200	5.312	7,50
TOTAL		10.691	14.568	17,50

FINALIZADOS EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (MW)
IDAE				
OPEL	Aragón	10.730	16.795	19,53
TORRASPAPEL	Aragón	8.097	25.526	23,50
Total		18.827	42.321	43,03
FEDER				
HELIOS	Castilla y León	2.254	2.220	3,88
IDEAS Y PROY.TIKARE	Com. Valenciana	435	677	1,00
Total		2.689	2.897	4,88
TOTAL		21.516	45.218	47,91

A.E.P.: AHORRO ENERGÍA PRIMARIA

EXPLOTACIÓN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	Potencia (MW)
IDAE				
EUROPAC	Castilla y León	2.798	10.000	13,80
F.N.M.T.	Castilla y León	955	892	1,05
Leche Pascual Lugo	Galicia	2.513	3.502	4,60
Nueva Cerámica	Rioja	722	912	1,35
COVAP	Andalucía	2.930	3.217	3,50
MAGOSA	Com. Valenciana	1.228	1.242	1,90
Cerámica Principado	Asturias	1.923	2.619	2,90
Cogeneración Motril	Andalucía	1.789	746	9,00
Total		14.858	22.680	38,10
FEDER				
CERAMOSA	Com. Valenciana	1.653	2.700	3,00
PROCESA	Castilla - La Mancha	1.845	2.606	3,89
ENESVAL	Com. Valenciana	721	953	1,03
Curtidos Mare Nostrum	Com. Valenciana	1.024	1.355	2,00
Fernando Corral e Hijos	Castilla y León	601	407	1,00
Carnes Estelles	Com. Valenciana	902	1.042	1,50
Total		6.746	9.063	12,42
TOTAL		21.604	31.743	50,52

A.E.P.: AHORRO ENERGÍA PRIMARIA

EN EXPLOTACIÓN IDAE (Producción / A.E.P. / CO₂ Evitado)

Proyecto	Ubicación	Producción REAL (MWH)	A.E.P. (tep/año)	CO ₂ Evitado (tCO ₂ / año)
NUEVA CERÁMICA	Rioja	8.937	1.009	4.989
LECHE PASCUAL LUGO	Galicia	28.854	3.257	16.106
F.N.M.T.	Castilla y León	6.789	766	3.790
MAGOSA	Com. Valenciana	2.243	253	1.252
CERÁMICA PRINCIPADO	Asturias	21.808	2.462	12.173
OPEL ESPAÑA	Aragón	13.440	1.517	7.502
TORRASPAPEL	Aragón	128.933	14.553	71.970
COVAP	Andalucía	25.773	2.909	14.386
TOTAL		236.777	26.726	132.168

A.E.P.: AHORRO ENERGÍA PRIMARIA

AHORRO Y SUSTITUCIÓN

APROBADOS EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)
Doménech Hermanos	Com. Valenciana	204	152

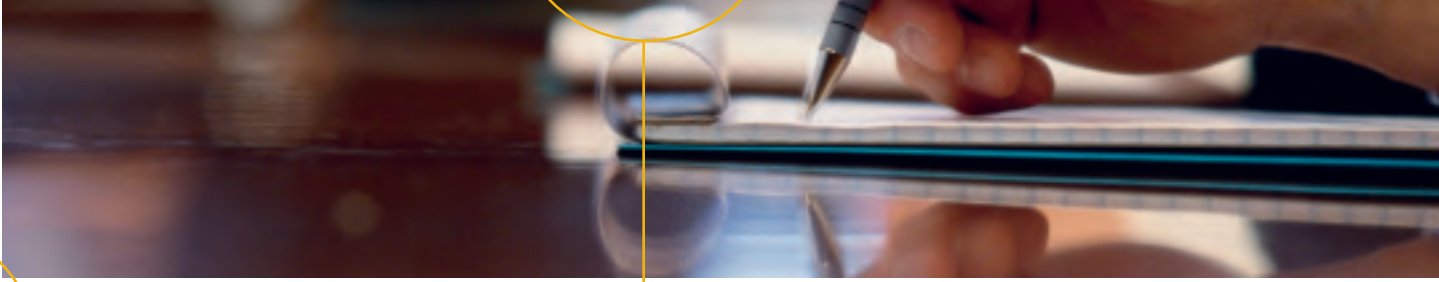
EN EJECUCIÓN EN 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)
SUCERAM	Cataluña	1.502	1.980
Doménech Hermanos	Com. Valenciana	204	152
TYLMESA III	Com. Valenciana	5.595	2.023
Gres de Breda III	Cataluña	303	170
Vitrinor II	Cantabria	1.595	1.122

PUESTOS EN MARCHA 2004

Proyecto	Ubicación	Inversión total IDAE (miles €)	A.E.P. (tep/año)	CO ₂ Evitado (tCO ₂ /año)	
				Térmico	Eléctrico
Doménech Hermanos	Com. Valenciana	204	152	133	224
Tylmesa III	Com. Valenciana	5.595	2.026	4.159	573
Gres de Breda III	Cataluña	303	170	325	73

A.E.P.: AHORRO ENERGÍA PRIMARIA



8.2

Acuerdos y Convenios

Destacan como más significativos los siguientes:

Protocolo Marco de colaboración con el Gobierno de Navarra, para el fomento de la eficiencia energética y las energías renovables.

Acuerdo de colaboración entre el Instituto Nacional de Consumo (INC) y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), de diciembre de 2003, por el que se desarrollaría un Plan de Difusión de Eficiencia Energética destinado al consumidor, se realizaron 4 acciones específicas durante el año 2004:

Acuerdo de colaboración con el Comité Español de Iluminación, para elaborar una guía sobre el aprovechamiento de la luz natural en la iluminación de edificios, con la participación para su redacción del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España.

Convenio de colaboración con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), para la redacción de un documento sobre la Integración Arquitectónica de los Sistemas Activos de Energía Solar.

Con el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, para llevar conjuntamente a cabo acciones de promoción de la eficiencia energética y energías renovables en el sector de la edificación. En ese marco se materializa la celebración del Congreso ARCA II.

Con el Real Automóvil Club de Cataluña, para la promoción conjunta de la conducción eficiente. El objetivo es impartir 4.000 cursos.

8.3

Relación de estudios

Boletín IDAE. El Boletín nº 6 incluye un análisis pormenorizado de la evolución reciente en España de la Eficiencia Energética y las Energías Renovables en el año 2003.

Estadística de Cogeneración. Elaboración de un informe estadístico para Eurostat, correspondiente a 2002.

Estadística de Energías Renovables, correspondiente a 2003. Elaboración de un informe estadístico para la Agencia Internacional de la Energía.

Memoria anual del Plan de Fomento de las Energías Renovables 2000-2010, correspondiente a 2003. Incluye seguimiento del Plan, análisis y propuesta de nuevas medidas.

Proyecto REGO. Garantía de Origen de la electricidad renovable. Realizado junto a otras agencias europeas en el marco del programa Altener.

Proyecto ANEMOS. Evaluación de modelos de predicción eólica en la UE. Desarrollado en el marco del programa Energía Inteligente para Europa (EIE), con la participación de diversos promotores de parques europeos. Durante 2004 se avanza en la comparativa y desarrollo de modelos y en el diseño de una plataforma de integración.

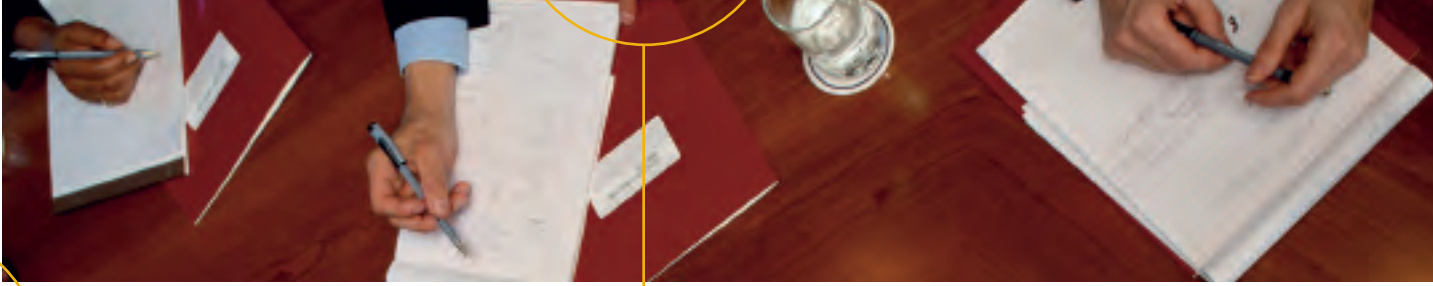
Proyecto REACT. Análisis y recomendaciones para la reactivación de las políticas de promoción de las energías renovables en los países de la UE. La participación española incluyó en 2004 la organización de un seminario específico en la sede del IDAE.

Estudio sobre la fiabilidad de los modelos de predicción eólica aplicados a parques españoles. Proyecto coordinado por la Asociación Eólica Empresarial, iniciado en 2004 y en el que participan diversos promotores españoles.

Proyecto FINANCE. Puesto en marcha en 2004, prevé analizar los diferentes mecanismos de financiación aplicados por diversas agencias de energía europeas. Desarrollado en el marco del programa Energía Inteligente para Europa (EIE).

Proyecto ODYSSE-MURE. Indicadores Energéticos. Realizado por las agencias de energía europeas pertenecientes a E^{NR} y desarrollado en el marco del Programa SAVE. Elaboración del Informe de España correspondiente a 2003 y contribución al análisis de tendencias.

Proyecto BESS. Evaluación de la eficiencia energética en la industria: Estudio de *benchmarking*, desarrollado junto a otras agencias europeas en el marco del programa EIE. Prevé el muestreo de Pymes industriales y el análisis comparativo de índices de eficiencia energética.



8.4

Grupos de trabajo

Grupo de trabajo de “Análisis del Ciclo de Vida de tecnologías de producción eléctrica”.

Grupo de trabajo “Solar”, con el fin de coordinar las ayudas autonómicas y las facilitadas para esta tecnología por la Línea ICO-IDAE.

Grupo de trabajo para el análisis de la metodología para la clasificación energética de los tractores agrícolas, con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y con la asistencia de las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Agrónomos e Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Grupo de trabajo del transporte en el seno de EⁿR, (Agencias Europeas de Energía) para la realización conjunta de actividades y elaboración de estrategias de actuación por parte de los representantes de los departamentos de transporte de las agencias europeas de energía.

Grupo de trabajo sobre combustibles avanzados en el seno de la AIE (Agencia Internacional de la Energía), con el objetivo de realizar proyectos conjuntos entre representantes de los países miembros de la OCDE, en el área de los nuevos combustibles para automoción.

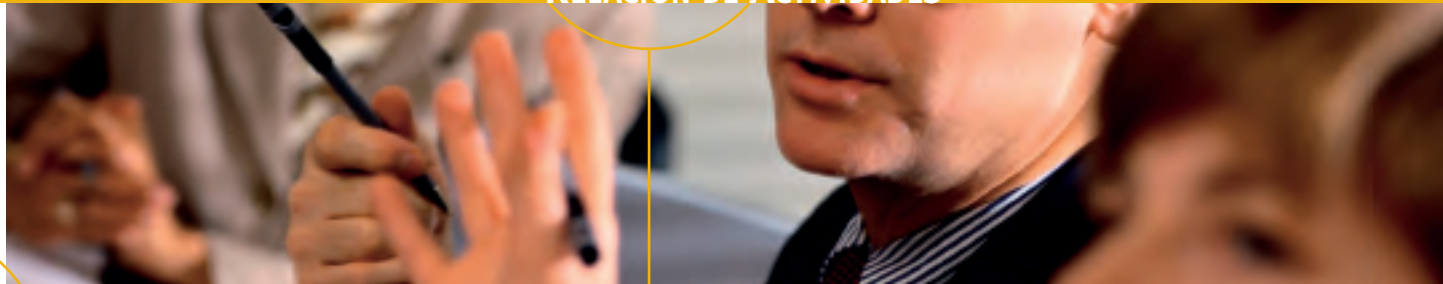
Observatorio de la Movilidad Metropolitana, del que forman parte las Autoridades de Transporte locales y de las comunidades autónomas y los Ministerios de Fomento y Medio Ambiente. El Observatorio elabora un informe anual con información sobre la realidad de la movilidad metropolitana en España.



8.5

Proyectos internacionales

Organismo cofinanciador	Proyecto
DG TREN - CE	CDM ANMIVAR - Análisis de viabilidad del mecanismo de desarrollo limpio (MDL) en el área mediterránea.
DG TREN - CE	Campaña de Despegue de las Energías Renovables.
DG TREN - CE	CO-OPET: Iniciativa de apoyo para las organizaciones de promoción de tecnologías energéticas y de transporte.
DG TREN - CE	OPET Edificios: Red europea para la promoción de tecnologías energéticas en el sector residencial.
DG TREN - CE	OPET América Latina: Promoción de tecnologías y políticas modernas, limpias y de transporte en América Latina y el Caribe.
DG Relaciones Externas - CE	MEDA ciudades: "Energía y medio ambiente urbano en los países Mediterráneos".
DG Relaciones Externas - CE	MEDA solar: "Aplicaciones de energía solar térmica en la Ribera del Mediterráneo".
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio - Línea FEV -	Estudio de viabilidad de un parque eólico en Libia.
AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional)	Desarrollo de Compañías de Servicios Energéticos (ESCOs) en Túnez.
AECI	Realización de una guía de mantenimiento del alumbrado público eficiente adaptada al contexto tunecino.
AECI	Electrificación de áreas aisladas en Mongolia Interior (China) mediante energía solar fotovoltaica y mediante energía eólica.
DG Relaciones Externas - CE	Programa de hermanamiento en energías renovables con Hungría.
IDAE	Estudio sobre el desarrollo y refuerzo del sistema de tarifas para aumentar el uso de las renovables en la producción de electricidad.



8.6

Seminarios y Jornadas

Jornadas, seminarios, presentaciones y cursos organizados por IDAE

Seminario de conclusiones del proyecto de “Hermandamiento España-Hungría para la promoción de las energías renovables”, organizado por el IDAE con el Ministerio de Energía de Hungría en Budapest (Hungría), 19 febrero.

Inauguración de la Instalación Fotovoltaica IES Victoria Kent (Fuenlabrada, Madrid), en el marco del Convenio “Solarízate” IDAE-Greenpeace para la promoción de la energía solar entre los más jóvenes, Madrid, 8 de junio.

Jornada “Plan de acción para la Biomasa”, organizada por el IDAE y APPA. Salón de Actos del IDAE, 16 de junio.

Presentación del Producto Multimedia “Viaje a través de las Energías”, organizado por el IDAE, y presentado por el Ministro de Industria, Turismo y Comercio, D. José Montilla. Salón de Actos del IDAE, 30 de junio.

Seminario “España-China sobre energía eólica”, organizado por el IDAE con el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de China, en Guangdong (China), 5 y 6 de julio.

Seminario “España-China sobre energía solar”, organizado por el IDAE con el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de China, en Pekín (China), 5 y 6 de julio.

Curso de “Movilidad y Consumo de Energía”, organizado en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid, en El Escorial (Madrid), 12 a 16 de julio.

Jornada “Thinking Group Meeting”, organizada por el IDAE y MOTIVA (Finlandia). IDAE, 28 de septiembre.

Seminario “Energías Renovables España-China”, organizado por el IDAE. IDAE, 18 de octubre.

Seminario “Cooperación entre Europa y el Caribe en energías sostenibles”, organizado por el IDAE con INSULA (UNESCO) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, en La Habana, 15 a 17 de noviembre.

Encuentro “Eficiencia Energética en el Sector Residencial. Compra y Uso Responsable del Equipamiento Doméstico”, en el marco de un convenio de colaboración con el Instituto Nacional de Consumo. IDAE, 24 de noviembre.

Jornadas Informativas “Eficiencia Energética y Energías Renovables en Edificios”, Madrid, 1 y 2 de diciembre.

Jornada de Difusión en Castilla - La Mancha “Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables: Experiencias y Mecanismos de Financiación”, Guadalajara, 16 de diciembre.

Exposiciones a las que asiste el IDAE

European Conference for Renewable Energy “Intelligent Policy Options”, celebrada en Berlín, 19 a 21 de enero.

Wind Energy, celebrada en Hamburgo, 11 a 14 de mayo.

Power-Gen, celebrada en Barcelona, 25 a 27 de mayo.

Renewables 2004, celebrada en Bonn, 1 a 4 de junio.

Power-Expo, celebrada en Zaragoza, 22 a 24 de septiembre.

Participación en eventos organizados por terceros

Iniciativas de ahorro energético en PYMEs y edificios. Feria de Turismo, FITUR, organizado por Soluziona en Madrid, 20 de enero.

Jornada Técnica: “Presente y Futuro de las Energías Renovables”, organizada por AREMUR (Asociación Regional de Empresarios de Energías Renovables y Ahorro Energético de la Región de Murcia), en Murcia, 22 de enero.

Curso Selectivo de Intervención-Tesorería. Posibilidades de las Entidades Locales en materia de fomento de la eficiencia energética y las energías renovables, organizado por el INAP (Instituto Nacional de Administración Pública) en Madrid, 28 de enero, 3 y 10 de febrero.

Jornada sobre “Biocarburantes: una alternativa energética sostenible para Extremadura”, organizada por la Diputación Provincial de Badajoz y la Agencia Extremeña de la Energía, en Badajoz, 29 de enero.

Jornadas Técnicas sobre “Energías Renovables y Tecnologías del Agua”, organizadas por la Cámara de Comercio e Industria de Almería, en Roquetas de Mar, 6 de febrero.

Jornada Técnica “Energías renovables y ahorro energético en el sector hotelero”, organizada por la Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM), en La Manga (Murcia), 26 de febrero.

Curso de posgrado “Tecnologías para la utilización sostenible de la energía”, organizado por la Universidad de Extremadura en Badajoz, 28 de febrero.

Aplicaciones de la energía solar térmica en la cuenca del Mediterráneo, organizado por ADEME, en París, 2 de marzo.

Master en Medioambiente y Arquitectura Bioclimática, organizado por la Escuela de Arquitectura de Madrid, en Madrid, 3 de marzo.

Master en Energías Renovables y Mercado Energético. “Módulo de Energía Eólica”, organizado por la Escuela de Organización Industrial (EOI), en Madrid, 9 y 10 de marzo.

Asamblea General nº 8 de MEDENER y conferencia MEDNET: “Posibilidades de cooperación en el campo de la innovación tecnológica energética en el Mediterráneo”, organizada por la red MEDENER en Atenas (Grecia), 30 y 31 de marzo.

Curso “Principios de Conversión de la Energía Eólica”, organizado por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), en Madrid, 1 de abril.

Congreso Mediterráneo de Climatización (Climamed), organizado por la Asociación portuguesa de la Industria de Refrigeración y Aire acondicionado (APIRAC), en Lisboa, 16 y 17 de Abril.

Jornada: “Mecanismo de Apoyo del IDAE a la inversión en Eficiencia Energética y Energías Renovables” 1ª Cita de las Energías Renovables, organizado por la Federación Onubense de Empresarios (FOE), en Huelva, 22 y 23 de abril.

Seminario “Gestión de la energía: Eficiencia y ahorro”, organizada por el Club Español de la Energía y la Universidad Pontificia de Comillas, en Madrid, 10 a 13 de mayo.

Segunda Conferencia Mundial y exhibición tecnológica sobre la biomasa para la energía, la industria y la protección del clima, organizada por ETA Florence y WIP-Munich, en Roma, 10 a 14 de mayo.

Conferencia Internacional “2004 WindEnergy Conference”, organizado por la Hamburg Messe und Congress GmbH, en Hamburgo, 11 a 14 de mayo.

“Premiere” de la película “El día de Mañana”. Energía y Cambio Climático, organizado por CO₂ SPAIN, en Madrid, 25 mayo.

Encuentro “Valorisation meeting” de la red OPET, organizado por la DG TREN de la Comisión Europea en Bruselas (Bélgica), 27 de mayo.

Feria Internacional “POWER-GEN 2004”, organizada por PENNWELL, en Barcelona, 27 de mayo.

Simposio Nacional “Gestión Ambiental de Centros Sanitarios. Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible: La perspectiva Económica en Sanidad”, organizado por el Servicio Andaluz de Salud, el Hospital Universitario Virgen de las Nieves y la Escuela Andaluza de Salud Pública, en Granada, 3 y 4 de junio.

Mesa temática de la Edificación, organizada por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRAN), en Pamplona, 9 de Junio.

Seminario “Eficiencia Energética en el Transporte” organizado por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRAN), en Pamplona, 9 de junio.

Mesa temática de la Administración Pública, organizada por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRAN), en Pamplona, 11 de Junio.

Seminario de Habitabilidad en los Edificios. Salubridad y Acústica, organizado por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Madrid, 14 a 16 de junio.

Jornada sobre pellets de biomasa para energía en España, organizada por el Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y Fabricación (CARTIF), en Valladolid, 18 de junio.

Seminario de Eficiencia Energética en la Edificación, organizado por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja del CSIC, en Madrid, 21 a 23 de junio.

Foro Sumando Energías “E4 (2004-2012) Plan de Acción Sector Industria”, organizado por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRAN), en Pamplona, 22 de junio.

Jornada Anual de la Cátedra Rafael Mariño de “Nuevas Tecnologías Energéticas 2004”, organizada por la Universidad Pontificia de Comillas, en Madrid, 25 de junio.

Curso de Verano “Futuro Energético y Sostenibilidad” organizado por la Universidad de Extremadura junto con IBERDROLA, en Alcántara, 12 de julio.

Jornada “La Estrategia Española en Eficiencia Energética y su Plan de Acción para el periodo 2004-2007” en relación a la presentación del Plan Nacional de Asignación, organizada por la Comisión Europea en Bruselas (Bélgica), 20 de julio.

Congreso Mundial de la Energía, 19ª edición: “Asegurar la sostenibilidad: oportunidades y retos para la industria de la energía”, organizado por el Congreso Mundial de la Energía en Sydney (Australia), 3 a 9 de septiembre.

Seminario sobre la Directiva del Comercio de Emisiones de CO₂. “El Plan de Ahorro y Eficiencia Energética”, organizado por el Club Español de la Energía, en Madrid, 14 de septiembre.

II Encuentro de Automoción, organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, en Santander, 16 de septiembre.

Presentación sobre “Conducción Eficiente”, organizada por el Ayuntamiento de Pamplona, en Pamplona, 22 de septiembre.

4ª Feria Internacional de la Energía “POWER-EXPO 2004”, organizada por la Feria de Zaragoza y la Revista INFOPOWER, en Zaragoza, 22 a 24 de septiembre.

1º Encuentro Científico del Hidrógeno y Pilas de Combustible, organizado por ARIEMA Energía y Medioambiente, S.L., en Madrid, 27 y 28 de septiembre.

ENR thinking group meeting, organizado por ENR, Agencias Europeas de Energía, en Madrid, 28 de septiembre.

Jornada Técnica: “Sistema Eléctrico: Horizonte: 2030”, organizada por la revista Energía en colaboración con AEE y UNESA, en Madrid, 30 de septiembre.

Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, organizado por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos y la Universidad del País Vasco, en Bilbao, 6 a 8 de octubre.

Jornada informativa sobre el VI PM de desarrollo sostenible: sistemas energéticos sostenibles, organizada por el Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDEM) en Barcelona, 8 de octubre.

Jornada técnica sobre bioetanol (“Driving Europe into bioethanol”), organizada por el Parlamento Europeo, en Bruselas, 13 de octubre.

Curso “Experto en diseño y planificación de parques eólicos”, organizado por la Universidad Politécnica de Madrid, en Madrid, 13 de octubre.

Congreso “FORO ARCA II: Arquitectura y Calidad de Vida. Edificación y Sostenibilidad, un compromiso posible”, organizado por el Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España (CSCAE) y el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM), en Madrid, 26 a 28 de octubre.

Segundo encuentro anglo-español “Invest in Spain”, organizado por la Subdirección General de Inversiones Exteriores (SGIEX) y por la Oficina Económica y Comercial, en Londres (Reino Unido), 27 y 28 de octubre.

Seminario sobre “Energías Renovables y Eficiencia Energética”, organizado por la Asociación Guaiáie, en Fregenal de la Sierra, Badajoz, 30 de octubre.

Seminario ASEM para la cooperación científica y tecnológica entre Europa y Asia, organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Vietnam y la Comisión Europea, en Hanoi (Vietnam), 3 a 6 de noviembre.

Seminario “Nuevas Estrategias de Planificación, Explotación y Comercialización de Energía Eólica”, organizado por el Institute for International Research (IIR), en Madrid, 3 de noviembre.

Congreso Mundial de Energía Renovable, organizado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación del Gobierno de México en Guanajuato, México, 10 a 12 de noviembre.

Jornada de Actividades de Divulgación y Sensibilización en Eficiencia Energética, organizada por el Centro Nacional de Educación Ambiental, en Valsaín (Segovia), 11 de noviembre.

Jornada Técnica: "Semana de la Ciencia", organizada por el Colegio Buen Pastor de Sevilla, en Sevilla, 16 de noviembre.

Encuentro técnico sobre bioetanol, organizado por AGENER, en Jaén, 19 de noviembre.

Foro Marruecos - España sobre el fomento de las Energías Renovables y su impacto sobre el desarrollo, organizado por la Oficina Técnica de Cooperación con Marruecos (OTC) y el Centro de las Energías Renovables de Marruecos (CDER) en Rabat (Marruecos), 22 de noviembre.

Conferencia Internacional "2004 European Wind Energy Conference & Exhibition", organizado por la European Wind Energy Association (EWEA), en Londres, 22 a 25 de noviembre.

Presentación sobre Eficiencia Energética en el Hogar, organizada por el Instituto Nacional de Consumo, en Madrid, 24 de noviembre.

Mesa Redonda "Modelos energéticos sostenibles", organizada por la Comisión Nacional de Medio Ambiente de Chile, CONAMA, en Madrid, 25 de noviembre.

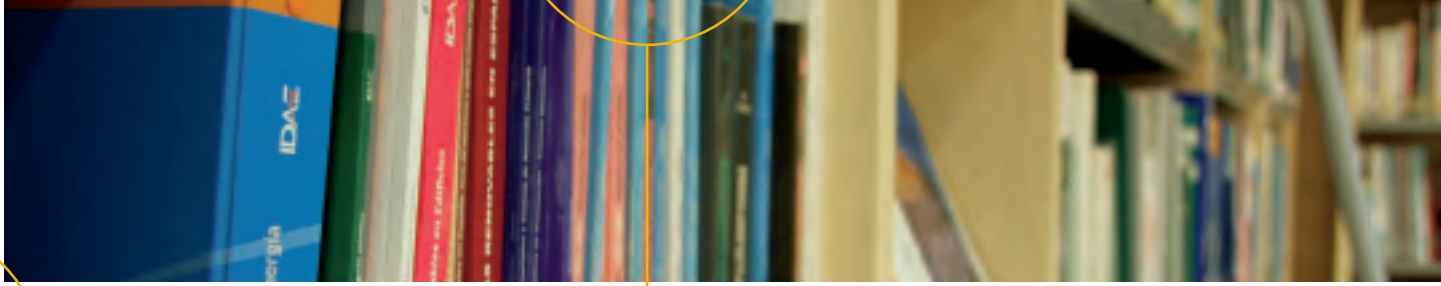
V Encuentro del Foro Hispano Portugués, organizado por Iberdrola en Lisboa (Portugal), 27 de noviembre.

Jornada de "Energía, Agua, Medio Ambiente y Empleo", organizada por UGT, en Madrid, 30 de noviembre.

Master en Energías Renovables y Mercado Energético, organizado por la Escuela de Organización Industrial (EOI) en Madrid, de octubre a julio.

Jornada de formación para los trabajadores de los Centros de Interpretación Ambiental de la Comunidad de Madrid, organizada por la Consejería de Medio Ambiente, en Caserío de Henares, 1 de diciembre.

Jornada Técnica "SAMATEC 2004 "Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Agricultura", organizada por IFEMA, en Madrid, 19 de diciembre.



8.7

Publicaciones

Energías Renovables

Eficiencia energética y Energías Renovables - Boletín nº 6 del IDAE.

Tirada: 4.000 ejemplares.

Wind Energy in Spain 2003 (Update May 2004). Current Status and Prospects.

Tirada: 3.400 ejemplares.

Línea ICO - IDAE 2004 para energía solar térmica.

Tirada: 5.000 ejemplares.

Ponencias - Jornada sobre eficiencia energética y energías renovables en edificios.

Tirada: 1.000 ejemplares.

Serie “ Productos IDAE”

Instalaciones de Energía Solar Térmica para Comunidades de Vecinos (Producto IDAE nº 13).

Tirada: 3.000 ejemplares.

Instalaciones de Energía Solar Térmica para Viviendas Unifamiliares (Producto IDAE nº 14).

Tirada: 3.000 ejemplares.

Eficiencia y Ahorro Energético

Consumo de energía eficiente y responsable en el sector doméstico: información práctica para las familias (fichas).

Tirada: 200.000 ejemplares.

Consumo de energía eficiente y responsable en el sector doméstico: información práctica para las familias.

Tirada: 100.000 ejemplares.

Guía - inventario sectorial del Hidrógeno y las pilas de combustible.

Tirada: 2.000 ejemplares.

Ponencias del 1^{er} Encuentro sectorial del Hidrógeno y las pilas de combustible - CD ROM.

Tirada: 2.000 ejemplares.

Guía práctica de la energía (edición de bolsillo).

Tirada: 4.000.000 ejemplares.

Serie “Documentos IDAE”

Vehículo eléctrico y estación de carga en el Complejo de La Moncloa (Documento IDAE nº 72).

Tirada: 2.000 ejemplares.

Institucional

Memoria IDAE 2003.

Tirada: 3.000 ejemplares.

Annual Report 2003 IDAE.

Tirada: 1.000 ejemplares.

Catálogo 2004 de Publicaciones del IDAE.

Tirada: 1.000 ejemplares.

Presentación Institucional del IDAE (inglés) CD ROM.

Tirada: 2.000 ejemplares.

Serie “Programas Unión Europea”

Renewable Energy for Europe. Campaign for Take-Off – Catalogue 2003.

Tirada: 8.000 ejemplares.

Renewable Energy for Europe. Campaign for Take-Off – Catalogue 2000-2001-2002-2003 (CD ROM).

Tirada: 7.000 ejemplares.

SMILE producto 1 - Catálogo - (inglés y español).


Tirada: 3.000 ejemplares.

SMILE producto 2 - Recomendaciones - (inglés y español). *Tirada: 2.000 ejemplares.*

SMILE producto 4 - CD ROM Target - (inglés y español). *Tirada: 2.000 ejemplares.*

Proyecto europeo REGO (inglés).

Tirada: 500 ejemplares.



Fondos propios
Fondo social
Reserva de revalorización
Resultados
ACTIVO
Inmovilizado
Inmuebles
Materiales
Materiales
Financieras
Operaciones de tráfico a largo plazo
Operaciones en varios ejercicios
Inventarios
Inventarios a corto plazo
Inventarios de cambio
Inventarios por subvenciones
Financieras
Operaciones financieras temporales
Operaciones
Operaciones por periodificación
TOTAL ACTIVO

Cuentas Anuales

Las cuentas del IDAE, como Entidad Pública Empresarial, están auditadas por la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE), con opinión favorable y sin salvedades.

El resultado negativo del ejercicio 2004 es consecuencia de haber modificado el criterio contable que el IDAE venía aplicando históricamente a las transferencias de capital genéricas recibidas cada año con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, y que con anterioridad al ejercicio 2004, se contabilizaban como subvención de capital con su correspondiente traspaso de ingresos de forma lineal, a la cuenta de resultados.

En el presente ejercicio, el IDAE ha aplicado el criterio contable recogido en el informe realizado por la Subdirección General de Planificación y Dirección de la Contabilidad de la IGAE, que determina que las subvenciones de capital, deben considerarse como aportaciones del Estado y deben formar parte de los fondos propios de la entidad, lo que no permite aflorar ingresos contables de esta naturaleza a la cuenta de resultado, como en ejercicios anteriores.

Balances de Situación 31 de diciembre de 2004 y 2003 (Expresados en euros)

ACTIVO	2004	2003
Inmovilizado		
Gastos de establecimiento	12.749	17.001
Inmovilizaciones inmateriales	4.791.081	4.861.755
Inmovilizaciones materiales	91.078.560	88.360.561
Inmovilizaciones financieras	14.969.328	14.753.320
Deudores por operaciones de tráfico a largo plazo	26.309.119	27.072.004
Total Inmovilizado	137.160.837	135.064.641
Gastos a distribuir en varios ejercicios	0	28.565
Activo circulante		
Existencias	117.547	1.807.278
Deudores	26.357.871	20.584.785
Cuentas financieras		
Inversiones financieras temporales	45.285.000	26.566.000
Otras cuentas financieras	74.957	90.232
Tesorería	41.007.579	51.287.808
Ajustes por periodificación	125.323	157.348
Total activo circulante	112.968.277	100.493.451
TOTAL ACTIVO	250.129.114	235.586.657

PASIVO	2004	2003
Fondos propios		
Fondo social	12.025.534	12.025.534
Aportaciones del Estado	144.065.333	0
Reserva de revalorización	2.441.011	2.799.052
Resultados de ejercicios anteriores	2.950.310	61.289.233
Resultado del ejercicio	(1.831.047)	3.041.285
Total fondos propios	159.651.141	79.155.104
Subvenciones de capital	2.105.623	67.893.483
Intereses diferidos a largo plazo	22.014	47.317
Provisiones para riesgos y gastos	2.522.619	3.354.306
Acreeedores a largo plazo		
Deudas con entidades de crédito	0	2.021.055
Acreeedores diversos	19.178.586	19.178.586
Desembolsos pendiente sobre acciones no exigidos	162.646	310.067
Cuentas en participación	459.121	500.254
Entidades públicas acreedoras	0	153.485
Total acreeedores a largo plazo	19.800.353	22.163.447
Acreeedores a corto plazo		
Deudas con entidades de crédito	0	289.887
Entidades públicas acreedoras	285.823	371.593
Acreeedores comerciales	5.704.375	6.634.914
Acreeedores por subvenciones	2.461.219	671.908
Acreeedores por ayudas al Plan de Fomento de Energías Renovables	57.005.502	54.950.377
Otras deudas no comerciales	545.136	8.662
Ajustes por periodificación	25.309	45.659
Total acreeedores a corto plazo	66.027.364	62.973.000
TOTAL PASIVO	250.129.114	235.586.657

Cuentas de Pérdidas y Ganancias para los ejercicios anuales terminados en 31 de diciembre de 2004 y 2003
(Expresadas en euros)

Gastos	2.004	2.003
Gastos de explotación		
Compras netas	12.006.600	20.420.862
Reducción de existencias en curso	1.715.347	0
Gastos de personal	6.385.347	5.957.781
Dotaciones para la amortización	8.545.628	10.239.671
Variación provisiones de tráfico	(1.565.327)	973.879
Otros gastos de explotación	3.382.863	8.783.046
Total gastos de explotación	30.470.458	46.375.239
Gastos financieros		
Gastos financieros y gastos asimilados	438.608	1.375.952
Resultados financieros positivos	909.936	0
Gastos extraordinarios		
Variación provisión inmovilizado	(143.645)	(67.629)
Pérdidas procedentes del inmovilizado	19.203	386.274
Gastos extraordinarios	1.331.663	1.587.753
Total gastos extraordinarios	1.207.221	1.906.398
Resultados extraordinarios positivos	4.187.287	12.517.714
Pérdidas antes de impuestos	967.102	0
Impuesto sobre sociedades	863.945	850.397
Pérdidas del ejercicio	1.831.047	0

Ingresos	2.004	2.003
Ingresos de explotación		
Ventas netas	23.858.657	32.916.611
Aumento de existencias productos terminados	24.601	1.337.171
Trabajos realizados por la empresa para su inmovilizado	15.994	3.085.399
Otros ingresos de explotación	9.171	15.570
Subvenciones a la explotación	497.710	408.297
Total ingresos de explotación	24.406.133	37.763.048
Pérdidas de explotación	6.064.325	8.612.191
Ingresos financieros		
Otros intereses e ingresos asimilados	1.348.544	1.362.111
Resultados financieros negativos	0	13.841
Pérdida de las actividades ordinarias	5.154.389	8.626.032
Ingresos extraordinarios		
Beneficios procedentes del inmovilizado	2.873.799	0
Subvenciones de capital transferidas al resultados del ejercicio	167.308	13.427.768
Ingresos extraordinarios	2.353.401	996.344
Total beneficios e ingresos extraordinarios	5.394.508	14.424.112
Beneficio antes de impuestos	0	3.891.682
Beneficio del ejercicio	0	3.041.285



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