

2009

memoria de actividades 2009



Índice

2	Patronato
4	Carta del Presidente
6	Medio ambiente
8	Actos, cursos y seminarios
42	Investigaciones
44	Publicaciones
46	Centro de conocimiento
48	Hojas informativas
50	Otras actividades
52	Internacional
53	Argentina
59	Brasil
62	Colombia
66	México
70	Italia
71	Argelia
72	Marruecos
74	Centro de Formación de la Energía
86	Patrimonio histórico

Memoria de actividades

2009



D. Salvador Gabarró
Presidente



Rafael Villaseca
Vicepresidente



Antonio Gallart
Vocal



Jordi Garcia
Vocal



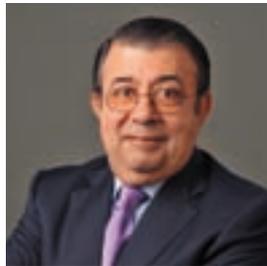
Antoni Peris
Vocal



José Antonio Couso
Vocal



Felipe Cañellas
Secretario



Pedro-A. Fábregas
Director General



El permanente desarrollo de la Fundación Gas Natural durante los últimos años ha continuado con firmeza durante todo el ejercicio de 2009. Su actividad se ha incrementado de forma importante, en toda la amplia gama de actuaciones e interrelaciones con la sociedad, como antesala a la diversificación que, a partir de 2010, tendrán sus actividades como consecuencia de la fusión de Gas Natural y Unión Fenosa.

En el ámbito medioambiental, y más concretamente en el binomio energía y medio ambiente, ha aumentado el número de actos organizados e investigaciones realizadas. Ello ha permitido avanzar en la sensibilización de la sociedad en el conocimiento de nuevas realidades y tecnologías, así como en el de sus impactos ambientales, económicos y sociales.

Durante 2009, se han enfatizado temas tan relevantes como la relación del periodismo con el medio ambiente; el planeamiento territorial y la energía; la eficiencia energética; y la certificación de edificios, entre otros.

Asimismo, ha proseguido la colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, para realizar la novena edición consecutiva del Seminario Internacional sobre Cambio Climático. Esta jornada, que tuvo lugar pocos días antes de la decisiva reunión del COP-15 en Copenhague, permitió reforzar el posicionamiento de la Fundación como institución de referencia en el ámbito medioambiental.

Por otro lado, los convenios de colaboración suscritos con los gobiernos de las comunidades autónomas españolas confieren a la Fundación una gran capacidad de actuación sobre el territorio, donde su labor es sumamente apreciada. Actualmente, disponemos de acuerdos con Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Comunidad de Madrid, Murcia, Navarra y Comunidad Valenciana.

La decidida colaboración de las administraciones públicas, junto a la de empresarios, científicos, especialistas y profesionales, así como el interés e innovación que caracterizan a los nuevos seminarios y programas de investigación, han conseguido aumentar el número total de asistentes a los actos organizados por la Fundación en más del 20%, en relación con el ejercicio anterior.

A nivel internacional, la actividad se ha desarrollado en siete países de tres continentes: Argelia, Argentina, Brasil, Italia, Marruecos y, de manera especial, en Colombia y México, dada su relevancia estratégica para el Grupo. La presencia continuada de la Fundación en estos países ha consolidado su imagen de implicación internacional en las actividades que lleva a cabo, en un contexto cada vez más globalizado.

El Centro de Formación de la Energía, dedicado a preparar profesionales para el sector energético, ha experimentado un importante crecimiento de su actividad, con un aumento del 74% en el número de alumnos respecto al año anterior. El centro ha impartido cursos en 41 ciudades de España, Argentina y México, con una positiva aportación al nivel de formación de los diferentes colectivos.

En el ámbito del patrimonio histórico, tras varios años de esfuerzos e intensos trabajos, en junio se iniciaron las obras del futuro Museo del Gas, en la localidad barcelonesa de Sabadell. Ubicado en un edificio histórico, el museo explicará la evolución del gas y la electricidad, y la historia de nuestro Grupo empresarial. Además, expondrá las alternativas energéticas que existirán previsiblemente en el futuro, prestando especial atención a la relación de la energía con el medio ambiente. El Museo del Gas, que está previsto que se inaugure en 2011, contará con un equipamiento museístico ejemplar.

Por su parte, el Centro de Historia del Gas ha seguido desarrollando investigaciones con equipos universitarios de trabajo, con el objetivo de recuperar progresivamente la historia del sector. La publicación de un libro sobre la industria del gas en Córdoba ha supuesto un significativo avance en este sentido. También es una satisfacción constatar que el Archivo Histórico ha culminado con éxito los procesos de catalogación y de adecuación de sus instrumentos de descripción a las normas internacionales.

Los entornos de trabajo de la Fundación y sus diversas actividades recibirán un renovado impulso tras la fusión de Gas Natural con Unión Fenosa. Se enriquecerán los contenidos, las sensibilidades y el perímetro de actuación, con nuevas aportaciones y nuevas inquietudes, en un marco de crecimiento y eficiencia en la gestión. Todo ello, para seguir avanzando con fuerza en la labor de sensibilizar a la sociedad en los grandes temas ambientales, de globalización, formación y, especialmente, de preservación del patrimonio histórico y cultural relacionado con la energía y el medio ambiente.

El proyecto de la Fundación Gas Natural no sería posible sin la positiva aportación y la implicación constructiva de las administraciones públicas y de las instituciones científicas, universitarias, profesionales y ciudadanas con las que colaboramos. A todas ellas, les agradezco su gran colaboración para avanzar, con mayor rapidez y eficacia, en nuestra contribución para lograr un futuro más humano y más sostenible.

Salvador Gabarró Serra

Presidente



medio ambiente



La actividad de Medio Ambiente de la Fundación durante el año 2009 ha estado centrada en el desarrollo de seminarios de Gestión Ambiental, realización de trabajos de investigación y publicaciones, aportando relevantes elementos al acervo del conocimiento y la divulgación de temas relacionados con el medio ambiente, principalmente en la interfase de energía y medio ambiente, ámbito en el que la Fundación, con el trabajo sostenido a lo largo de los años, se ha convertido ya en un referente en toda España.

A lo largo de 2009 se han celebrado 17 seminarios de Gestión Ambiental con la asistencia de más de 3.600 personas, cifra que supone un aumento de más del 20% respecto al año anterior y que demuestra el creciente interés por las presentaciones organizadas por la Fundación Gas Natural. Estos participantes proceden tanto del mundo de la empresa, como de las administraciones públicas o de las Universidades y centros técnicos, y constituyen un elemento de intercambio de conocimiento de creciente valor.

Los seminarios se han celebrado en las Comunidades Autónomas de: Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Madrid, Murcia y Navarra. Destaca la celebración del primer seminario en la ciudad manchega de Albacete.

Como cada año, la Fundación sigue siendo fiel a su cita anual con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino organizando un seminario sobre Cambio Climático, que este año se centró en los nuevos retos energéticos frente a este tema, a pocos días del inicio de la importante Cumbre de Copenhague.

En el terreno de las investigaciones se han terminado tres interesantes trabajos, estando en curso otros cuatro procesos que se espera que culminarán a lo largo de 2010.

Asimismo, se ha continuado la línea de publicaciones, engrosándose las colecciones de la Fundación con tres nuevos títulos en el presente ejercicio.

Finalmente, las Hojas Informativas de temas medioambientales distribuidas para contribuir a la sensibilización de los ciudadanos, constituyen una actuación que se ha desarrollado en 11 Comunidades Autónomas. Se han alcanzado los 4.800.000 ejemplares, con un aumento del 45% respecto al año anterior.

La Fundación ha continuado, a lo largo del año, llenando de contenido los trece Convenios de Colaboración con los gobiernos de las Comunidades Autónomas, elemento troncal de su actuación en temas de medio ambiente.



BARCELONA

“Periodismo y medio ambiente”

28 DE ENERO DE 2009

Los medios de comunicación de masas tienen una influencia capital en la percepción que tienen los ciudadanos sobre los problemas ambientales y sus posibles soluciones. De ahí el papel decisivo de los periodistas especializados en medio ambiente. La perspectiva de estos profesionales fue el hilo conductor de este seminario, inaugurado por el Consejero de Cultura y Medios de Comunicación de la Generalitat de Catalunya, Hble. Sr. Joan Manuel Tresserras.

El seminario empezó con la presentación del libro encargado por la Fundación sobre este tema, realizada por el coordinador del mismo, D. Antonio Cerrillo. El seminario presentó posteriormente la perspectiva de diversos agentes sociales que influyen e intervienen en el proceso de la comunicación: Administraciones Públicas, empresas, organizaciones no gubernamentales, científicos, directores de los propios medios y receptores y usuarios de la información.

Se debatieron las dificultades que tienen los periodistas del medio ambiente –tanto en prensa como en radio, televisión e internet– para poder ejercer bien su tarea con rigor, conocimiento, capacidad de análisis y amenidad.



1



2



3



4



5

1. Recepción del Hble. Sr. Joan Manuel Tresseras y D. Josep Carles Rius en la sede social de Gas Natural.

2. Sesión inaugural del seminario "Periodismo y medio ambiente".

3. D. Antonio Cerrillo durante la presentación del libro.

4. D. Frederic Ximeno y D. Jordi Garcia Tabernero.

5. Intervención de D. Jorge Rivera.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **D. Josep Carles Rius**
Decano,
Colegio de Periodistas de
Catalunya.

■ **Hble. Sr. Joan Manuel Tresseras**
Consejero de Cultura y Medios
de Comunicación,
Generalitat de Catalunya.

■ **Presentación del libro**
"El periodismo ambiental. Análisis de un cambio cultural en España"
D. Antonio Cerrillo
Periodista de "La Vanguardia",
Coordinador del libro.

■ **El punto de vista de las Administraciones Públicas**
D. Frederic Ximeno
Director General de Políticas
Ambientales y Sostenibilidad,
Departamento de Medio
Ambiente y Vivienda,
Generalitat de Catalunya.

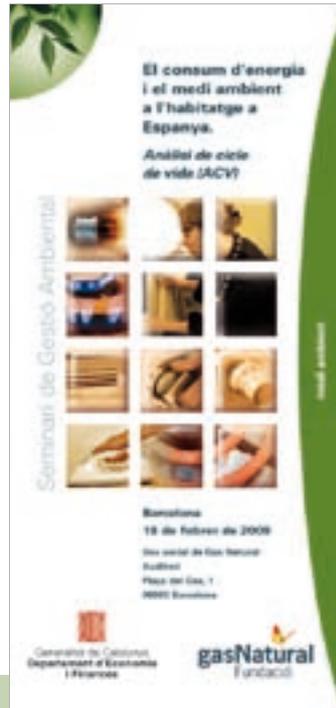
■ **El punto de vista de las empresas**
D. Jordi Garcia Tabernero
Director de Comunicación y
Gabinete de Presidencia,
Grupo Gas Natural.

■ **El punto de vista de las organizaciones ciudadanas**
Dña. Puri Canals
Presidenta,
DEPANA.

■ **El punto de vista de los científicos**
D. Josep Enric Llebot
Catedrático de Física de la
Materia Condensada,
Director del Departamento de
Física,
Facultad de Ciencias,
Universidad Autónoma de
Barcelona.

■ **El punto de vista de la dirección de los medios de comunicación**
D. Jorge Rivera
Director diario "Cinco Días".

■ **El punto de vista del receptor de la información**
D. Josep Maria Carbonell
Presidente,
Consejo del Audiovisual de
Catalunya.



BARCELONA

“El consumo de energía y el medio ambiente en la vivienda en España. Análisis de ciclo de vida (ACV)”

18 DE FEBRERO DE 2009

El Análisis de Ciclo de Vida es una tecnología que pretende inventariar los impactos ambientales de un producto o servicio desde la cuna a la tumba; es decir, desde las fuentes energéticas y los materiales que son necesarios para su producción, hasta la gestión del residuo.

La Fundación Gas Natural encargó en su día al Profesor Francesc Castells la realización de un estudio que aplicara esta tecnología al consumo final de la energía en los hogares españoles. El libro que recoge este estudio fue presentado en el seminario inaugurado por el Consejero de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya, Hble. Sr. Antoni Castells.

En el seminario, además de presentar el contenido del mencionado trabajo, se presentaron diversos puntos de vista complementarios, como la eficiencia energética y los impactos ambientales del consumo energético en la vivienda: el de la empresa energética, el del proveedor de equipos, el del gestor de los edificios y el del arquitecto. Todos ellos influyen de forma importante en la mayor o menor eficiencia energética del hogar, en uno u otro momento de su vida útil.



1



2



3



4



5

1. D. Agustí Maure, D. Pedro-A. Fábregas, D. Salvador Gabarró, Hble. Sr. Antoni Castells, Dña. Encarna Baras y D. Antonio Gallart, momentos previos a la sesión inaugural.

2. Hble. Sr. Antoni Castells y D. Pedro-A. Fábregas inaugurando el seminario.

3. D. Francesc Castells, D. Manuel Ludevid, D. Julio Rodrigo y D. Juan Puertas.

4. D. Manuel Ludevid y D. Julio Rodrigo durante la jornada.

5. D. Agustí Maure y D. Pedro-A. Fábregas clausurando el seminario.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Hble. Sr. Antoni Castells**
Consejero de Economía y
Finanzas,
Generalitat de Catalunya.

■ **Presentación del libro**
*"El consumo de energía y
el medio ambiente en la
vivienda en España.
Análisis de ciclo de vida"*
D. Francesc Castells
Catedrático de Ingeniería
Química,
Universitat Rovira i Virgili de
Tarragona,
Autor del libro.

■ **D. Julio Rodrigo**
Área Ecoinnovación,
Simple, S.L.,
Autor del libro.

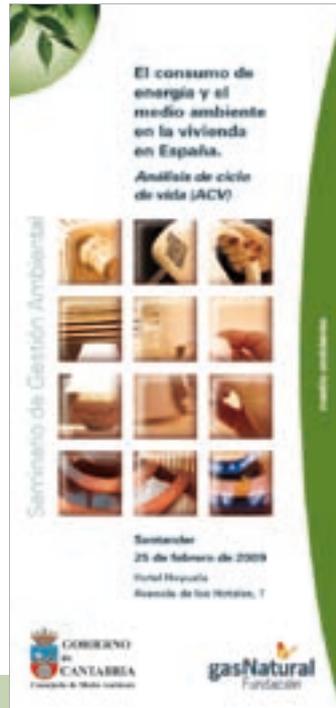
■ **El punto de vista de la
empresa energética: el
gas natural como energía**
D. Juan Puertas
Director de Ingeniería y
Tecnología,
Grupo Gas Natural.

■ **El punto de vista del
proveedor de equipos: las
calderas de calefacción**
D. Alejandro de la Mata
Responsable de Producto de
Calefacción,
Saunier Duval.

■ **El punto de vista del
gestor de edificios: el
Administrador de Fincas**
D. Josep M. Gual
Presidente,
Colegio de Administradores de
Fincas de Barcelona - Lleida.

■ **El punto de vista del
arquitecto**
D. Albert Cuchí
Profesor de la Escuela Superior
de Arquitectura del Vallés,
Universidad Politécnica de
Catalunya.

■ **La promoción del ahorro
y la eficiencia energética
en la vivienda en Catalunya**
D. Agustí Maure
Director General de Energía y
Minas,
Departamento de Economía y
Finanzas,
Generalitat de Catalunya.



SANTANDER

“El consumo de energía y el medio ambiente en la vivienda en España. Análisis de ciclo de vida (ACV)”

25 DE FEBRERO DE 2009

El estudio y libro “El consumo de energía y el medio ambiente en la vivienda en España. Análisis del ciclo de vida” al que ya hemos hecho referencia, fue también presentado y debatido en el seminario celebrado en Santander, que fue inaugurado por el Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, Excmo. Sr. D. Francisco Martín.

También en esta ocasión se plantearon los puntos de vista de los agentes sociales que influyen en el consumo energético en el hogar y en su impacto ambiental en distintos momentos de su ciclo de vida: la empresa energética, el proveedor de equipos (de climatización, por ejemplo), el gestor de edificios y el promotor del ahorro (Administraciones Públicas).



1



2



3



4



5

1. Excmo. Sr. D. Francisco Martín y D. Pedro-A. Fábregas en la sesión inaugural.

2. D. Francesc Castells durante su intervención.

3. Dña. Trinidad Carretero.

4. D. Miguel Ángel Caballero, D. Manuel Ludevid y D. David Bernal.

5. Ilmo. Sr. D. Javier García-Oliva clausurando el seminario.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Excmo. Sr. D. Francisco Martín**
Consejero de Medio Ambiente,
Gobierno de Cantabria.

■ *Presentación del libro*
"El consumo de energía y el medio ambiente en la vivienda en España. Análisis de ciclo de vida"
D. Francesc Castells
Catedrático de Ingeniería Química,
Universitat Rovira i Virgili de Tarragona,
Autor del libro.

■ **D. Julio Rodrigo**
Área Ecoinnovación,
Simple, S.L.,
Autor del libro.

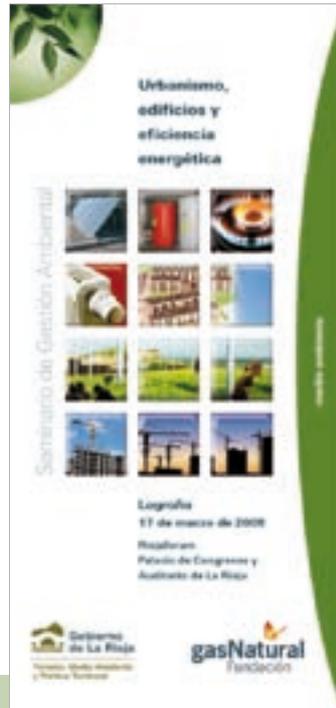
■ *El punto de vista de la empresa energética: el gas natural como energía*
Dña. Trinidad Carretero
Tecnología,
Grupo Gas Natural.

■ *El punto de vista del proveedor de equipos: las calderas de calefacción*
D. David Bernal
Marketing Técnico de la Dirección Regional Norte,
Saunier Duval.

■ *El punto de vista del gestor de edificios: el Administrador de Fincas*
D. Miguel Ángel Caballero Barquin
Secretario,
Ilustre Colegio Territorial de Administradores de Fincas de Cantabria.

■ *La promoción del ahorro y la eficiencia energética en la vivienda en Cantabria*
Ilmo. Sr. D. Javier García-Oliva
Director General de Medio Ambiente,
Consejería de Medio Ambiente,
Gobierno de Cantabria.

■ **D. Gustavo Pando**
Técnico de Gestión de Proyectos,
Gestión Energética de Cantabria (GENERCAN),
Gobierno de Cantabria.



LOGROÑO

“Urbanismo, edificios y eficiencia energética”

17 DE MARZO DE 2009

El proceso de urbanización, tanto en su etapa de planificación como en la posterior gestión ejecutiva, tiene un impacto significativo en la eficiencia energética final de los edificios. Este fue uno de los puntos de partida del seminario de Logroño, inaugurado por la Vicepresidenta y Consejera de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno de la Rioja, Excma. Sra. Dña. Aránzazu Vallejo.

En esta ocasión se abordaron los contenidos de dos libros de la Fundación: el ya mencionado “El consumo de energía y el medio ambiente en la vivienda en España. Análisis del ciclo de vida” y la “Guía de eficiencia energética para administradores de fincas”.

Además de presentar el contenido de ambos estudios, se plantearon las posibilidades de influencia positiva por parte de la gestión energética del edificio, además de las diversas iniciativas de promoción del gobierno regional.

Se presentó, finalmente, como ejemplo positivo de eficiencia energética, el proyecto riojano de la “eco-ciudad” de Montecorvo.



1



2



3



4

1. Excma. Sra. Dña. Aránzazu Vallejo y D. Pedro-A. Fábregas.

2. D. Gerardo Wadel presentando el libro "Guía de eficiencia energética para administradores de fincas".

3. Intervención de D. Ignacio Alcalde.

4. Autoridades y ponentes del seminario.

■ *Sesión inaugural*
Excma. Sra. Dña. Aránzazu Vallejo

Vicepresidenta y Consejera de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial, Gobierno de La Rioja.

■ **D. Pedro-A. Fábregas**

Director General, Fundación Gas Natural.

■ *El urbanismo y la eficiencia energética*

■ **D. Ignacio Alcalde**

Director General, Fundación Metròpoli.

■ *Los edificios y la eficiencia energética*

■ **D. Gerardo Wadel**

Arquitecto, Sociedad Orgánica.

■ *Los consumos energéticos en el hogar y su impacto ambiental. Un análisis de ciclo de vida*

■ **D. Julio Rodrigo**

Área Ecoinnovación, Simpple, S.L.

■ *La gestión energética de los edificios y de las urbanizaciones*

■ **D. José Martínez Baldó**

Responsable Desarrollo Gestión Energética y Renovables, Grupo Gas Natural.

■ *Iniciativas de eficiencia energética del Gobierno de La Rioja*

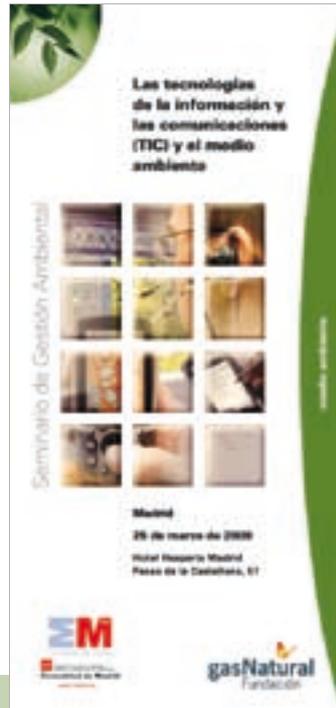
■ **Ilmo. Sr. D. Florencio Nicolás**

Director General de Industria y Comercio, Consejería de Industria, Innovación y Empleo, Gobierno de La Rioja.

■ *La "eco-ciudad" de Montecorvo: una apuesta riojana por la eficiencia energética en la edificación y el urbanismo*

■ **Ilmo. Sr. D. Luís García del Valle**

Director General de Política Territorial, Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial, Gobierno de La Rioja.



MADRID

“Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y el medio ambiente”

25 DE MARZO DE 2009

Las tecnologías de la información y de las comunicaciones suscitan un gran interés como herramientas de reducción de los impactos ambientales negativos de las actividades humanas. Prueba de ello fueron los más de 200 asistentes a esta jornada, que fue inaugurada por la Consejera de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, Excm. Sra. Dña. Ana Isabel Mariño.

En el seminario se presentó el libro encargado en su momento por la Fundación a la Escuela de Organización Industrial y a la Dra. Rosa Arce. En él se realiza un inventario de posibles “soluciones TIC” a problemas ambientales generados por la agricultura, la ganadería, los procesos de urbanización y construcción, la industria, el transporte o el turismo.

En el seminario se mostraron casos prácticos de éxito referidos al sector primario, a los edificios y al transporte, y se trazó el horizonte futuro de desarrollo de las TIC respecto al medio ambiente.



1



2



3



4



5

1. Excm. Sra. Dña. Ana Isabel Mariño y D. Pedro-A. Fábregas inaugurando el seminario.

2. Intervención de D. José María Boixeda.

3. D. Jaime del Rey, D. Manuel Ludevid, D. José María González Valls y Dña. Rosa María Arce.

4. Intervención de D. Enrique Diego Bernardo, D. Manuel Ludevid y D. David Lasso.

5. D. Alfonso González, D. Pedro-A. Fábregas y Ilmo. Sr. D. Federico Ramos.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Excma. Sra. Dña. Ana Isabel Mariño**
Consejera de Medio Ambiente,
Vivienda y Ordenación del
Territorio,
Comunidad de Madrid.

■ **El desarrollo de las TIC y el medio ambiente**
D. José María Boixeda
Director de Planificación
Tecnológica de Sistemas
de la Información,
Gas Natural Informática.

■ **Las tecnologías de la información como herramienta para resolver o mitigar problemas ambientales**
Dña. Rosa María Arce
Ingeniera de Caminos,
Profesora de la ETS de
Ingenieros de Caminos,
Universidad Politécnica de
Madrid,
Directora del estudio.

■ **D. José María González Valls**
Director de la División de
Ingeniería,
Creatividad y Tecnología, S.A.,
Co-autor del estudio.

■ **D. Jaime del Rey**
Secretario General Técnico,
Grupo Gestor,
Co-autor del estudio.

■ **Un ejemplo de aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales en la agricultura, la ganadería y la pesca**
D. Jesús López Leiva
Director de Ingeniería,
Sistemas de Información
Agrometeorológica,
GEONICA, S.A.

■ **Un ejemplo de aportación de las TIC a la resolución de los problemas ambientales relacionados a la utilización de los edificios (vivienda y servicios)**
D. David Lasso
Director Técnico,
Lassotecnia S.L. Domótica e
Inmótica.

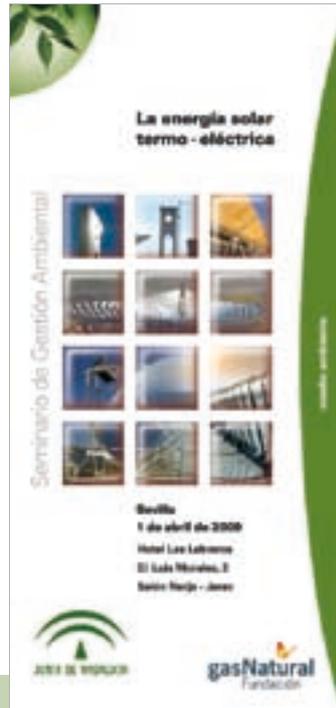
■ **Un ejemplo de aportación de las TIC a la gestión del transporte público de superficie y su impacto ambiental**

D. Enrique Diego Bernardo
Jefe de la División de Proyectos
Tecnológicos,
Empresa Municipal de
Transportes de Madrid, S.A.

■ **La ordenación del territorio, las TIC y el medio ambiente: la experiencia de la Comunidad de Madrid**
Ilmo. Sr. D. Federico Ramos
Director General del Medio
Ambiente,
Consejería de Medio Ambiente,
Vivienda y Ordenación del
Territorio, Comunidad de Madrid.

■ **Sesión de clausura**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

D. Alfonso González
Director General,
Escuela de Organización
Industrial,
(EOI Escuela de negocios).



SEVILLA

“La energía solar termo-eléctrica”

1 DE ABRIL DE 2009

La energía solar termo-eléctrica de alta temperatura se está abriendo camino por su mayor rendimiento respecto a la fotovoltaica y a sus posibilidades de hibridación. Prueba del interés que despierta esta nueva tecnología son las casi quinientas personas que asistieron al seminario.

En él se presentó el libro encargado por la Fundación a una de las personas pioneras en el desarrollo de esta tecnología, el Dr. Valeriano Ruiz. El libro describe las principales tecnologías y aporta evidencia de las primeras plantas ya en funcionamiento en España.

Junto a la presentación del contenido del libro, el seminario permitió conocer la experiencia pionera de la Plataforma Solar de Almería, las posibilidades de hibridación entre el gas natural y la energía solar termo-eléctrica, y la experiencia operativa de dos de las principales empresas que tienen instalaciones de estas características en nuestro país.

La Junta de Andalucía detalló su apuesta estratégica de apoyo a esta nueva tecnología energética.



1



2



3



4



5

1. Dr. Joaquín Luque y D. Pedro-A. Fábregas momentos previos a la sesión inaugural.

2. Intervención de D. Valeriano Ruiz.

3. Intervención de D. José Alfonso Nebreira.

4. D. Pedro-A. Fábregas, Ilma. Sra. Dña. Esperanza Caro y D. Francisco José Bas.

5. Sesión de clausura a cargo de la Ilma. Sra. Dña. Isabel de Haro y D. Pedro-A. Fábregas.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Dr. Joaquín Luque Rodríguez
Rector Magnífico,
Universidad de Sevilla.

■ **Presentación del libro "La electricidad solar térmica, tan lejos, tan cerca"**
D. Valeriano Ruiz
Catedrático de Termodinámica,
Escuela Superior de Ingenieros
Industriales de Sevilla,
Presidente de la Fundación
Centro Tecnológico Avanzado de
Energías Renovables de
Andalucía (CTAER),
Autor del libro.

■ **El desarrollo en España de la energía solar termo-eléctrica: la experiencia de la Plataforma Solar de Almería**
D. Luis Crespo
Director General,
Centro Tecnológico Avanzado
de Energías Renovables de
Andalucía (CTAER).

■ **La hibridación de la energía solar termo-eléctrica de alta temperatura con el gas natural**
D. Juan Puertas
Director de Ingeniería y
Tecnología,
Grupo Gas Natural.

■ **Aspectos económicos y empresariales del desarrollo de la energía solar termo-eléctrica**
D. David Hebrero
Jefe del Proyecto de la
Plataforma Solúcar,
Abengoa Solar España.

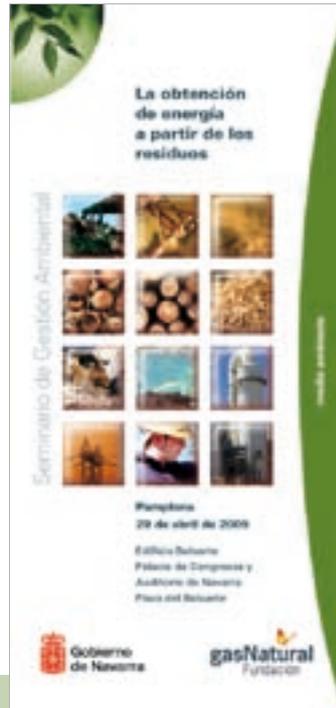
D. José Alfonso Nebreira
Director General,
ACS-Cobra.

■ **La política de la Junta de Andalucía respecto a la energía solar termo-eléctrica**
Ilma. Sra. Dña. Esperanza Caro
Secretaria General de Cambio
Climático y Calidad Ambiental,
Consejería de Medio Ambiente,
Junta de Andalucía.

D. Francisco J. Bas Jiménez
Director General,
Agencia Andaluza de la Energía,
Consejería de Innovación,
Ciencia y Empresa,
Junta de Andalucía.

■ **Sesión de clausura**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Ilma. Sra. Dña. Isabel de Haro
Secretaria General de Desarrollo
Industrial y Energético,
Consejería de Innovación,
Ciencia y Empresa,
Junta de Andalucía.



PAMPLONA

“La obtención de energía a partir de los residuos”

29 DE ABRIL DE 2009

Si hoy se obtiene un 2% de la energía consumida en España a través de los residuos, se podría llegar hasta un 10%. Esta es una de las conclusiones del libro encargado por la Fundación que se presentó en el seminario de Pamplona el día 29 de abril de 2009, inaugurado por la Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, Excm. Sra. Dña. Begoña Sanzberro.

Junto a la presentación del contenido del libro por parte de sus autores (en el que se detallan todas las tecnologías existentes y se dan herramientas para calcular el mix de tecnologías más interesante), los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer el nuevo marco legal existente en España, así como la experiencia navarra de obtención de energía de los residuos desde el punto de vista empresarial, energético y ambiental.



1



2



3



4



5

1. D. Andrés Eciolaza, Excm. Sra. Dña. Begoña Sanzberro y D. Pedro-A. Fábregas momentos previos al inicio del seminario.

2. Asistentes al seminario.

3. Autores del libro, D. Manuel Ludevid y Dña. Margarita Ruiz Saiz-Aja.

4. Intervención de D. Andrés Eciolaza, D. Manuel Ludevid, D. José Antonio Ayesa y D. Fermín Esandi.

5. Sesión de clausura a cargo de Dña. Begoña Urien y D. Pedro-A. Fábregas.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Excm. Sra. Dña. Begoña Sanzberro**
Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente,
Gobierno de Navarra.

■ **Presentación del libro**
“Recuperación energética ecoeficiente de los residuos. Potencial en España”
D. Álvaro Felíu
D. Luis Otero
Autores del libro.

■ **La energía procedente de los residuos. Marco legal**
Dña. Margarita Ruiz Saiz-Aja
Consejera Técnica,
Subdirección General de Producción y Consumo Sostenibles,
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental,
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

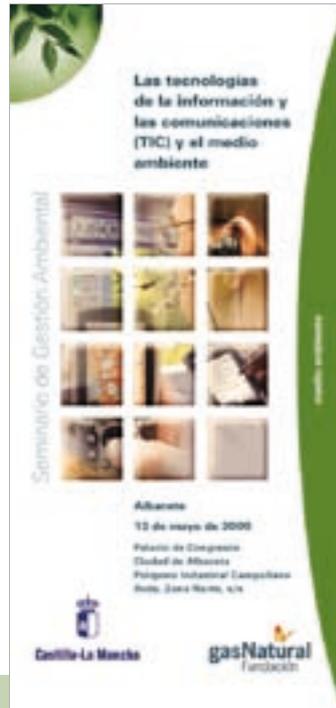
■ **La experiencia de Navarra (I): la perspectiva empresarial. La experiencia de Alcohola de Estella**
D. Fermín Esandi
Director,
Agralco S. Coop. Ltda.

■ **La experiencia de Navarra (II): la perspectiva energética**
D. José Antonio Ayesa
Director de Servicio de Infraestructuras, Instalaciones y Seguridad Industrial,
Departamento de Innovación, Empresa y Empleo,
Gobierno de Navarra.

■ **La experiencia de Navarra (III): la perspectiva de la gestión de los residuos y de la calidad ambiental**
D. Andrés Eciolaza
Director General de Medio Ambiente y Agua,
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente,
Gobierno de Navarra.

■ **Sesión de clausura**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Dña. Begoña Urien Angulo**
Directora General de Empresa,
Departamento de Innovación, Empresa y Empleo,
Gobierno de Navarra.



ALBACETE

“Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y el medio ambiente”

13 DE MAYO DE 2009

También en Albacete se debatió sobre la aportación de las TIC a la solución de problemas ambientales, en el primer seminario que la Fundación celebraba en aquella ciudad manchega. El seminario se celebró el día 13 de mayo de 2009 y fue inaugurado por la Consejera de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Los casos prácticos que se aportaron en esta ocasión versaron sobre el sector agrario, la construcción y la gestión de edificios, el transporte y la gestión del ciclo integral del agua.

La Junta de Comunidades expuso asimismo su experiencia y su política de potenciación de las TIC como vía de mitigación ambiental.



1



2



3



4



5

1. Entrevista de los medios de comunicación a las autoridades.

2. D. Pedro-A. Fábregas, Dña. Carmen Oliver y Excm. Sra. Dña. Paula Fernández en la sesión inaugural.

3. Ponentes seminario.

4. Intervención de D. Enrique Diego Bernardo.

5. Ilmo. Sr. D. Manuel Guerrero, D. Roberto Cámara e Ilmo. Sr. D. Rafael Ariza.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Excm. Sra. Dña. Paula Fernández**
Consejera de Industria, Energía
y Medio Ambiente,
Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha.

■ **Dña. Carmen Oliver**
Alcaldesa,
Ayuntamiento de Albacete.

■ **El desarrollo de las TIC y el medio ambiente**
D. José María Boixeda
Director de Planificación
Tecnológica de Sistemas de la
Información,
Gas Natural Informática.

■ **Las tecnologías de la información como herramienta para resolver o mitigar problemas ambientales**
Dña. Rosa María Arce
Ingeniera de Caminos,
Profesora de la ETS de
Ingenieros de Caminos,
Universidad Politécnica de
Madrid, Directora del estudio.

■ **D. Jaime del Rey**
Secretario General Técnico,
Grupo Gestor.
Coautor del estudio.

■ **La aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales en la agricultura, la ganadería y la pesca**
D. Fernando Ortega
Profesor de Ingeniería
Agroforestal,
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros Agrónomos,
Universidad de Castilla-La
Mancha.

■ **La aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales de los edificios**
D. Jordi Pascual
Jefe de Producto Certificación
de Edificios,
Ingeniería Aguasol.

■ **La aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales del transporte**
D. Enrique Diego Bernardo
Jefe de la División de Proyectos
Tecnológicos,
Empresa Municipal de
Transportes de Madrid, S.A.

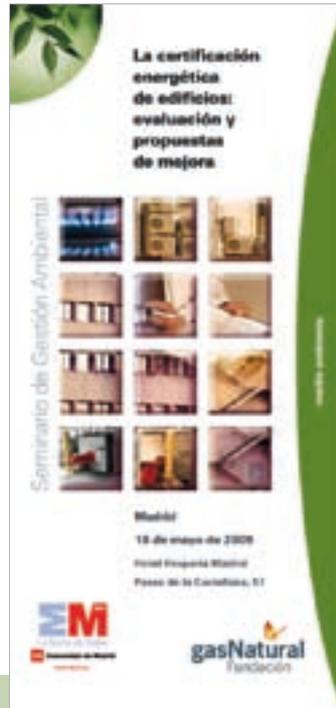
■ **La aportación de las TIC en la planificación territorial: la gestión del ciclo integral del agua**

D. José María González Valls
Director de la División de
Ingeniería de la empresa
Creatividad y Tecnología, S.A.,
Coautor del estudio.

■ **Las TIC y el medio ambiente: la experiencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**

Ilmo. Sr. D. Rafael Ariza
Director General para la
Sociedad de la Información
y las Telecomunicaciones,
Consejería de Industria, Energía
y Medio Ambiente,
Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha.

Ilmo. Sr. D. Manuel Guerrero
Director General de Calidad y
Sostenibilidad Ambiental,
Consejería de Industria, Energía
y Medio Ambiente,
Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha.



MADRID

“La certificación energética de edificios: evaluación y propuestas de mejora”

18 DE MAYO DE 2009

Las nuevas normativas autonómicas han puesto de actualidad los sistemas de certificación energética de edificios como una herramienta clave de estímulo de la eficiencia. Así lo demostró el éxito de este seminario, inaugurado por la Viceconsejera de Economía, Comercio y Consumo de la Comunidad de Madrid, Ilma. Sra. Dña. Eva Piera, al que asistieron más de trescientas personas.

En el seminario se expusieron los criterios y procedimientos recién elaborados por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid para poner en práctica los mecanismos de certificación.

Pero el seminario tuvo muchos más alicientes: el representante del IDAE expuso la estrategia española al respecto y se presentó un trabajo de campo sobre su aplicación en España realizado por la Universidad Politécnica de Cataluña. Por otra parte, se detalló el camino a emprender en los tres aspectos clave de la eficiencia y la certificación: la envolvente del edificio, la componente térmica y la gestión e ingeniería del edificio.



1



2



3



4



5

1. Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno, Ilma. Sra. Dña. Eva Piera Rojo, D. Pedro-A. Fábregas y D. Andrés Membrillo dirigiéndose a la sala momentos previos a la inauguración.

2. Sesión inaugural del seminario.

3. Intervenciones de D. Luis Mateo, Dña. Núria Garrido, D. Manuel Ludevid y D. Juan Antonio Alonso.

4. D. Josep Codorniu.

5. Ilmo. Sr. D. Juan Blasco, D. Pedro-A. Fábregas e Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno, clausurando el seminario.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Ilma. Sra. Dña. Eva Piera Rojo**
Viceconsejera de Economía,
Comercio y Consumo
Comunidad de Madrid.

■ **La certificación energética de edificios en la estrategia española de eficiencia energética**
D. Juan Antonio Alonso
Director de Ahorro y Eficiencia Energética, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

■ **Evaluación y situación actual de la calificación energética de edificios residenciales en España**
Dña. Núria Garrido
Ingeniera Industrial,
Coordinadora del Grupo de Estudios de Energía Sostenible (GEES) - Certificación Energética de Edificios, Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa, Universidad Politécnica de Cataluña.

■ **Propuestas de mejora en certificación energética de edificios (1): la envolvente**
D. Luis Mateo
Director General,
Asociación Nacional de Fabricantes de Materiales Aislantes (ANDIMAT).

■ **Propuestas de mejora en certificación energética de edificios (2): la componente térmica**
D. Josep Codorniu
Director General,
Gas Natural Soluciones,
Grupo Gas Natural.

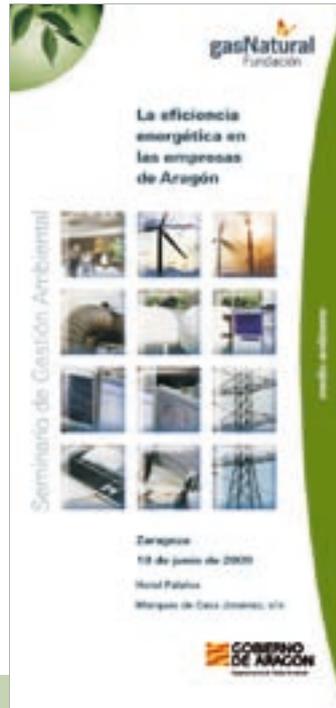
■ **Propuestas de mejora en certificación energética de edificios (3): la perspectiva de la ingeniería**
D. Javier Moreno
Director General,
GICSA-GOYMAR Ingenieros Consultores,
Presidente de la Agrupación Centro de ATECYR.

■ **La certificación energética de edificios en la Comunidad de Madrid**
Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno
Director General de Industria, Energía y Minas,
Consejería de Economía y Hacienda,
Comunidad de Madrid.

■ **La calidad de la edificación en la Comunidad de Madrid**
Ilmo. Sr. D. Juan Blasco
Viceconsejero de Vivienda y Suelo,
Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio,
Comunidad de Madrid.

■ **Sesión de clausura**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Ilmo. Sr. D. Juan Blasco**
Viceconsejero de Vivienda y Suelo,
Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio,
Comunidad de Madrid.



ZARAGOZA

“La eficiencia energética en las empresas de Aragón”

10 DE JUNIO DE 2009

Este seminario, centrado en la importante temática de la eficiencia energética, fue inaugurado por el Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Excmo. Sr. D. Alfredo Boné.

En este caso, se revisó la experiencia de la eficiencia energética en las empresas de Aragón. Tras la conceptualización de términos como ecoeficiencia, se puso el acento en tres aspectos clave de la eficiencia energética en la empresa: el diseño de productos y procesos, su incorporación a la construcción y gestión de los edificios, y la componente energética propiamente dicha (en este último aspecto con la ayuda que pueden aportar las empresas de servicios energéticos).



1



2



3



4



5

1. Bienvenida de D. Pedro-A. Fábregas al Excmo. Sr. D. Alfredo Boné y a las demás autoridades.

2. Sesión inaugural.

3. D. Antonio Valero, D. Manuel Ludevid, D. Xavier Gabarell y D. Albert Cuchi.

4. Intervenciones de D. Mariano Rodríguez, D. Manuel Ludevid y D. Josep Martínez Baldó.

5. Ilma. Sra. Dña. Marina Sevilla, D. Pedro-A. Fábregas e Ilma. Sra. Dña. Pilar Molinero en la sesión de clausura.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Excmo. Sr. D. Alfredo Boné
Consejero de Medio Ambiente,
Gobierno de Aragón.

■ *La ecoeficiencia y la eficiencia energética*
D. Antonio Valero
Director General,
Centro de Investigación
de Recursos y Consumos
Energéticos (CIRCE),
Universidad de Zaragoza.

■ *Ecodiseño y ahorro energético*
D. Xavier Gabarell
Profesor del Departamento de
Ingeniería Química,
Instituto de la Ciencia y
Tecnología Ambientales,
Coordinador del SosteniPrA,
Universidad Autónoma de
Barcelona.

■ *La eficiencia energética en el sector de la edificación*
D. Albert Cuchi
Departamento de
Construcciones Arquitectónicas I,
Universidad Politécnica de
Cataluña.

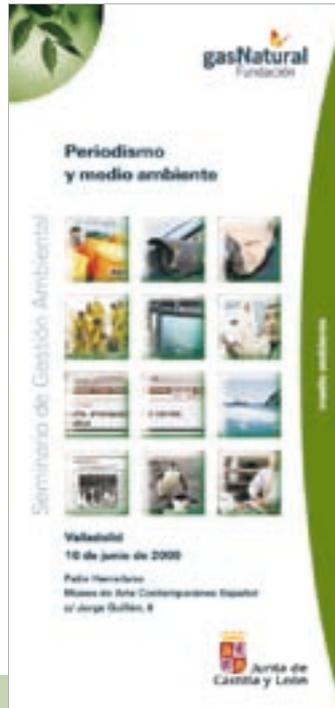
■ *La eficiencia energética en la empresa*
D. José Martínez Baldó
Jefe del Departamento de
Desarrollo Gestión energética y
Renovables,
Grupo Gas Natural.

■ *La eficiencia energética en la gran distribución comercial*
D. Mariano Rodríguez
Director de Calidad
y Desarrollo Sostenible,
Centros Comerciales Carrefour
España.

■ *Sesión de clausura*
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Ilma. Sra. Dña. Pilar Molinero
Directora General de Energía y
Minas,
Departamento de Industria,
Comercio y Turismo,
Gobierno de Aragón.

Ilma. Sra. Dña. Marina Sevilla
Directora General de Calidad
Ambiental y Cambio Climático,
Departamento de Medio Ambiente,
Gobierno de Aragón.



VALLADOLID

“Periodismo y medio ambiente”

16 DE JUNIO DE 2009

El libro sobre “periodismo ambiental” fue objeto de debate en este seminario, inaugurado por la Vicepresidenta Primera y Consejera de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, Excm. Sra. Dña. María Jesús Ruiz.

En esta ocasión se presentaron los puntos de vista de la dirección de los medios de comunicación, de la Administración Ambiental, de la comunidad científica y de las empresas, en el entorno de Castilla y León.

Se expuso, asimismo, la situación específica del periodismo del medio ambiente en la Comunidad Autónoma.



1



2



3



4



5

1. Excm. Sra. Dña. María Jesús Ruiz y D. Pedro-A. Fábregas en el Patio Herreriano.

2. Asistentes, autoridades y ponentes a la jornada.

3. D. Pedro-A. Fábregas y Excm. Sra. Dña. María Jesús Ruiz, entrevistados por los medios de comunicación.

4. Autores del libro, D. Miguel Tré y D. Antonio Cerrillo.

5. Dña. Désirée Reina.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Excm. Sra. Dña. María Jesús Ruiz**
Vicepresidenta Primera y
Consejera
de Medio Ambiente,
Junta de Castilla y León.

■ **Presentación del libro**
"El periodismo ambiental. Análisis de un cambio cultural en España"
D. Antonio Cerrillo
Periodista.
Responsable del área de medio ambiente de
"La Vanguardia",
Coordinador del libro.

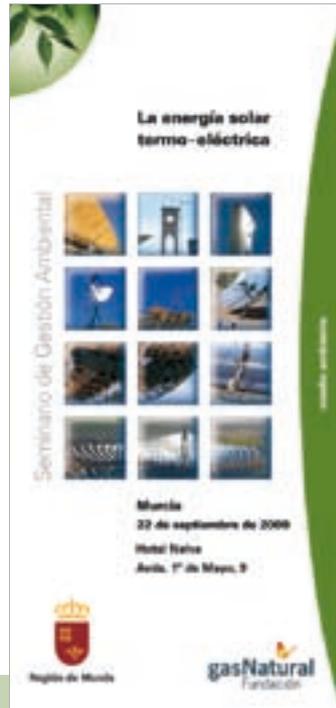
■ **El periodismo del medio ambiente en Castilla y León**
D. Miguel Tré
Coordinador del Suplemento Regional de Ecología de Castilla y León,
Co-autor del libro.

■ **El punto de vista de la dirección de los medios de comunicación**
D. Óscar Campillo
Director General,
Radio Televisión de Castilla y León.

■ **El punto de vista de la Administración Ambiental**
Ilmo. Sr. D. José Manuel Jiménez Blázquez
Viceconsejero de Desarrollo Sostenible,
Consejería de Medio Ambiente,
Junta de Castilla y León.

■ **El punto de vista de la comunidad científica**
D. Estanislao de Luis Calabuig
Catedrático de Ecología,
Universidad de León.

■ **El punto de vista de las empresas**
Dña. Désirée Reina
Comunicación, Filiales y Publicaciones,
Grupo Gas Natural.



MURCIA

“La energía solar termo-eléctrica”

22 DE SEPTIEMBRE DE 2009

El libro de la Fundación sobre energía solar termo-eléctrica fue el hilo conductor del debate suscitado en este seminario, inaugurado por el Consejero de Agricultura y Agua de la Región de Murcia, Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá.

Además de la presentación de la publicación y de la exposición del papel desarrollado por la Plataforma Solar de Almería, se informó acerca de las experiencias empresariales, ya en marcha en Murcia, tanto de fabricación de componentes (en la localidad de Fortuna) como de explotación de una planta de esta tecnología (en la localidad de Calasparra).

Se expusieron también las posibilidades de hibridación con gas natural y las políticas de promoción y fomento de estas tecnologías y empresas por parte de la Región de Murcia.



1



2



3



4



5

1. Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá y D. Pedro-A. Fábregas.
2. D. Valeriano Ruiz, autor del libro.
3. Ponentes del seminario.
4. Intervención de Ilmo. Sr. D. José Francisco Puche.
5. Dña. María Piedad Martínez.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá
Consejero de Agricultura y Agua,
Región de Murcia.

■ *Presentación del libro "La electricidad solar térmica, tan lejos, tan cerca"*
D. Valeriano Ruiz
Catedrático de Termodinámica,
Escuela Superior de Ingenieros
Industriales de Sevilla,
Presidente de la Fundación
Centro Tecnológico
Avanzado de Energías
Renovables de Andalucía,
(CTAER),
Autor del libro.

■ *Experiencias de la energía solar termo-eléctrica en Murcia: la explotación de la planta de Calasparra y la fabricación de componentes en Fortuna*
D. Martin Selig
Consejero Delegado,
Novatec Biosol AG.

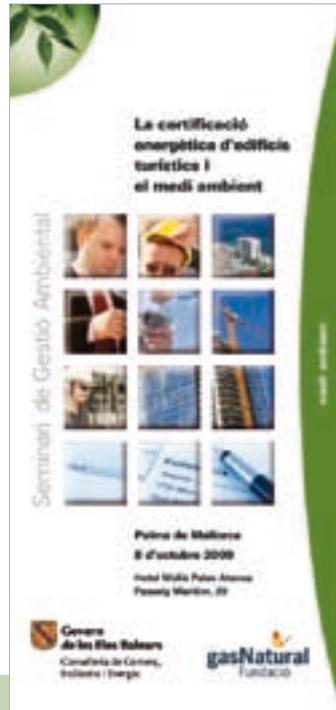
■ *La experiencia de la Plataforma Solar de Almería*
D. Francisco Martín
Adjunto a Dirección,
Gabinete de Dirección de la
Plataforma Solar de Almería.

■ *La hibridación de la energía solar termo-eléctrica de alta temperatura con el gas natural*
Dña. María Piedad Martínez
Responsable Termosolar,
SOCOIN ingeniería.

■ *La política de la Región de Murcia respecto a la energía solar termo-eléctrica*
Ilmo. Sr. D. José Francisco Puche
Director General de Industria,
Energía y Minas,
Consejería de Universidades,
Empresa e Investigación,
Región de Murcia.

■ *Sesión de clausura*
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Ilmo. Sr. D. José Francisco Puche
Director General de Industria,
Energía y Minas,
Consejería de Universidades,
Empresa e Investigación,
Región de Murcia.



PALMA DE MALLORCA

“La certificación energética de edificios turísticos y el medio ambiente”

8 DE OCTUBRE DE 2009

La aplicación a las instalaciones turísticas de la certificación energética de edificios movilizó en Palma de Mallorca a un elevado número de personas, que asistieron con gran interés al seminario inaugurado por la Consejera de Comercio, Industria y Energía del Gobierno de las Islas Baleares, Hble. Sra. Francesca Vives.

Tras la información sobre el trabajo de campo y evaluación de los mecanismos existentes en España por parte de la Universitat Politècnica de Catalunya, se abordaron también aquí tres perspectivas clave: la de la envolvente del edificio turístico, la de la componente térmica y la de la ingeniería.

Se expuso un caso práctico local de gran envergadura: el Máster Plan de Renovación de la Playa de Palma, que hace de la eficiencia energética uno de sus elementos diferenciales. El Gobierno Balear expuso su firme compromiso con el fomento de la eficiencia.



1



2



3



4



5

1. Bienvenida de D. Enric Argelich y D. Pedro-A. Fábregas a la Hble. Sra. Francesca Vives.
2. Intervención de Dña. Núria Garrido.
3. D. Daniel González, Ilma. Sra. Dña. María Magdalena Tugores, D. Manuel Ludevid y Dña. Margarita Nájera.
4. Asistentes al seminario.
5. Intervención de D. José Javier Guerra.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Hble. Sra. Francesca Vives
Consejera de Comercio,
Industria y Energía,
Gobierno de las Islas Baleares.

■ **Evaluación de la situación actual de la certificación energética en edificios. El ejemplo de un hotel**
Dña. Núria Garrido
Ingeniera Industrial,
Coordinadora del Grupo de Estudios de Energía Sostenible, (GEES) - Certificación Energética de Edificios,
Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa,
Universidad Politécnica de Cataluña.

■ **Propuestas de mejora en certificación energética de los edificios turísticos (1): el envolvente**
D. Yago Massó Moreu
Secretario Técnico,
Asociación Nacional de Fabricantes de Materiales Aislantes (ANDIMAT).

■ **Propuestas de mejora en certificación energética de los edificios turísticos (2): el componente térmico**
D. José Javier Guerra
Responsable de Desarrollo Eficiencia Energética,
Grupo Gas Natural.

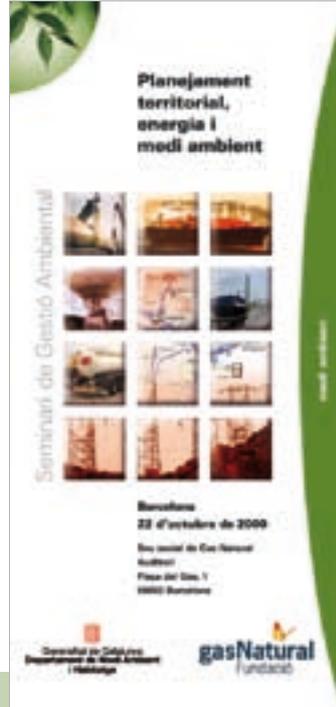
■ **Propuestas de mejora en la certificación energética de los edificios turísticos (3): la perspectiva de la ingeniería**
D. Daniel González
Responsable de Edificación,
Ingeniería Aguasol.

■ **Un ejemplo práctico: el Master Plan de renovación de la Playa de Palma.**
Dña. Margarita Nájera
Comisionada del Gobierno de España para la Recalificación Integral de la Playa de Palma y Gerente del Consorcio Urbanístico de la Playa de Palma.

■ **La certificación energética de los edificios turísticos en las Islas Baleares**
Ilma. Sra. Dña. María Magdalena Tugores
Directora General de Energía,
Consejería de Comercio, Industria y Energía,
Gobierno de las Islas Baleares.

■ **Sesión de clausura**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Hble. Sr. Miquel Nadal
Consejero de Turismo,
Gobierno de las Islas Baleares.



BARCELONA

“Planificación territorial, energía y medio ambiente”

22 DE OCTUBRE DE 2009

La Fundación Gas Natural abordó por vez primera el importante tema del desarrollo equilibrado y suficiente de todas las redes energéticas en España.

Lo hizo presentando un libro encargado por la propia Fundación al Institut Cerdà en el que se realiza un estudio comparado de la situación de la planificación energética y urbanística de estas redes en Europa, para acabar proponiendo iniciativas de mejora en nuestro país.

El acto fue inaugurado por el Consejero de Medio Ambiente y Vivienda, Hble. Sr. Francesc Baltasar, y tras la presentación realizada por los autores, se expusieron puntos de vista distintos y complementarios: el de la empresa energética, el del planificador urbanista, el del promotor inmobiliario, el de la empresa constructora, el del evaluador ambiental y el de los Ayuntamientos.



1



2



3



4



5

1. Hble. Sr. Francesc Baltasar y D. Pedro-A. Fábregas en la sesión inaugural del seminario.

2. Sala polivalente en la sede de Gas Natural.

3. D. Frederic Ximeno, D. Pedro-A. Fábregas y D. Juan Carlos Sánchez.

4. D. Pere Torres, autor del libro "Redes energéticas y ordenación del territorio".

5. Intervenciones de D. Santiago Montero, D. Manuel Ludevíd y D. Josep Donés.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ **Hble. Sr. Francesc Baltasar**
Consejero de Medio Ambiente y
Vivienda,
Generalitat de Catalunya.

■ *Presentación del libro*
"Redes energéticas y
ordenación del territorio"
D. Pere Torres
Consejero Técnico del
Institut Cerdà,
Director del equipo redactor del
libro.

■ *Los problemas del desarrollo*
de la red gasista en España
D. Martí Solà
Director de la Unidad de Gestor
de Red de Gas,
Área de Negocios Regulados
de Gas,
Grupo Gas Natural.

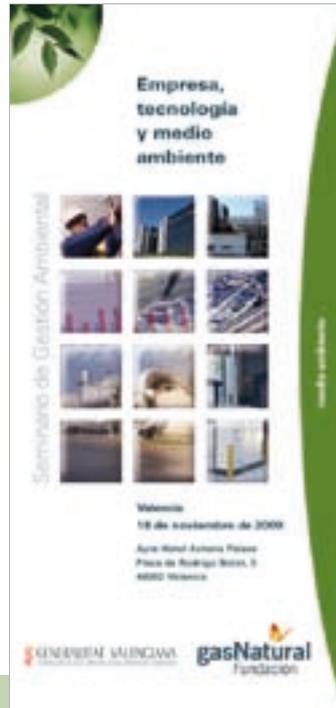
■ *El punto de vista del*
planificador-urbanista
D. Juli Esteban
Director del Programa de
Planificación Territorial,
Departamento de Planificación
Territorial y Obras Públicas,
Generalitat de Catalunya.

■ *El punto de vista del*
promotor inmobiliario
D. Josep Donés
Secretario General de la
Federación Catalana
de Promotores Constructores de
Edificios.

■ *El punto de vista de la*
empresa constructora
D. Santiago Montero
Director Corporativo,
Grupo Acieroid.

■ *El punto de vista del*
evaluador ambiental
D. Frederic Ximeno
Director General de Políticas
Ambientales y Sostenibilidad,
Departamento de Medio
Ambiente y Vivienda,
Generalitat de Catalunya.

■ *El punto de vista de los*
Ayuntamientos
D. Juan Carlos Sánchez
Teniente de alcalde
del Área de Urbanismo,
Ayuntamiento de Sabadell.



VALENCIA

“Empresa, tecnología y medio ambiente”

18 DE NOVIEMBRE DE 2009

Unas 600 empresas de la Comunidad Valenciana pasaron por la Administración Ambiental como consecuencia de la aplicación de la Ley de Control Integrado de la Contaminación. Interesaba conocer cómo se había desarrollado este proceso y, sobre todo, si estas empresas habían avanzado, gracias al mismo, en su respeto ambiental, liderazgo tecnológico y competitividad empresarial.

De ahí el encargo de la Fundación al Instituto Mediterráneo de Estudios Sociales (IMEDES) de un estudio en profundidad, cuantitativo y cualitativo a la vez.

El resultado del estudio, en forma de libro de la Fundación, fue presentado en Valencia el 18 de noviembre en un seminario presidido por el Consejero de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat Valenciana, Hble. Sr. Juan Gabriel Cotino.

Además de la detallada presentación de los resultados del estudio por parte de sus autores, se dieron a conocer tres interesantes casos prácticos (recogidos en la obra): uno del sector energético, uno del sector de la valorización de residuos y un tercero del sector del automóvil.

Se planteó también la utilidad de las empresas de servicios de eficiencia energética para conseguir los objetivos planteados.



1



2



3



4



5

1. Llegada del Hble. Sr. Juan Gabriel Cotino al seminario.

2. D. José Javier Guerra, D. Manuel Ludevid y D. Juan Antonio Tomás Carpi.

3. Ponentes y autores del libro que participaron en el seminario.

4. Intervención de D. Manuel Luna.

5. Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero y D. Pedro-A. Fábregas.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Hble. Sr. Juan Gabriel Cotino
Consejero de Medio Ambiente,
Agua, Urbanismo y Vivienda,
Generalitat Valenciana.

■ **Presentación de las conclusiones del estudio "Empresa, tecnología y medio ambiente. La aplicación de la norma IPPC en la Comunidad Valenciana"**
D. Juan Antonio Tomás Carpi
Catedrático de Economía Aplicada,
Presidente de IMEDES,
Director del equipo redactor del estudio.

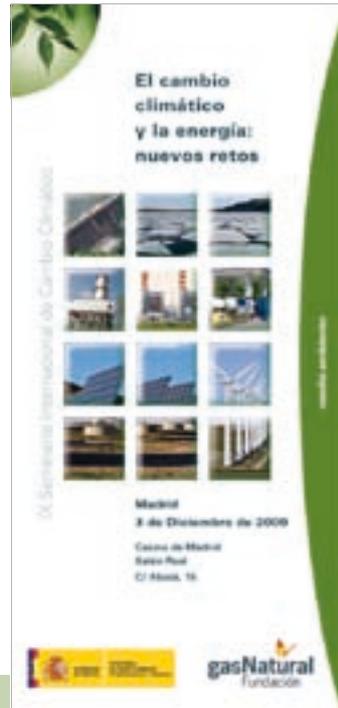
■ **Los servicios de eficiencia energética a las empresas**
D. José Javier Guerra
Responsable de Desarrollo Eficiencia Energética,
Grupo Gas Natural.

■ **Caso práctico 1. Sector energético: La Central de Ciclo Combinado de Sagunto del Grupo Gas Natural**
D. Víctor Sola
Director Nuclear,
Área de Generación,
Grupo Gas Natural.

■ **Caso práctico 2. Sector de gestión de residuos: VAERSA**
D. Felipe Espinosa
Director General,
VAERSA.

■ **Caso práctico 3. Sector automovilístico: Ford**
D. Manuel Luna
Gerente Reglamentación y Homologación,
Ford España, S.L.

■ **La experiencia de la Comunidad Valenciana en la aplicación de la IPPC: mejora ambiental y mejora de la competitividad**
Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero
Director General para el Cambio Climático,
Consejero de Medio Ambiente,
Agua, Urbanismo y Vivienda,
Generalitat Valenciana.



MADRID

“El cambio climático y la energía: nuevos retos”

3 DE DICIEMBRE DE 2009

Más de trescientas personas hicieron pequeño el Casino de Madrid para asistir al IX Seminario Internacional sobre Cambio Climático que cada año organiza la Fundación Gas Natural con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y que fue inaugurado por la Ministra, Dña. Elena Espinosa, y por el Consejero Delegado del Grupo Gas Natural, D. Rafael Villaseca.

El seminario revistió un especial interés, en vísperas de la Cumbre Internacional de Copenhague sobre cambio Climático.

Dos fueron los grandes ejes temáticos: en primer lugar, la presentación de un estudio encargado por la Fundación a la Universidad Politécnica de Madrid, realizado por D. Julio Lumbreras, sobre la contribución del gas natural a la mitigación de las emisiones a la atmósfera en España; el segundo bloque versó sobre la aportación de las energías renovables y contó con el testimonio de las principales empresas españolas activas en este sector.

Finalmente, se expuso la política del Gobierno, a través del Director General del IDAE y los nuevos esquemas de financiación de la Unión Europea para desarrollar iniciativas energéticas que puedan reducir sus impactos respecto al cambio climático.



1



2



3



4



5

1. Saludo de bienvenida de D. Pedro-A. Fábregas a Dña. Elena Espinosa al IX Seminario Internacional sobre Cambio Climático.

2. D. Manuel Ludevid y D. Enrique Jiménez Larrea.

3. Inauguración de Dña. Elena Espinosa y D. Rafael Villaseca del seminario.

4. D. Julio Lumbreras en la presentación del libro "La contribución del gas natural a la reducción de las emisiones a la atmósfera en España".

5. Sesión de clausura de Dña. Alicia Montalvo y D. Pedro-A. Fábregas.

■ **Sesión inaugural**
D. Rafael Villaseca

Consejero Delegado,
Grupo Gas Natural.

Dña. Elena Espinosa

Ministra de Medio Ambiente y
Medio Rural y Marino.

■ **Un nuevo marco normativo
para un nuevo marco
energético**

D. Enrique Jiménez Larrea

Director General,
Instituto para la Diversificación y
Ahorro de la Energía (IDAE),
Ministerio de Industria, Turismo
y Comercio.

■ **La contribución del gas
natural a la mitigación del
cambio climático**

D. Julio Lumbreras

Escuela Técnica Superior de
Ingenieros
Industriales de Madrid,
Universidad Politécnica de
Madrid.

■ **La aportación de las
energías renovables: las
empresas españolas, líderes
mundiales en energía eólica
y solar**

D. Joaquín Mollinedo

Director General de Innovación y
Sostenibilidad,
Acciona, S.A.

D. Ricardo Abaurre Llorente

Director de Relaciones
Institucionales,
Abengoa Solar España.

D. Estanislao Rey-Baltar

Adjunto al Consejero Delegado,
Iberdrola Renovables.

D. José Luis Martínez Dalmau

Responsable de Relaciones
Institucionales
para Energías Renovables,
ACS-COBRA.

■ **Energías renovables
innovadoras y captura y
almacenamiento geológico de
carbono: nuevas fórmulas de
financiación**

D. Scott Brockett

Director Ejecutivo de Captura y
Almacenamiento de Carbono
(CSC),
Dirección General de Medio
Ambiente,
Comisión Europea.

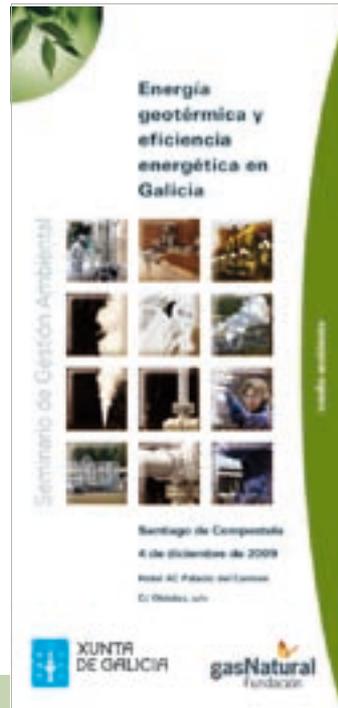
■ **Sesión de clausura**

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural.

Dña. Alicia Montalvo

Directora General de la Oficina
Española de Cambio Climático,
Ministerio de Medio Ambiente y
Medio Rural y Marino.



SANTIAGO DE COMPOSTELA

“Energía geotérmica y eficiencia energética en Galicia”

4 DE DICIEMBRE DE 2009

El 4 de diciembre, el Secretario General de Calidad y Evaluación Ambiental D. Justo de Benito inauguró este seminario, con una gran participación e interés. El seminario tuvo un primer eje centrado en la energía geotérmica: se presentaron sus características y principales tecnologías, y, posteriormente, se mostró su aplicación a diferentes edificios. En esta exposición tuvo una importante participación EnergyLab, institución gallega en la que participa Gas Natural Unión Fenosa.

El segundo bloque versó sobre la eficiencia energética en las empresas gallegas. Se presentó un estudio realizado por el Grupo Gas Natural en el que se destaca el papel muy positivo que está siguiendo la eficiencia energética en las PYME gallegas, y se informó con detalle de las iniciativas de una de las empresas gallegas más emblemáticas: INDITEX.

La Xunta de Galicia informó de su política de promoción de la geotérmica y de la eficiencia y el seminario fue clausurado por D. Javier Guerra Fernández, Consejero de Economía e Industria de la Xunta de Galicia.



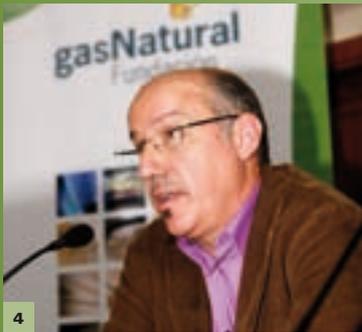
1



2



3



4



5

1. Asistentes al seminario.
2. D. Vicente Pérez Muñuzuri, D. Emérito Freire y D. Manuel Ludevid.
3. D. Luis R. Díaz, D. Justo de Benito y D. Pedro-A. Fábregas.
4. Intervención de D. Antonio Álvarez.
5. D. Javier Guerra Fernández y D. Pedro-A. Fábregas en la sesión de clausura.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas
 Director General,
 Fundación Gas Natural.

■ **D. Justo de Benito**
 Secretario General de Calidad
 y Evaluación Ambiental,
 Consejería de Medio Ambiente,
 Territorio e Infraestructuras,
 Xunta de Galicia.

■ **La energía geotérmica y su
 potencial en Galicia**
D. Juan Rodríguez
 Responsable del Área
 Climatización,
 EnergyLab.

■ **Ejemplos de utilización de la
 energía geotérmica en Galicia**
D. Pablo López Cisneros
 Responsable del Departamento
 Técnico,
 ENERTRES.

■ **La eficiencia energética en
 las pequeñas y medianas
 empresas gallegas: un estudio**
D. José Javier Guerra Román
 Responsable de Desarrollo
 Eficiencia Energética,
 Unidad de Soluciones y
 Servicios Energéticos,
 Grupo Gas Natural.

■ **Un ejemplo de eficiencia
 energética en la empresa:**
INDITEX
D. Antonio Álvarez
 Responsable de Medio
 Ambiente,
 INDITEX.

■ **La promoción de la energía
 geotérmica y de la eficiencia
 energética por parte de la
 Xunta de Galicia**
D. Emérito Freire
 Director,
 Departamento de Energía y
 Planificación,
 Instituto Enerxético de Galicia
 (INEGA),
 Consejería de Economía e
 Industria,
 Xunta de Galicia.

D. Vicente Pérez Muñuzuri
 Subdirector General de
 Investigación,
 Cambio Climático e Información
 Ambiental,
 Consejería de Medio Ambiente,
 Territorio e Infraestructuras,
 Xunta de Galicia.

■ **Sesión de clausura**
D. Pedro-A. Fábregas
 Director General,
 Fundación Gas Natural.

D. Javier Guerra Fernández
 Consejero de Economía e
 Industria,
 Xunta de Galicia.

INVESTIGACIONES FINALIZADAS

Durante el año 2009 se han finalizado 3 investigaciones propuestas y financiadas por la Fundación Gas Natural.

La Fundación Gas Natural encargó en el año 2008 al Institut Cerdà la elaboración de un estudio sobre la planificación urbanística y las infraestructuras energéticas. La ordenación y planificación del territorio en la actualidad está relacionada con la existencia de una amplia red energética que ha tenido un papel muy importante en el crecimiento de la población y en el desarrollo industrial de las ciudades y los pueblos, garantizando la inclusión de todas las infraestructuras energéticas necesarias para asegurar un desarrollo sostenible. Este estudio dirigido por D. Pere Torres ha dado lugar a la publicación del libro nº 16 durante el año 2009 bajo el título "Redes energéticas y ordenación del territorio".

A petición de la Consejería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Comunitat Valenciana, la Fundación Gas Natural encargó a IMEDES (Instituto Mediterráneo para el Desarrollo Sostenible) analizar el impacto que ha tenido la aplicación de la norma de Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC) en las empresas valencianas. En este estudio se describe el éxito obtenido por la Comunitat Valenciana en la aplicación de la directiva de Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC) en las actividades industriales y agrícolas que presentan un elevado potencial de contaminación, y se detalla cómo esto ha supuesto una mayor protección del medio ambiente y ha garantizado la seguridad y salud de las personas, creando beneficios para la imagen de las empresas. Esta investigación, iniciada en 2009, ha dado lugar a la publicación, este mismo año, del libro "Empresa, tecnología y medio ambiente. La aplicación de la norma IPPC en la Comunidad Valencia".

D. Pedro-A. Fábregas, director general de la Fundación Gas Natural firmó en 2008 un acuerdo con D. Javier Uceda, el Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid, para la elaboración de un estudio coordinado por D. Julio Lumbreras y otros expertos sobre la contribución del gas natural a la reducción de emisiones a la atmósfera en España. El estudio estima qué hubiera pasado en España, en relación a las emisiones a la atmósfera, sin la presencia de gas natural. El estudio iniciado en 2008, ha sido publicado y presentado este año con el nombre "La contribución del gas natural a la reducción de emisiones a la atmósfera en España".



1



2



3

1. En 2009 concluyó el estudio sobre redes energéticas y ordenación del territorio.

2. La Fundación ha llevado a cabo una investigación sobre la contribución del gas natural a la reducción de emisiones a la atmósfera en España.

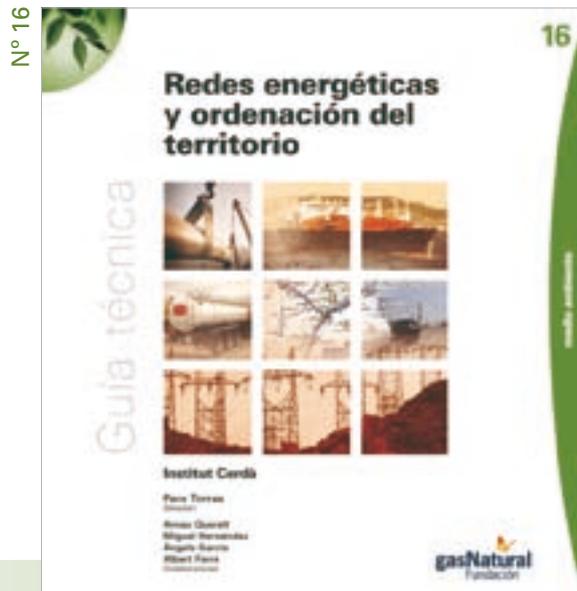
3. La Fundación ha encargado una nueva investigación sobre "Bioenergía".

INVESTIGACIONES EN FASE DE REALIZACIÓN

La Fundación encargó en su día un estudio sobre casos prácticos de eficiencia energética en España a D. Alexander Ivancic. El trabajo está en fase de elaboración. Se trata de varios ejemplos reales en España de mejora constatable y mensurable de la eficiencia energética, estructurados en forma de fichas. Se describen en detalle las iniciativas que se han realizado, para mejorar la eficiencia energética en edificios, en industrias, en la generación y la distribución eléctrica, en el transporte, en las administraciones públicas o en los servicios.

Para dar respuesta a la pregunta ¿qué se puede hacer con el exceso de CO₂ que hay en la atmósfera?, la Fundación encargó la investigación "El CO₂ como recurso" a la directora de Matgas (Carburos Metálicos, CSIC, UAB), Dña. Lourdes Vega. El estudio realiza un inventario sobre algunas de las alternativas que existen para la captura, el almacenamiento y la transformación del CO₂ en otros productos. Este estudio profundiza en una de las propuestas clave en la lucha contra el cambio climático.

Finalmente, la Fundación encargó en 2009 otra nueva investigación sobre el amplio mundo de la biomasa en relación a la energía. La Fundación deseaba contar con un análisis panorámico y exhaustivo de todas las posibilidades que existen en la actualidad de obtener energía a partir de los vegetales, desde los cultivos energéticos de primera generación hasta las algas y los microorganismos. La Fundación Gas Natural encomendó esta labor a D. Pere Puigdomènech y a D. David Caparrós-Ruiz del Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) del CSIC.



GUÍAS TÉCNICAS DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

■ N° 16. *Redes energéticas y ordenación del territorio*

■ **Autores:** D. Pere Torres (Director), D. Arnau Queralt, D. Miguel Hernández, Dña. Àngels Garcia y D. Albert Farré (colaboradores).

Este libro, realizado por el Institut Cerdà, trata sobre la importancia que tienen las redes energéticas y el servicio que prestan a la sociedad. Es un trabajo de *benchmarking* referido a diferentes regiones y ciudades europeas, para aprender de su experiencia. Se analiza a fondo la situación en España y se proponen alternativas prácticas para que las redes energéticas (también las de gas natural) lleguen a todos los núcleos urbanos con actividad residencial, comercial e industrial significativa. El libro fue presentado en el curso del seminario de Barcelona, el 22 de octubre de 2009.

■ N° 17. *Empresa, tecnología y medio ambiente. La aplicación de la norma IPPC en la Comunidad Valenciana*

■ **Autores:** D. Juan Antonio Tomás Carpi (Director), D. Eduardo Amer Mocholí, Dña. Gabriela Munares y Dña. Mercedes Romero de las Heras.

El libro recoge la investigación original, basada en un trabajo de campo, realizado por Imedes (Instituto Mediterráneo para el Desarrollo Sostenible) por encargo de la Fundación Gas Natural y en colaboración con la Generalitat Valenciana sobre las empresas de la Comunidad Valenciana afectadas por la norma IPPC (Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación). La aplicación de esta normativa ha supuesto para



las empresas una reducción de los impactos ambientales y una mejora importante de su apuesta tecnológica. Se analiza también la mejora de la competitividad empresarial. El texto resume las principales conclusiones de la encuesta realizada a más de 200 empresas e incluye diez casos prácticos, que son estudiados en mayor profundidad. Este libro fue presentado en Valencia el 18 de noviembre de 2009 en el curso del seminario anual de la Fundación.

■ **Nº 18. La contribución del gas natural a la reducción de emisiones a la atmósfera en España**

■ **Autores:** D. Julio Lumbreras (Coordinador), D. Javier Pérez, D. Rafael Borge, D. Manuel Valdés, Dña. M^ª Encarnación Rodríguez, D. Xavier Querol y Dña. Ángeles Cristóbal .

Este libro recoge el estudio coordinado por D. Julio Lumbreras (Universidad Politécnica de Madrid) y otros expertos en emisiones. La investigación se realizó mediante la metodología CEP (*Consistent Emission Projections*), desarrollada por la Escuela de Ingenieros Industriales de la UPM, y que consigue analizar el impacto en la atmósfera y en la calidad del aire en España, en el escenario energético de 2006, bajo dos premisas: la presencia de gas natural como fuente energética o en su ausencia. Asimismo, también analiza la contribución del gas natural en la reducción de las emisiones a la atmósfera en escenarios futuros. Analiza tanto los gases de efecto invernadero como las emisiones de contaminantes locales (óxidos de nitrógeno y partículas en suspensión, por ejemplo). El libro fue presentado en Madrid el 3 de diciembre de 2009 en el curso del IX Seminario Internacional de Cambio Climático.

Todas las ponencias que han sido presentadas en los seminarios comentados han entrado a formar parte del Centro de Conocimiento de la Fundación, el cual recoge todas las ponencias presentadas a lo largo de todos los años desde la primera jornada organizada por la Fundación Gas Natural.

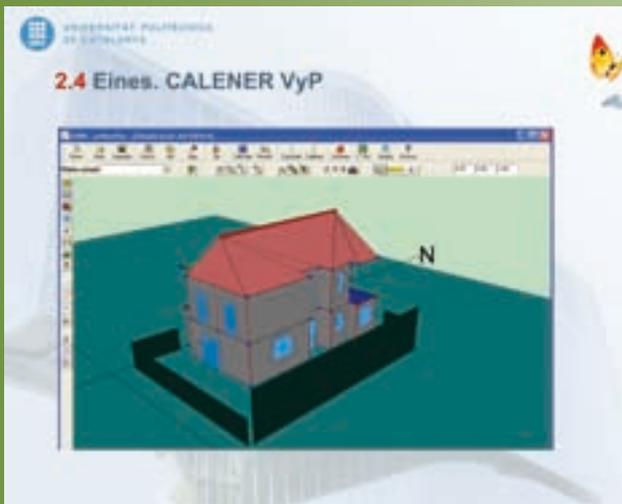
Con el transcurso del tiempo, y con el incremento de las actividades de la Fundación de estos últimos años, el Centro de Conocimiento va afianzándose como un referente de conocimiento en el ámbito de la energía y el medio ambiente.

Este año 2009 se han incorporado a este Centro de Conocimiento más de 100 ponencias presentadas en los 17 seminarios de la Fundación. Los temas abordados por estas ponencias han sido, en esta ocasión:

■ La **eficiencia energética**, especialmente en *edificios*. En dos seminarios las ponencias abordan un *Análisis del Ciclo de Vida* sobre el consumo energético en los hogares españoles. En otros dos, se centran en los nuevos mecanismos de *certificación* de esta eficiencia en edificios, y en otro se dedican genéricamente a este tema pero considerando también la vertiente *urbanística* del problema. La eficiencia energética ha sido también abordada desde el punto de vista *empresarial*: las ponencias de uno de los seminarios realizaron un repaso de la situación de las empresas aragonesas, y las de otro presentaron un detallado estudio encargado por la Fundación sobre los avances tecnológicos y ambientales de las empresas valencianas afectadas por la Ley de Control Integrado de la Contaminación, entre los que la eficiencia energética figura en un lugar muy destacado.

■ Las **nuevas fuentes de energía**. Las ponencias de dos seminarios se centraron en la *energía solar termo-eléctrica*. En otros dos casos, las ponencias informan sobre la *obtención de energía a partir de los residuos* y sobre la *energía geotérmica*.

■ Las **tecnologías de la información y medio ambiente**. En dos seminarios se presentaron ponencias relacionadas con las tecnologías de la información y su utilización para mitigar problemas ambientales.



- La **percepción y respuesta social**. En dos seminarios se presentaron ponencias sobre un tema crítico en la percepción social: el papel del periodista especializado en medio ambiente.
- Las **redes energéticas**. Se presentaron ponencias por vez primera sobre redes energéticas y ordenación del territorio: en ellas se reivindica la creación de redes energéticas suficientes (también las de gas natural) y su integración en las labores diarias de planificación territorial.
- El **cambio climático**. Las ponencias del tradicional seminario se centraron en los nuevos retos energéticos frente a este tema, en puertas de la importante cumbre de Copenhague. En ellas se presenta lo esencial del nuevo estudio de la Fundación sobre la contribución del gas natural a la reducción de emisiones y un repaso al papel de las energías renovables.

Ahorrar energía en casa es reducir el impacto ambiental

gasNatural Fundación

¿Cómo afecta la energía del hogar al medio ambiente?
Causa el 19% del impacto ambiental de la sociedad. La energía que usamos proviene principalmente de fuentes naturales que no pueden renovarse y emite gases a la atmósfera. El uso de la vivienda representa el 19% del gasto de energía y del 18% de las emisiones de gases de efecto invernadero. También contribuye a la contaminación local y al calentamiento de las ciudades.

¿Cuánta energía gasta una vivienda y en qué?
Como 500 bombillas de 100 W siempre encendidas, das tercio para calentar esas. Los usos en los que interviene el calor son los más importantes: la calefacción, el agua caliente y la cocina consumen 2/3 del gasto. La segunda electricidad cubre el uso de iluminación, electrodomésticos y climatización.

¿Cómo consumir menos y reducir el gasto?
Poniendo en marcha acciones simples. Mucho de lo que puede hacerse para ahorrar energía y dinero está al alcance de la mano: reducir la calefacción a 19-21 °C, usar el agua caliente en la ducha, reducir el calentamiento del agua al máximo, usar los electrodomésticos al mínimo posible y desenchufarlos en vez de apagarlos, reemplazar el aire acondicionado por ventilación, si es posible, e instalar bombillas de bajo consumo. La clave está en mantener el control día a día.

¿Qué ahorro se puede conseguir?
Entre todos, lo que gasta 1 de cada 5 viviendas. Algunas comunidades de vecinos de diferentes ciudades de España, con acciones sencillas y pequeñas inversiones, consiguen ahorros de hasta un 20%. Si en cada vivienda se reduce el consumo de esa manera, se consigue ahorrar un 2% de toda la energía que gastamos en España, casi la mitad de toda la energía necesaria instalada actualmente en el país (2% del total).

Referencia para acciones de eficiencia energética en viviendas de alquiler.
Nota: *El consumo de energía en un hogar medio en España equivale al uso de una 500W de potencia (500 vatios) "encendida" durante 24 horas.

La Fundación Gas Natural tiene como objetivo principal fomentar la sostenibilidad ambiental y contribuir a la sociedad en el respeto a la conservación de nuestros recursos.
Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.
www.fundaciongasnatural.org

Este año se han enviado las Hojas Informativas a más de 4 millones de clientes domésticos de gas natural de 11 Comunidades Autónomas. El contenido ha sido:

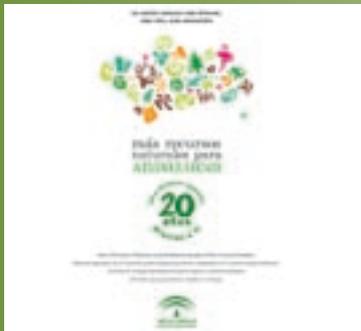
Cara 1. Fundación Gas Natural

■ **Ahorrar energía en casa es reducir el impacto ambiental.**

La cara elaborada por la Fundación Gas Natural nos hace reflexionar, mediante unas preguntas, sobre cómo afecta el consumo de energía de nuestro hogar al medio ambiente, en qué gastamos más y nos da consejos para reducir el consumo energético y el gasto, pudiendo valorar el ahorro conseguido.

Cara 2. Consejerías de Medio Ambiente de las Comunidades Autónomas

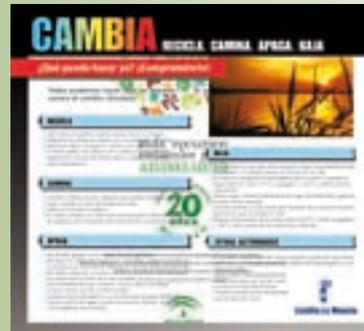
- Andalucía: 20 años del plan forestal andaluz.
- Cantabria: ¿Por qué debemos proteger los ríos y sus hábitats?
- Castilla-La Mancha: Cambia. Recicla. Camina. Apaga. Baja
- Cataluña: ¿Cómo podemos mejorar la calidad del aire?
- Comunidad Valenciana: Tú puedes hacer que tus desplazamientos sean más sostenibles.
- Castilla y León: Red de espacios naturales de Castilla y León.
- La Rioja: La energía de la basura en la Rioja.
- Madrid: Mejoramos nuestro medio ambiente y nuestra calidad de vida.
- Murcia: ¿Puede el ciudadano contribuir a frenar el cambio climático desde su hogar?
- Navarra: Un adecuado aislamiento aumenta el confort, reduce los consumos y la factura.
- Galicia: Un problema a escala global: el cambio climático.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

1. Andalucía
2. Cantabria
3. Castilla-La Mancha
4. Cataluña
5. Comunidad Valenciana
6. Castilla y León
7. La Rioja
8. Madrid
9. Murcia
10. Navarra
11. Galicia

Siguen vigentes los Convenios de Colaboración firmados con diferentes Consejerías de los siguientes gobiernos de las Comunidades Autónomas:

- Junta de Castilla y León
- Junta de Andalucía
- Generalitat de Cataluña
- Gobierno de La Rioja
- Gobierno Foral de Navarra
- Junta de Galicia
- Generalitat Valenciana
- Región de Murcia
- Gobierno de Cantabria
- Comunidad de Madrid
- Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
- Gobierno de las Islas Baleares
- Gobierno de Aragón

PORTAL DE LEGISLACIÓN AMBIENTAL

La Fundación Gas Natural ha renovado el acceso a la legislación y jurisprudencia medioambiental para los Ayuntamientos de diversas Comunidades Autónomas. Este año 2009 se ha seguido dando servicio a 1.248 Ayuntamientos, principalmente de más de 2.000 habitantes, distribuidos en 10 Comunidades Autónomas.

Concretamente, se ha abarcado al siguiente número de municipios por Comunidad Autónoma:

- Castilla y León (128),
- Madrid (104),
- La Rioja (20),
- Navarra (58),
- Comunidad Valenciana (231),
- Cantabria (44),
- Galicia (228),
- Murcia (39)
- Castilla-La Mancha (243),
- Extremadura (153)

www.ambientum.com

FUNDACIÓN DOÑANA

La Fundación Gas Natural ha apoyado y contribuido económicamente en el Foro Doñana de la Empresa Sostenible, iniciativa de la Fundación Doñana 21, cuyo objetivo es promover, entre los empresarios de Andalucía y la población en general, una cultura más avanzada del desarrollo sostenible como valor de futuro para el crecimiento de negocios y de la economía.

CURSOS DE VERANO “ELS JULIOLS”

Un año más, la Fundación Gas Natural y la Universidad de Barcelona han colaborado en los cursos de verano denominados “Els Juliols”. La colaboración, basada en la contribución a la sensibilización y educación en temas relacionados con la energía y el medio ambiente, se ha ampliado organizando un nuevo curso sobre la temática del patrimonio histórico, y cuyo curso se detalla en el apartado correspondiente.

El acto de la firma tuvo lugar en la Universidad de Barcelona, el 11 de mayo de 2009, y firmaron el acuerdo D. Pedro-A. Fábregas por parte de la Fundación Gas Natural y D. Dídac Ramírez, Rector de la Universidad de Barcelona. A la firma asistieron también D. Carles Carreras, Vicerrector de Relaciones Internacionales e Institucionales y D. Xavier Lacasta, Jefe del Gabinete de Proyectos Institucionales, y, por parte de la Fundación acompañó al director general, Dña. Mireia de Quadras.

Este año se trató el tema del medio ambiente bajo el título: Energía y Sostenibilidad, y el coordinador del curso fue D. Mariano Marzo, catedrático de Estratigrafía de la Universidad de Barcelona. El curso analizó el consumo energético mundial y su crecimiento. Las cuestiones fundamentales que se plantearon fueron: ¿es sostenible en términos medioambientales, económicos y de seguridad de suministro el actual modelo?, ¿tenemos alternativas?, ¿cuándo serán estas técnicas comercialmente viables a gran escala?, ¿cómo está contribuyendo la ciencia a su desarrollo? y ¿cuál es la situación actual y los planes de futuro en la Unión Europea, España y Cataluña?

D. Pedro-A. Fábregas, director general de la Fundación Gas Natural participó, como ponente, presentando las siguientes temáticas: El gas natural: ¿el combustible de la transición? y El futuro mix energético en la Unión Europea y en el Estado Español.



1



2



3



4

1. Los Convenios de Colaboración firmados con las distintas Comunidades Autónomas siguen vigentes.

2. Imagen del renovado portal de legislación ambiental, www.ambientum.com.

3. La Fundación Gas Natural apoya al Foro Doñana de la Empresa Sostenible.

4. Acto firma convenio con la Universidad de Barcelona. D. Dídac Ramírez, D. Pedro-A. Fábregas y Dña. Mireia de Quadras.



internacional



PROGRAMA PRIMERA EXPORTACIÓN

Iniciado en el año 2001, el Programa de Primera Exportación ofrece asesoramiento especializado en comercio exterior a pequeñas y medianas empresas de cualquier sector de actividad de la República Argentina, desarrollando actividades de formación y de asesoramiento.

Durante el año 2009 se realizaron 24 seminarios de formación, con 1.530 asistentes, en los cuales, además de ser tratados temas relativos a exportaciones y comercio internacional, se incorporaron módulos de capacitación sobre preservación del medio ambiente. Esta práctica viene desarrollándose desde 2005 a raíz del acuerdo suscrito con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Durante el mes de enero y febrero se comenzó a trabajar conjuntamente con la Universidad Argentina de la Empresa (UADE) para la coordinación del Segundo Ciclo Intensivo de Comercio Internacional UADE – Fundación Gas Natural. La apertura del evento estuvo a cargo del Presidente de Gas Natural BAN, D. Horacio Cristiani y del Rector de UADE, Dr. Jorge del Águila, quienes destacaron la importancia de las pymes en el desarrollo exportador argentino, así como la necesidad del trabajo conjunto del sector académico y empresarial. Durante estas jornadas de comercio exterior se capacitaron más de 200 empresarios y jóvenes a quienes se les entregó un certificado de asistencia emitido por la Fundación Gas Natural y la UADE.

Se continuó con la capacitación “in company” para las empresas que forman parte de los Consorcios y Grupos Exportadores formados dentro del marco del Programa.

Adicionalmente, el asesoramiento personalizado y la consultoría fueron uno de los ejes fundamentales del Programa. Se continuó brindando asistencia técnica a las PYMES en los centros de atención de Tigre, San Martín, Martínez, Morón y en la sede de Gas Natural BAN, recibiendo el soporte más de 1.197 empresas, de las cuales 90 han exportado sus productos.

La asistencia a las empresas del interior del país se realizó telefónicamente y vía e-mail, aunque en algunas ocasiones se desarrolló en forma conjunta con Cámaras, Universidades y entidades intermedias, mediante jornadas de asesoramiento en varias ciudades del país.

Durante el año 2009, el portal de internet del Programa Primera Exportación se transformó definitivamente en una herramienta indispensable de promoción y en un canal de comunicación de primera línea de las actividades del mismo. El año finalizó con 409.615 visitas, demostrando la incidencia del programa de *newsletters* y de promoción realizados.

Desarrollo de actividades conjuntas con instituciones y organismos públicos y privados

El Programa Primera Exportación ha continuado con el desarrollo de relaciones institucionales, tanto con organismos públicos como privados; en las relaciones con el sector público destaca la activa participación en el Programa Nacional de Desarrollo de Economías Locales y Proyectos Productivos, con el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación. En este programa tanto la Fundación Gas Natural como Gas Natural BAN forman parte de los Consejos Directivo y Técnico, junto a las empresas más importantes de Argentina.

También se ha trabajado intensamente con la Dirección Nacional de Gestión Comercial Externa perteneciente al Ministerio de Economía de la Nación. En este caso se desarrollaron trabajos de inteligencia comercial para las empresas participantes del Programa.

Durante el transcurso del año se renovaron o se firmaron acuerdos con las siguientes instituciones:

- Ministerio de Desarrollo Social de la Nación
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación
- Secretaría de Minería de la Nación
- Cancillería – Fundación Exportar
- Asociación de Consejeros y Agregados Comerciales y Económicos
- Cámara Española de Comercio en la República Argentina
- Municipios de Buenos Aires e interior del país
- Unión Industrial de la Provincia de Buenos Aires
- REDIEX – Red de Inversiones y Exportaciones de Paraguay
- Universidad Católica de La Plata
- Universidad Católica de Salta
- Universidad Pompeu Fabra de Barcelona
- Universidad Tecnológica Nacional
- IARSE – Instituto Argentino de Responsabilidad Social Empresaria
- Secretaría de Cultura de la Nación
- Ministerio de Comercio Exterior, Turismo e Inversiones de la Provincia de Chubut.
- Gobierno Municipal de Vicente López.
- Gobierno Municipal de Ituzaingó.
- Gobierno Municipal de Pilar.

Reconocimientos 2009

El Programa Primera Exportación continuó recibiendo importantes reconocimientos durante el año, llegando a un total de 21 a lo largo de su trayectoria, destacando en el ejercicio 2009:

- El **“Premio Especial a la Exportación Argentina”**, otorgado por la revista especializada *Prensa Económica*, en reconocimiento a la labor de capacitación y asesoramiento a las PYMES exportadoras.
- El **“Premio Eikon”** a la excelencia en comunicación institucional de la Revista *Imagen*, por el Programa de Relacionamiento con Municipios.
- El **“Premio Heraldo del Oeste 2009”** en reconocimiento a la Fundación Gas Natural, considerándola entre los “notables de la comunidad” por su destacada labor durante el año 2009.



1



2



3

1. Programa Primera Exportación: Viaje de Negocios a Barcelona. Sesión de clausura.

2. Entrega Premio Fundación. D. Pablo Furnari y la Ministra Dña. Dèbora Giorgi.

3. Entrega Premio Fundación. D. Horacio Cristiani e Intendente de Pilar.

Viaje de Capacitación y Negocios a Barcelona

Durante el primer semestre del año se realizó la convocatoria y selección de los empresarios que realizaron del 14 al 18 de septiembre el 3^{er} Viaje de Capacitación y Negocios a la Ciudad de Barcelona.

En esta tercera edición se presentaron más de 250 empresas, quedando seleccionadas 20 PYMES de diferentes áreas para capacitarse durante una semana en el Instituto de Educación Continua (IDEC) de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona.

Durante la semana de capacitación se trataron temas como: los impactos empresariales del estado actual y futuro de las relaciones de la Unión Europea y Mercosur; los aspectos legales de los contratos de agencia comercial y de distribución de la Unión Europea; las estrategias de negocio que hacen servir las empresas en Europa; Negociación y Multiculturalidad; la globalización de mercados ¿y de necesidades? y el Comercio Internacional en ambiente de crisis.

En este tercer viaje los sectores y productos que han estado representados han sido: Servicios de logística, seguros y fletes internacionales; Servicios de marketing estratégico y desarrollo de franquicias; Servicios de diseño Web e identidad corporativa; Productos gourmet y orgánicos; Publicidad y Casting; Desarrollo de Software a medida; Diseños educativos a distancia; Cosméticos; Calzado; Limones y sus derivados; Industria Metalúrgica; Viajes y Turismo; Productos eléctricos; Agroindustria y Productos Plásticos.

Asimismo, se organizó a cada empresario una agenda de negocios personalizada con empresarios catalanes interesados en los productos argentinos ofrecidos.

Al final del viaje tuvo lugar una conferencia de prensa con los empresarios participantes, autoridades de la Fundación Gas Natural y del IDEC. La clausura del curso estuvo a cargo de D. Pedro-A. Fábregas, Director General de la Fundación Gas Natural; Dña. María Bettina Llapur, Directora de Relaciones Externas de Gas Natural BAN; D. Pau Verrié, Director del IDEC; Dr. Carles Murillo, Director del Master en Negocios Internacionales y, D. Pablo Furnari, Director del Programa de Primera Exportación.

PROGRAMA EMPRENDEDORES SOCIALES DE GAS NATURAL

A través de este programa, la Fundación Gas Natural coordina la vocación solidaria de los empleados de Gas Natural en Argentina, diseñando estrategias que fortalezcan su compromiso comunitario y creando espacios para que desarrollen iniciativas que promuevan soluciones a los problemas que afectan a sus comunidades.

Los proyectos ganadores son financiados por la Fundación Gas Natural y deben estar vinculados a la promoción humana, la superación de las condiciones de pobreza y el desarrollo comunitario.

En el mes de abril y después de diversas actividades de difusión y sensibilización entre los empleados, se lanzó el Concurso de Proyectos 2009, que recibió propuestas en temas de desarrollo social, proyectos educativos, culturales, de formación en valores, capacitación para el trabajo y construcción de ciudadanía.

Durante el año 2009 se recibieron 22 proyectos, siendo seleccionados seis de ellos:

- Escuela de Música “Instrumento para todos”, Escuela Municipal de Música Popular (Ituzaingó, Provincia de Buenos Aires), de Antonio Eduardo Antonio.
- Taller de Serigrafía “Educación para el Desarrollo”, Cooperativa La Juanita (La Matanza, Provincia de Buenos Aires) de Nora Córdoba.
- “Revivir la esperanza. Encuentro con la Vida”, Asociación Revivir (Cañuelas, Provincia de Buenos Aires) de Ángel Payero.
- “Fomentando la participación de voluntarios en la comunidad de Luján”. Hábitat para la Humanidad Argentina (Luján, Provincia de Buenos Aires) de Edgardo Pighin.
- “La Biblioteca, nuestro encuentro con el Arte”, Jardín de Infantes n° 979 (Partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires) de Carlos Sarlo.
- “La Plaza vuelve”, Asociación Civil Micaela Bastidas Puyucahua (Isidro Casanova, La Matanza) de Manuel Agustín Soares.

Adicionalmente, se otorgaron dos menciones especiales a los proyectos:

- “Un hogar, un sueño, una vida”, de la Asociación Civil Querubines, de Bettina Llapur.
- Taller de computación “La PC para todos y todas”, de la Asociación Civil Micaela Bastidas Puyucahua, de Marcelo Minelli.

PROGRAMA “AULA FUNDACIÓN GAS NATURAL”

En 2009 se continuó con la realización de los siguientes talleres:

- Talleres de Artesanías - Barrio La Juanita, Provincia de Buenos Aires.
- Taller de Alfabetización Digital – Barrio Almafuerde, Provincia de Buenos Aires.
- Taller de Iniciación práctica en electricidad – Barrio Almafuerde, Provincia de Buenos Aires.
- Lectura Natural – Barrio Las Tunas.



1



2



3



4

1. Entrevista Congreso IGU. D. Manuel Beguer.

2. Aula Fundación Gas Natural. Visita D. Manuel Beguer. Barrio de la Juanita.

3. Congreso IGU. D. Jordi García Taberero, Dña. Bettina Llapur, D. Javier García Moritán y D. Manuel Beguer.

4. Aula Fundación Gas Natural. Visita D. Manuel Beguer.

Objetivos:

- Brindar herramientas y habilidades personales que les permita iniciar un proceso de superación personal, impulsando procesos educativos y de formación, con énfasis en las competencias y en el desarrollo de capacidades técnicas.
- Generar competencias que mejoren las posibilidades de conseguir empleo a los participantes, facilitando su acceso al mercado laboral formalizado y, en consecuencia, mejorar su calidad de vida y la de su entorno directo.
- Contribuir a la creación de una sociedad con individuos que puedan tomar decisiones sobre sus propias vidas y su futuro.

BECAS FLACAM

Para Maestría en Desarrollo Sustentable Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable

La Fundación Gas Natural durante los últimos catorce años ha ofrecido, becas a profesionales de toda Latinoamérica para realizar la Maestría en Desarrollo Sustentable que dicta el Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales (FLACAM).

La Maestría ofrece una capacitación en estrategias y destrezas de proyección ambiental para la gestión efectiva del desarrollo mediante un proceso de enseñanza/aprendizaje y entrenamiento que incluye la formulación y evaluación de proyectos, y la gestión y comunicación para su inserción en la realidad.

La duración de la Maestría es de 2 años, con inscripción anual y modalidad semipresencial. La carga horaria total es de 1.122 horas.

Durante el año 2009 fueron becados 36 profesionales de diferentes países de Latinoamérica.



PUBLICACIONES

Se ha editado el primer libro de la Fundación en el ámbito internacional, el cual corresponde a un encargo de la Fundación Gas Natural a la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona (IDEC) en el marco del Convenio de Colaboración establecido entre ambas entidades.

Colección Internacional

■ *Nº 1. Condiciones de entrada de productos argentinos a la Unión Europea. Una referencia especial a las consecuencias medioambientales y de sostenibilidad.*

Autores: D. Pablo Furnari (coordinador), D. Carles Murillo, D. José Luis Aznar, Dña. Paola Cobos.

El libro expresa la importancia de conocer las condiciones y características del mercado al que se pretende ingresar por medio del comercio exterior, para garantizar el éxito de la operación. Concretamente trata de las condiciones exigidas para los productos argentinos que buscan su entrada en los países de la Unión Europea.

LA FUNDACIÓN GAS NATURAL PRESENTE EN EL CONGRESO MUNDIAL DEL GAS

La Fundación Gas Natural participó en la exposición del Museo Histórico del Gas, una entidad fundada en Dinamarca en 2005 y que busca integrar instituciones similares en todo el mundo, para establecer una red dedicada al cuidado del patrimonio cultural de la industria del gas.

La Fundación contribuyó a la muestra aportando aparatos históricos a gas y diversa información sobre el devenir histórico del Grupo Gas Natural. Esta presencia denota el trabajo que la Fundación viene realizando para la apertura en 2011 del propio Museo del Gas, en Sabadell (Barcelona), orientado a difundir la evolución histórica de la industria del gas desde sus inicios en el siglo XIX.

CENTRO DE FORMACIÓN DE LA FUNDACIÓN GAS NATURAL, ESPAÇO CRIANÇA ESPERANÇA

Durante el año 2009 prosiguió la ya tradicional actuación en Brasil, con la actividad desarrollada por el Centro de Capacitación de la Fundación Gas Natural, dentro del Centro de Formación Espaço Criança Esperança en la zona sur de Río de Janeiro, y que afecta básicamente a las comunidades de Cantagalo, Pavão y Pavãozinho.

El objetivo es la formación de jóvenes de estas comunidades para conseguir potenciar su progreso y avance personal. El proyecto funciona desde 2005 en el Espaço Criança Esperança, reconocido por la ONU como modelo internacional, en la atención de niños, adolescentes, jóvenes y sus familias, y que cuenta con el apoyo de la TV Globo y la Unesco. La iniciativa está coordinada por CEG, empresa del Grupo Gas Natural en Brasil y administrada a través de la ONG Viva Río.

Para sensibilizar a los prestadores de servicio a integrarse en este proyecto, CEG y CEG RIO realizaron una presentación para todos sus proveedores y, gracias a este trabajo, varias empresas se comprometieron con el proyecto e incluyeron a estos jóvenes en sus procesos selectivos. Entre estas empresas destacan: Oxitel Solutions, Procivillis, Concremat, Instaligás, Fullgás, Tecder y Gás Service.

Desde el inicio de las actividades del Centro han concluido los cursos de formación 409 alumnos, teniendo un alto porcentaje de absorción (82%) por el mercado de trabajo.



1



2



3

1. Aula del Centro de Formación Fundación Gas Natural. Visita de D. Manuel Beguer.

2. Centro de Formación Fundación Gas Natural.

3. Favela de Cantagalo, Pavão/Pavãozinho. Centro de Formación Fundación Gas Natural. Visita D. Manuel Beguer.

En el año 2009, iniciaron el curso 82 alumnos, concluyéndolo 76 alumnos que fueron diplomados por el SENAI (Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial).

Durante el año ha sido muy importante la demanda de los cursos de albañilería y pintura, pudiéndose iniciar la capacitación de mujeres en el Centro, con gran posibilidad de inserción en puestos de trabajo. Varios motivos determinaron este éxito:

- La posibilidad inmediata de inserción en el mercado de trabajo formal al finalizar la capacitación.
- El gran interés de las personas en cualificarse, convirtiéndose en trabajadores autónomos, realizando servicios en los barrios de la zona sur de la ciudad de Río de Janeiro.
- Los interesados en aprender los oficios de albañil y pintor tienen, en primer lugar, la intención de reformar sus propias casas y las de sus familiares, aumentando así la autoestima de las familias de Cantagalo y de Pavão-Pavãozinho.

Casi la totalidad de los alumnos que finalizaron los cursos de albañil/pintor fueron contratados y muchos desempeñan sus funciones en la propia comunidad, contratados por OAS, empresa encargada de ejecutar el proyecto del Plan de Aceleración del Crecimiento del Gobierno Federal – PAC.

En el presente año, el Centro de Capacitación innovó una vez más, agregando a la carga horaria de los cursos de albañil/pintor una formación en sensibilización ambiental, posibilitando así a los alumnos un conocimiento más profundo de la historia del Brasil, además de potenciar el desarrollo de una conciencia medioambiental inherente a la profesión en la que están capacitándose, convirtiéndose en “profesionales de la construcción civil ecológicamente responsables”.

El Centro de Capacitación, en opinión del SENAI, posee la clase más moderna del país para este tipo de cursos, gracias a los ordenadores allí instalados con acceso a Internet, lo cual ha permitido a los alumnos, no sólo desarrollar conocimientos de informática y visitar empresas e informaciones por Internet sino, además, preparar sus propios currículos, motivando a algunos, inclusive, a hacer *blogs* personales y profesionales.

Realizado por profesores del SENAI y por técnicos del equipo del Espaço Criança Esperança, cada grupo cumple 220 horas de capacitación teórica y práctica. En la parte práctica se realizaron trabajos de restauración de edificios públicos y comunitarios.



1

1. Centro de Formación Fundación Gas Natural. Visita Presidente Lula.

2. Centro de Formación Fundación Gas Natural. Visita del Presidente de la Federación de Industrias de Río de Janeiro.

3. Centro de Formación Fundación Gas Natural. Visitas Representación de la UNESCO.



2



3

El interés de autoridades, universidades e instituciones nacionales e internacionales por el trabajo desarrollado por el Centro de Capacitación de la Fundación Gas Natural es cada vez mayor, tal y como lo refleja la cantidad de visitas recibidas, siendo las más destacadas las siguientes:

- El Presidente de Brasil, D. Inazio Lula Da Silva, acompañado por el Gobernador del Estado de Río de Janeiro, D. Sérgio Cabral.
- D. Luis Erlanger, Director de la "Rede Globo de Televisão", acompañado de dirigentes del SEBRAE.
- Dña. Tereza Porto, Secretária de Educación del Estado de Río de Janeiro.
- D. Jack McConnell, Ex Primer Ministro de Escocia, actualmente representante especial del Primer Ministro Británico D. Gordon Brown.
- D. Wellington Moreira Franco, Vicepresidente de la Caixa Econômica Federal.
- Dña. Gry Larsen, Viceministra de Relaciones Exteriores de Noruega.
- D. Julio Carranza y Dña. Marlova Jovchelovitch, representantes de la UNESCO.
- D. Eduardo Eugênio Gouveia Vieira, Presidente de la Federación de Industrias de Río de Janeiro.

PROGRAMA PEQUEÑOS CIENTÍFICOS

Durante el año 2009 y por séptimo año consecutivo se desarrolló el Programa Pequeños Científicos, en cumplimiento del convenio establecido entre la Fundación Gas Natural, la Secretaría de Educación Distrital y la Universidad de los Andes, esta última como entidad ejecutora.

Con el fin de contribuir en la mejora de la calidad de la educación en Bogotá, este programa busca renovar la enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales, a través de la implementación de las metodologías experimentales en educación primaria, para impulsar en los niños sus competencias científicas, y así estimular nuevas maneras de ver, pensar, criticar e investigar.

El Programa ha demostrado dar a los niños las herramientas y competencias necesarias para comprender y desenvolverse en el mundo moderno: competencias científicas, matemáticas, tecnológicas, de lenguaje y ciudadanas.

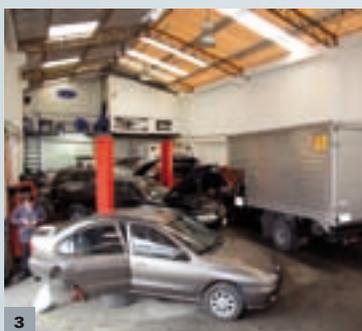
Durante el año 2009 se formaron 30 docentes en 5 nuevas instituciones oficiales en el Programa, elevándose el número de niños beneficiados a 2.880, y a 15 los alumnos del Programa Formador de Formadores. A 31 de diciembre el número total de colegios involucrados en el Programa ascendía a 40, y el de docentes a 72.



1



2



3



4

1 y 2. Programa Pequeños Científicos. Visita D. Manuel Beguer.

3. Programa Formación Técnicos GNV. Taller.

4. Programa Formación Técnicos GNV. Visita D. Manuel Beguer.

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE INSPECTORES Y TÉCNICOS REPARADORES DE GASDOMÉSTICOS

El objetivo de este programa es el de aunar esfuerzos, recursos, acciones y conocimiento técnico y social para desarrollar un modelo de capacitación integral para inspectores de gas y así fortalecer el proceso de revisión técnica reglamentaria que debe efectuar la empresa como consecuencia del modelo de expansión comercial que se realizó en la última década en Bogotá.

- En 2009 este objetivo se amplió para capacitar no solamente a inspectores sino también a reparadores de gasodomésticos y fortalecer el nivel de conocimientos de estos técnicos de tal forma que mejoren sus competencias en el mantenimiento de aparatos a gas, con el fin de generar un valor agregado al negocio en términos de seguridad, calidad y servicio al cliente.
- En 2009 el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje, entidad pública adscrita al Ministerio de Trabajo que invierte en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos) formalizó la certificación de la competencia laboral para el mantenimiento de los aparatos a gas. Se capacitaron y certificaron en Bogotá 121 técnicos reparadores de gasodomésticos y en Bucaramanga 45, con instructores de Gas Natural S.A., ESP, Serviconfort Colombia S.A., Ecobosco y dos profesores especializados y con experiencia en reparación de gasodomésticos.

En cuanto al tema de inspectores, se han formado 120 personas de las cuales 88 se han certificado y las demás están en proceso de certificación. Este indicador incluye el semillero de inspectores de 2009 en donde se formaron 40 personas de las cuales se han certificado 14 y las demás están en proceso de certificación. Se percibió una estabilización de la fuerza de inspección, disminuyendo la rotación y aumentando positivamente el rendimiento diario de cada inspección.

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE MECÁNICOS DE GAS NATURAL VEHICULAR (GNV)

Este programa tiene como objetivo la formación de técnicos especialistas en mecánica automotriz e instalaciones de gas natural vehicular, para lograr alcanzar las competencias laborales exigidas. El programa incluye 400 horas de capacitación, comprendidas en un período máximo de 6 meses.

Durante el año 2007 se inició la capacitación teórica de 181 jóvenes de bajos recursos seleccionados del Centro de Formación Juan Bosco Obrero, situado en la localidad de Ciudad Bolívar, al sur de Bogotá y el SENA. Estos jóvenes se formaron en instalación de kits de conversión a gas natural vehicular, con el fin de ampliar la mano de obra calificada en los talleres de conversión de Gas Natural Vehicular (GNV) autorizados en Bogotá y en el resto del país.

La capacitación forma parte del Convenio de Formación establecido entre la Fundación Gas Natural, Asopartes, grupo que reúne el gremio del sector automotor y sus partes en Colombia y el SENA, como entidad oficial que le da el aval académico al Programa.

En 2009 se amplió el alcance de este programa para brindar los conocimientos fundamentales y técnicos en mantenimiento y diagnóstico básico vehicular no solamente a los mecánicos de talleres de conversión de gas natural sino también a los que atienden los talleres convencionales. Esta certificación es un logro muy importante, ya que en el ámbito automotriz, somos el primer sector en tener certificación en competencias. No hay en el país ningún Centro de Diagnóstico Automotor (CDA), taller o concesionario, que cuente con técnicos certificados. Así se otorga confianza y credibilidad al tema de las conversiones.

En el año 2009 se han capacitado 52 técnicos de talleres de GNV, iniciándose asimismo, en noviembre de 2009 la formación de 90 de los 225 técnicos de talleres convencionales de Bogotá, Bucaramanga y Duitama correspondientes al convenio firmado en 2009.

En el mes de mayo de 2009, D. Manuel Beguer, Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural, visitó dos de los talleres vinculados al Programa, con el fin de comprobar las condiciones en infraestructura y los elementos de trabajo, que aseguren que los talleres están brindando una plataforma estable en el proceso de certificación de los mecánicos especializados.

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROVEEDORES

El programa de formación de proveedores en Colombia busca formar proveedores competitivos de manera integral, socialmente responsables, alineados con los valores, políticas y objetivos del Grupo Gas Natural, para ofrecer un servicio de calidad dentro de los lineamientos de seguridad exigidos por el Grupo.



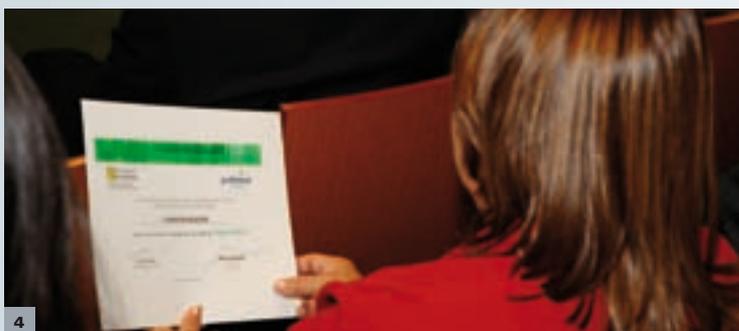
1



2



3



4

1, 2, 3 y 4
Programa Pequeños Científicos.
Entrega Certificados a Formadores.

En Bogotá:

- El programa se inició el 7 de agosto con 12 firmas que manejan los procesos críticos de Gas Natural S.A., ESP.
- Se identificaron los principales procesos críticos como son: contadores de gas, RTR, altas, inspecciones, certificaciones, mantenimiento de redes y emergencias.
- En noviembre se dio inicio a la capacitación de la ISO 26000 y a la elaboración de los códigos de buen gobierno y documentos comunes a los sistemas de gestión en calidad ambiental, seguridad, salud ocupacional y responsabilidad social.
- Cada Empresa desarrolla el Plan de Trabajo Detallado, en donde se especifican la descripción de las actividades, responsables, objetivo, método, recurso y resultado esperado; este último puede dar como resultado un indicador de gestión, un informe, trabajo de campo y/o publicación como es el caso del Código de Ética y el Código de Buen Gobierno.
- Se hicieron sesiones de sensibilización a 186 técnicos en instalaciones domiciliarias. Se espera sensibilizar en los temas de responsabilidad social al menos a unos 500 empleados en el conjunto de las Empresas participantes.
- Este programa ha logrado integrar a las Empresas con los principios y objetivos propuestos por Gas Natural S.A., ESP.

En Boyacá y Cundinamarca:

- En octubre de 2009 se dio inicio al programa con 15 firmas (8 de Boyacá y 7 de Cundinamarca) que participaron en el programa durante 2008 y 35 personas a quienes se les está preparando y acompañando en la certificación ISO 9001-2008, que se espera terminar en mayo de 2010.

**PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROVEEDORES
("IMPULSO PARA TU NEGOCIO")**

El sector de la instalación, reparación y mantenimiento de servicios de gas, electricidad y agua, en México, constituye una actividad empresarial muy arraigada en la tradición de autoempleo. La falta de formación y actualización con respecto a la normativa vigente representa una importante problemática para la profesionalización de estos servicios y que, al carecer de preparación y certificación, el nivel de confianza del consumidor disminuye y, por ende, el crecimiento y rentabilidad de estas micro y pequeñas empresas.

Conscientes de esta problemática y con el propósito de apoyar el desarrollo y profesionalización de instaladores cualificados para la expansión del negocio de Gas Natural en México, la Fundación Gas Natural inició el programa "Impulso para tu Negocio", destinado a la formación gratuita de micro y pequeños empresarios dedicados a la instalación y reparación de servicios domésticos de gas, electricidad y agua. Este Programa permite, asimismo, la generación de oportunidades de empleo indirecto al convertir dichos negocios en empresas colaboradoras de Gas Natural en México.

En coordinación con la filial del Grupo en México y con la colaboración de la Fundación para el Desarrollo Sostenible (Fundes), así como de organismos locales como la Asociación Mexicana de Gas Natural (AMGN), se diseñó el primer programa gratuito de formación y certificación que abarca más de 50 horas de capacitación técnica en instalaciones de aprovechamiento doméstico de gas natural, electricidad y agua, integrando en el proceso un profundo sistema de "coaching" administrativo que permite al participante formalizar y hacer más eficiente su gestión administrativa y lograr el fortalecimiento de su negocio y, por tanto, de Gas Natural México.

Los empresarios y profesionales participantes en este programa tienen una zona de influencia de operación en varias de las delegaciones con mayor penetración de la red de gas natural en la Ciudad de México.

Como parte del programa, se ofreció a los participantes de manera gratuita una consultoría por empresa, que realizó un diagnóstico preventivo y un plan de acción aplicado a cada caso, con el objetivo de mejorar la gestión de dirección estratégica, marketing y ventas, producción y operación, seguridad, finanzas y uso de los recursos.

Entre los resultados atribuibles a la intervención de este programa, se detectó un aumento en la rentabilidad de las empresas participantes del orden del 7,81%, lográndose, asimismo, una mejora del 7,5% en términos de ahorro, al mejorar la gestión de compras, coadyuvando, por tanto, a mejorar la liquidez.

Desde el inicio de este programa, se ha formado a un colectivo de 191 personas, brindando oportunidades para que posteriormente se conviertan en proveedores de la filial del Grupo en México.



1



2



3

1, 2 y 3. Programa Formación de Proveedores (Impulso para tu Negocio). Entrega Certificados. D. Manuel Beguer.

Reconocimientos 2009

En 2009 este Programa fue distinguido por el Centro Mexicano para la Filantropía A.C. (CEMEFI), uno de los principales organismos en el ámbito de la Responsabilidad Social en México, con el premio a la “Mejor Práctica de Responsabilidad Social 2009” en la categoría “Cadena de Valor”, por su alto valor sustentable y de impacto en favor del colectivo más desfavorecido de nuestro entorno de negocio.

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Siendo parte fundamental de su gestión la realización de prácticas de sensibilización medioambiental para aportar elementos relacionados con la interrelación energía y sostenibilidad, la Fundación Gas Natural firmó un convenio de colaboración con el prestigioso Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente, para la elaboración de un trabajo de investigación sobre el potencial de uso y los impactos ambientales del empleo de gas natural como carburante en el Valle de México y Monterrey.

El Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente, A.C., es uno de los centros de investigación ambiental con mayor prestigio en México. Fue creado en el año 2004 por el Dr. Mario Molina, Premio Nobel de Química 1995, para dar continuidad a las actividades de investigación realizadas durante su vida, en los ámbitos de los problemas de medio ambiente y la energía y para generar los consensos necesarios que permitan la instrumentación de las medidas que los resuelvan.

Este estudio tiene como objetivo evaluar las características, ventajas y desventajas ambientales, energéticas y de salud pública de diferentes tecnologías del transporte, presentando escenarios escalonados al 2020, para las ciudades de México y Monterrey.

Es importante destacar que este estudio aporta por primera vez una documentación de estas características para la zona metropolitana de la ciudad de Monterrey, trabajo que se desarrolla en coordinación con el Centro de Estudios Ambientales del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), una de las universidades con mayor reconocimiento de México.

El documento emitirá recomendaciones de acciones futuras para actualizar y mejorar las normas oficiales mexicanas y los programas de promoción de combustibles alternativos, para que sean estos más eficientes.

La información recopilada será analizada con el fin de establecer escenarios posibles de uso de gas natural en el transporte en el Valle de México y en Monterrey. Los usos a explorar serán, como mínimo, en el transporte público de pasajeros, flotas comerciales de carga y movimiento de personal y usos especiales.

PRESENTACIÓN DEL LIBRO “INNOVACIÓN Y EMPRESA. ESTUDIOS HISTÓRICOS DE MÉXICO, ESPAÑA Y AMÉRICA LATINA” FUNDACIÓN GAS NATURAL Y UNAM

Como parte de su constante contribución en el ámbito del desarrollo académico, la Fundación Gas Natural apoyó la publicación del libro “Innovación y Empresa. Estudios Históricos de México, España y América Latina”, coordinado por el Dr. Guillermo Guajardo y publicado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

En el libro se analizan las experiencias de empresas públicas y privadas de México, España, Argentina y Brasil durante el siglo XX, para crear nuevos bienes y servicios, destacando los casos de Repsol, Zara, Iberia, Sol Melià y el Instituto Mexicano de Petróleo, entre otros.

El libro fue presentado a la comunidad académica en el mes de noviembre, con la participación de destacados académicos de las áreas de negocios y ciencias sociales de la UNAM y de la Universidad Iberoamericana de México.



1



2



3



4

1, 2 y 3. Programa de Formación de Proveedores (Impulso para tu Negocio).

4. Taller del Programa Formación de Proveedores (Impulso para tu Negocio).

DONACIÓN DE COLECCIÓN DE PUBLICACIONES Y GUÍAS TÉCNICAS DE LA FUNDACIÓN A LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO (CEINA)

El Centro de Información Ambiental de la Ciudad de México (CEINA) de la Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal, se encuentra enclavado en el Bosque de Chapultepec, uno de los pulmones más importantes de esta ciudad y punto de acceso público en el que se encuentra un compendio informativo con las publicaciones más relevantes, producidas tanto por la Secretaría como por otras dependencias y organismos, empresas e instituciones tanto mexicanas como internacionales, relacionadas con el medio ambiente.

Una de las actividades fundamentales de la Fundación Gas Natural es la sensibilización en temas ambientales, con el objetivo de acercar los temas globales a los entornos inmediatos de forma que sea posible avanzar en la aportación de conocimientos, alternativas y soluciones.

Es por ello que la Fundación Gas Natural realizó una aportación documental de 30 publicaciones, que abarcan un amplio espectro de temas relacionados con el entendimiento, cuidado y protección continua del medio ambiente.

Esta colección de libros y guías técnicas, desarrolladas conjuntamente por la Fundación y otras instituciones gubernamentales, educativas y de investigación, con el apoyo y la contribución de 4 expertos internacionales en el ramo, es una importante aportación al Centro de Información Ambiental de la Ciudad de México, dadas las constantes necesidades de estudio e investigación de la comunidad científica y académica en su labor de entendimiento y preservación del entorno de una de las ciudades con más problemas medioambientales del mundo.

ITALIA

ACUERDO CON LA UNIVERSIDAD DE BARI: REALIZACIÓN DEL ESTUDIO “FORESTE E CICLO DEL CARBONIO IN ITALIA: COME MITIGARE IL CAMBIAMENTO CLIMÁTICO”

Como resultado del Acuerdo firmado en el mes de febrero del año 2008 entre la Fundación Gas Natural y el Gobierno de la Regione Puglia y con el posterior Convenio de Colaboración, consecuencia del primero, firmado en el mes de octubre del mismo año entre la Fundación Gas Natural y el Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Bari, se ha ido desarrollando durante el año 2009 la ejecución del estudio señalado.

Este estudio tiene como objetivo avanzar en el conocimiento de los bosques teniendo en cuenta su capacidad para reducir la presencia de dióxido de carbono (CO₂), principal causante del cambio climático.

El estudio realizado ha tenido como responsables científicos del proyecto al profesor Giovanni Sanesi y a la profesora Paola Mairota, ambos profesores del Departamento de Ciencias de las Producciones Vegetales de la Universidad de Bari y ha contado con 22 autores de diversas universidades e instituciones de Italia, como las Universidades de Bari, Udine, Toscana, Florencia, Pádua, Turín y Basilicata y la Unità di ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale, CRA-MPF, y el Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo – CNR, Cosenza.

Está prevista la presentación del estudio el 18 de febrero de 2010 en la sede de la Universidad de Bari (Italia).

1 y 2. Firma Convenio
Fundación Gas Natural/
Gobierno della Puglia.

2. Firma Convenio
Fundación Gas Natural/
Universidad de Bari.



1



2

SEMINARIO SOBRE “LA CREACIÓN DE EMPRESAS: DE LA IDEA AL PROYECTO”

La Fundación Gas Natural, en colaboración con la Cámara de Comercio e Industria de Argel (CACI), la Agencia Nacional de Apoyo al Empleo de los Jóvenes (ANSEJ) y el Instituto de Educación Continua (IDEC) de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, organizaron en la ciudad de Argel este seminario sobre creación de empresas, dirigido a jóvenes emprendedores inmersos en procesos de creación de sus propios negocios.

El objetivo principal de este seminario fue contribuir al desarrollo y a la formación de la empresa argelina, aportando a los participantes experiencias, herramientas y modelos para iniciar la creación de sus propias empresas.

El seminario, que se desarrolló durante los días 11, 12 y 13 de julio, fue inaugurado por el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural, D. Manuel Beguer, el Director General de la CACI, Mr. Yahia Sahraoui, la Directora General de la ANSEJ, Mme. Fatma Seddaoui y el Director General del IDEC – Universidad Pompeu Fabra, D. Pau Verrié.

Durante las jornadas, el profesor Francesc Trías Puig-Sureda, a través de diversas ponencias, analizó los aspectos básicos de la creación de empresas, la importancia de las ideas y el plan de empresa como elemento fundamental para evaluar la viabilidad de una idea empresarial, además de establecer la importancia de la formación como elemento vital para el éxito del emprendedor.

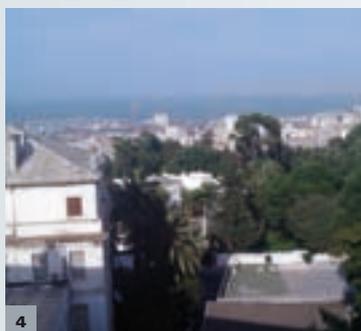
Para finalizar las jornadas, a las que asistieron más de un centenar de personas, se organizó un intercambio de experiencias y un debate entre los participantes, que demostró el interés suscitado por el tema en la sociedad argelina.



1



2



4



3

1 y 3. Seminario de Creación de Empresas. CACI.

2. Cámara de Comercio e Industria de Argel.

4. Vistas de Argel.

MARRUECOS

INSTITUT PRINCESSE LALLA MERYEM

Inaugurado en el mes de julio del año 2002, el Institut Princesse Lalla Meryem, para niños autistas, en la ciudad de Tánger, representó un avance importante en el cuidado de este tipo de problemas, al ser la primera institución especializada en esta actividad que iniciaba su trabajo de soporte, ayuda y desarrollo de los niños autistas en Marruecos.

Hoy en día, la Fundación, que colaboró en su puesta en marcha, sigue vinculada con esta importante obra formando parte de su Consejo de Administración.

PROGRAMA DE COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE TÁNGER

El desarrollo de la región norte de Marruecos, zona en la que la filial de Gas Natural en Marruecos, Metragaz, realiza su actividad, conlleva la implantación de numerosas infraestructuras (Puerto Tánger – Mediterráneo, Autopista Fez – Taza, etc.) e industrias multinacionales. Esta situación ha cambiado el entorno del mercado laboral, volviéndolo muy competitivo y dinámico, lo que está provocando la dificultad de encontrar personal cualificado con conocimiento de tecnología gasista.

Por ello, la Fundación Gas Natural, junto con Metragaz y la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas (ENSAT) de Tánger, entidad pública dependiente de la Universidad Abdelmalek Esaadi de Tetuán-Tánger, firmaron un Convenio de Colaboración con el fin de introducir e impulsar la tecnología del gas natural en Marruecos.

El objetivo del acuerdo es la formación de los futuros ingenieros de la ENSAT en un módulo especial de tecnología gasista para conseguir incrementar la oferta potencial de personal cualificado con conocimientos gasistas básicos.

La ENSAT, creada en 1998 para formar ingenieros polivalentes y posicionarse entre las mejores escuelas técnicas de enseñanza superior de Marruecos, integrará el módulo de gas natural dentro del 5º curso de los estudios universitarios de Ingeniería Industrial. Este módulo inició su actividad el 30 de octubre de 2008, dirigido a 24 estudiantes.

Asimismo, el Convenio prevé la creación de un sistema de becas de la Fundación Gas Natural para facilitar el acceso a dichos estudios y el patrocinio de una serie de jornadas en la Escuela Nacional de Ciencias aplicadas sobre el desarrollo sostenible. En el año 2009 se concedieron becas para la realización del proyecto de fin de estudios para dos estudiantes de 5º curso.



1



2



3



4

1 y 2. Jornadas Desarrollo Sostenible. Stand Fundación Gas Natural.

3 y 4. Inauguración Jornadas Desarrollo Sostenible. Universidad de Tánger.

Jornadas de Desarrollo Sostenible en la Universidad de Tánger

La Fundación Gas Natural organizó, en el mes de abril, junto con la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas (ENSA) de la Universidad de Tánger, unas Jornadas de Desarrollo Sostenible, con el título "Energías limpias: Palanca estratégica del desarrollo sostenible en Marruecos".

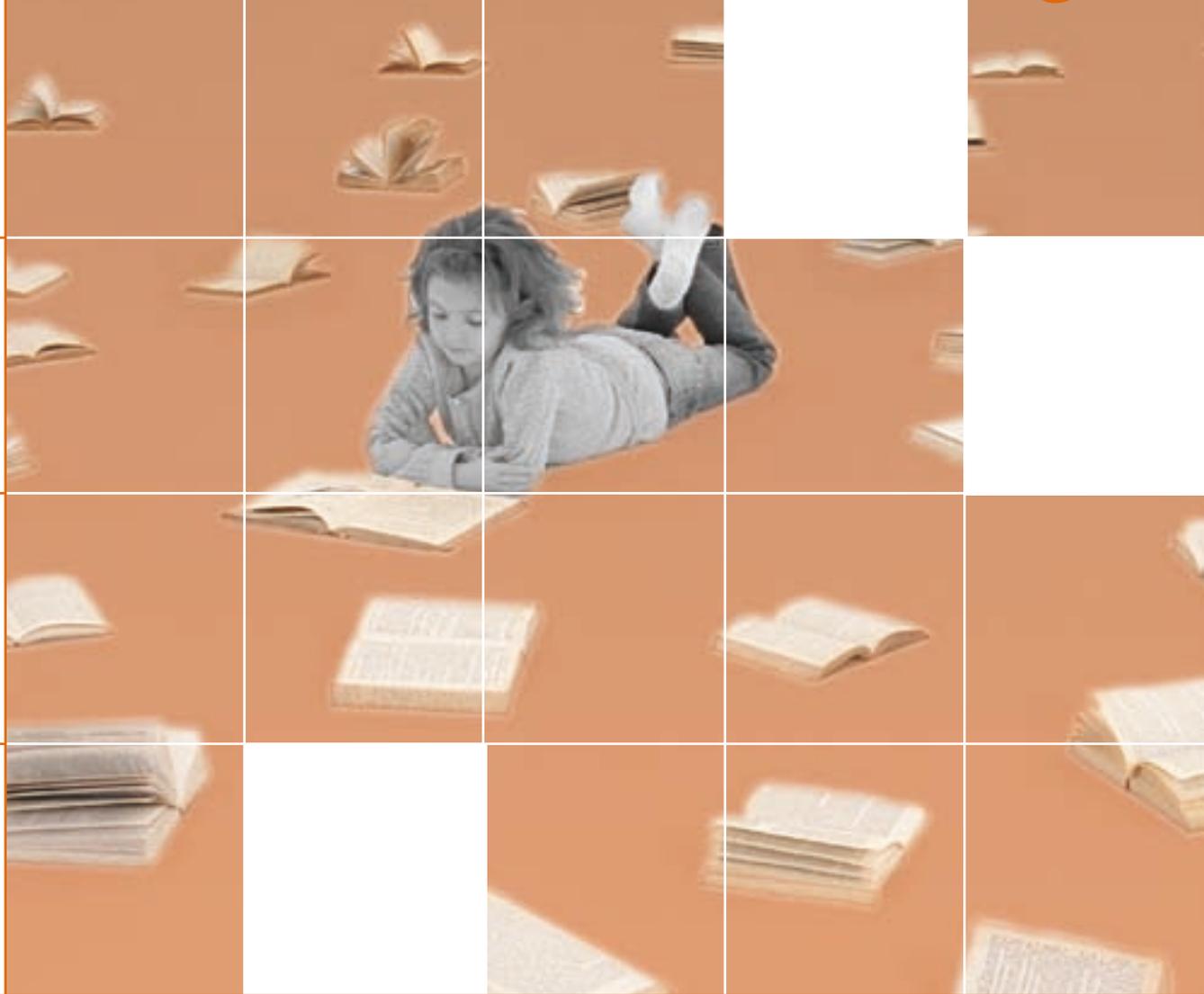
Estas Jornadas fueron inauguradas por Mr. Mostafa Bennouna, Presidente de la Universidad de Tánger (UAE, Université Abdelmalek Essaadi); Mr. Sbihi, Director del ENSA de Tánger, y D. Manuel Beguer, Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural, iniciándose las sesiones con una conferencia plenaria a cargo de Mr. Adelali Dakkina, Director de Información de las Energías Renovables y del Medio Ambiente del Centro de Energías Renovables de Marruecos.

Asistieron a las jornadas unas 130 personas del mundo empresarial y universitario.

El sábado 25 de abril, se celebró una jornada de puertas abiertas en la sede del ENSA de Tánger, donde se presentaron una serie de talleres relacionados con la Educación y el Desarrollo Sostenible.



centro de formación de la energía



La actividad llevada a cabo por el Centro de Formación de la Energía a lo largo del año 2009 ha supuesto el desarrollo de 14 programas formativos, con un total de 301 cursos. Estos cursos se han desarrollado en 41 ciudades distintas y han contado con la participación de alumnos de 13 Comunidades Autónomas de España. Ello ha significado que se han impartido un total de 52.297 horas de formación, distribuidas en 48.769 horas de formación presencial y 3.528 horas en formato *e-learning*, para un total de 4.610 profesionales, lo que representa una media de 11,3 horas por alumno.

La evolución que, desde sus inicios en el año 2004, han tenido las actividades del Centro de Formación de la Energía es realmente significativa, puesto que ha pasado de los 2 programas y 83 alumnos en su primer año de actividad, hasta alcanzar en cinco años los 4.610 alumnos distribuidos en 14 programas formativos.

Las actividades han estado orientadas tanto a incorporar nuevos profesionales a unos sectores con importante crecimiento, como a mantener y aumentar el nivel formativo de los profesionales en activo, asegurando, en ambos casos, una adecuada formación y preparación de los mismos.

Las líneas de actividad se orientan a complementar la formación regulada o la que el sector ya tenga desarrollada, haciendo especial énfasis en la atención al cliente, en la calidad del servicio y en la formación de los mandos intermedios.

El modelo pedagógico empleado, utiliza una equilibrada combinación entre la formación teórica y práctica, con una significativa utilización de las nuevas tecnologías, al objeto de asegurar una rápida integración de los profesionales ya formados a los puestos de trabajo de las empresas que correspondan.



CENTROS DEL GAS.

NUEVAS INCORPORACIONES Y ROTACIÓN DE PERSONAL.

Dirigido a personal de nueva incorporación para la atención al público en los Centros del Gas de las empresas Instaladoras Colaboradoras de Gas Natural Comercial.

Objetivo: Formar al personal de nueva incorporación en las herramientas, procedimientos y normativas de aplicación al servicio de atención clientes, con objeto de reducir de forma sensible el tiempo de adaptación al nuevo trabajo con la máxima calidad exigida y cuidando de forma especial los aspectos actitudinales de comunicación con los clientes.

El programa formativo se realiza en formato presencial y se desarrolla mediante formación teórico-práctica a lo largo de 80 horas, distribuidas en 11 jornadas y media de 7 horas cada una.

Si bien los participantes son de toda España, los cursos se realizaron en Madrid y Barcelona, por la necesidad de disponer de aulas con equipos conectados a la red informática de Gas Natural.

El total del programa ha supuesto impartir un total de 800 horas de formación a 10 profesionales.



Portada e imágenes del curso e-learning.

ATENCIÓN DE URGENCIAS – OPERARIOS – GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido al personal en activo, como operarios de las Empresas Contratistas de Urgencias –ECU’s– contratadas por Gas Natural Distribución, para la atención de las urgencias recibidas en el Centro de Control y Atención de Urgencias –CCAU– de Gas Natural Distribución.

Objetivo: Adquirir o, en su caso, mejorar las habilidades de atención, relación y comunicación con el cliente y de forma particular a aquellos aspectos que ayuden a dar respuesta a las explicaciones y porqués que solicitan los clientes.

Este programa se ha desarrollado on-line y está dividido en módulos de aprendizaje teórico-práctico, mediante conceptos clave reforzados con casos prácticos y ejercicios de evaluación por módulo, incluyendo un test inicial y final. Además se realizan acciones de tutoría proactiva. El programa supone una dedicación estimada de 9 horas por alumno.

El colectivo de empresas ECU’s se encuentra repartido de forma muy atomizada por toda España, lo cual reforzó la necesidad de una formación *e-learning*.

El total del programa ha supuesto la realización de 3.528 horas de formación para 392 alumnos.



TÉCNICO COMERCIAL DE LA ENERGÍA - EQUIPO COMERCIAL DE VENTA - GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido al personal de nueva incorporación y en activo, como Técnicos Comerciales de la Energía para la comercialización y venta de los productos gas, en las Empresas Instaladoras Colaboradoras de Gas Natural Comercial.

Objetivo: Adquirir o, en su caso, mejorar las habilidades de comunicación con clientes y la operativa relacionada con los procesos de la actividad de venta a clientes y/o potenciales clientes.

El programa se ha desarrollado en dos fases e implica para cada fase 16 horas de formación en formato presencial, desarrolladas en dos jornadas de 8 horas.

Los alumnos proceden de toda España. El total del programa ha supuesto la realización de 9.936 horas de formación para 353 alumnos.

1. Huelva.



1

2. Toledo.



2

3. Valladolid.



3

4. Barcelona.



4

5. Madrid.



5

6. Sevilla.



6

TÉCNICO COMERCIAL DE LA ENERGÍA – TASK FORCE – GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido al personal de nueva incorporación en los equipos de venta, como Técnicos Comerciales de la Energía para la comercialización y venta de los productos de gas, en las empresas *Task Force* Colaboradoras de Gas Natural Comercial.

Objetivo: Adquirir las habilidades de comunicación con clientes y la operativa relacionada con los procesos de la actividad de venta a clientes o potenciales clientes.

El programa se desarrolla en 8 horas de formación teórico-práctica presencial, en una sola sesión.

Los alumnos son de la Comunidad Autónoma de Galicia. El total del programa ha supuesto la realización de 128 horas de formación para 16 alumnos.

CENTROS DE VENTA LEROY MERLIN – PRODUCTOS DE GAS Y ALTAS DE SUMINISTRO

Dirigido al personal de venta de las tiendas de la cadena Leroy Merlin, ubicadas en el ámbito de suministro de Gas Natural en toda España.

Objetivo: Formar a los alumnos en los conocimientos básicos sobre el producto gas natural y sus aplicaciones y, de forma más detallada, conocer el proceso que les permite realizar altas de nuevos suministros de gas natural a los clientes de los centros Leroy Merlin.

Los cursos son de 4 horas de formación teórico-práctica presencial.

El programa ha supuesto la realización de 276 horas de formación para 69 alumnos.



PLATAFORMAS TELEFÓNICAS DE ATENCIÓN A CLIENTES GAS NATURAL BAN – ARGENTINA

Dirigido al personal que realiza su labor en la plataforma de atención telefónica a clientes de Tucuman en Gas Natural BAN en Argentina.

Objetivo: Formar a los alumnos en conocimientos generales sobre el gas y el Grupo Gas Natural y de forma específica sobre el producto de Mantenimiento SVG, para realizar su venta vía teléfono, de forma eficaz en el mercado argentino.

El programa se desarrolla en 39 horas de formación teórico-práctica presencial, más 24 horas de soporte directo.

El programa ha supuesto la realización de 2.457 horas de formación para 63 alumnos.

*Fotos de las
jornadas de formación.*





Fotos de las jornadas de formación.

CENTROS DEL GAS DE LAS EMPRESAS COLABORADORAS DE GAS NATURAL MÉXICO

Dirigido a personal de atención al público en los Centros del Gas de las empresas Instaladoras Colaboradoras de Gas Natural México.

Objetivo: Formar al personal de los Centros del Gas en las herramientas, procedimientos y normativas de aplicación al servicio de atención clientes, con objeto de optimizar la calidad del servicio prestado y, de forma especial, los aspectos actitudinales de comunicación con los clientes.

Este programa se inició en el año 2008 y para 2009 supone la realización de 30 horas de formación teórico-práctica presencial.

Los cursos se han realizado en México DF, León y Monterrey. El programa ha supuesto la realización de 4.110 horas de formación para 137 alumnos.



PLATAFORMAS TELEFÓNICAS DE ATENCIÓN A CLIENTES - MULTISKILL - RECICLAJE DE ESPECIALISTAS

Dirigido al personal en activo, que actualmente realiza la labor de atención a clientes en las distintas plataformas del Grupo Gas Natural como son: Mercado liberalizado, Distribución y *Back office*.

Objetivo: Asegurar la óptima aplicación de las operativas y los sistemas establecidos, para una mayor calidad de la atención a clientes del Grupo Gas Natural.

Formación teórico-práctica presencial, en sesiones de 6 horas diarias. Cada operativa o sistema tiene un total de horas de formación ajustado a los contenidos de cada caso, con una media de 8 horas de formación por alumno.

El programa ha supuesto la realización de 4.398 horas de formación para 733 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS DE ATENCIÓN A CLIENTES - FOCUS GROUP.

Dirigido al personal en activo que actualmente realiza la atención a clientes en las distintas plataformas del Grupo Gas Natural.

Objetivo: Formar al personal de atención telefónica a clientes, en nuevas instrucciones operativas, nuevos productos y/o campañas promocionales, para que optimicen su gestión y buen servicio a clientes.

El programa se desarrolla en 8 horas de formación teórico-práctica presencial.

El programa ha supuesto la realización de 1.464 horas de formación para 233 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS DE ATENCIÓN A CLIENTES - FORMACIÓN DE FORMADORES

Dirigido al personal en activo de las plataformas telefónicas, que actualmente realiza la labor de formación continua del personal de las plataformas de Barcelona, Madrid y Jerez de la Frontera.

Objetivo: Formar a los Formadores en los sistemas y procesos operativos específicos de la atención a clientes del Mercado Liberalizado, con objeto de asegurar una continuidad individualizada de los programas formativos impartidos por el Centro de Formación de la Energía para el personal de atención telefónica.

Formación teórico-práctica presencial, los cursos adaptan su duración a los temas abordados, si bien el valor medio, es de 7 horas por alumno.

El programa ha supuesto la realización de 1.484 horas de formación para 212 alumnos.



PLATAFORMAS TELEFÓNICAS DE ATENCIÓN A CLIENTES – SWITCHING ELÉCTRICO

Dirigido al personal de las plataformas telefónicas que realiza la labor de atención a los clientes de Gas Natural Comercializadora.

Objetivo: Formar a los alumnos en los conocimientos necesarios para gestionar un *switching* eléctrico, producto, ofertas y campañas que ofrece el Grupo Gas Natural a sus clientes.

El programa se desarrolla en 8 horas de formación teórico-práctica presencial.

Los cursos cubren las necesidades de las plataformas telefónicas de toda España.

El programa ha supuesto la realización de 960 horas de formación para 120 alumnos.

Fotos de las jornadas de formación.





Fotos de las jornadas de formación.

OPERACIONES DOMICILIARIAS. TÉCNICOS OPERARIOS Y DISPATCHERS

Dirigido al personal en activo de las empresas subcontratadas para la atención domiciliaria de las instalaciones receptoras de gas natural de los clientes del mercado doméstico y pequeño comercial.

Objetivo: Mejorar los aspectos actitudinales en la comunicación y relación con los clientes, derivada de su actividad, así como la puesta al día de los procesos que les son propios.

El programa se desarrolla en 8 horas de formación teórico-práctica presencial por alumno.

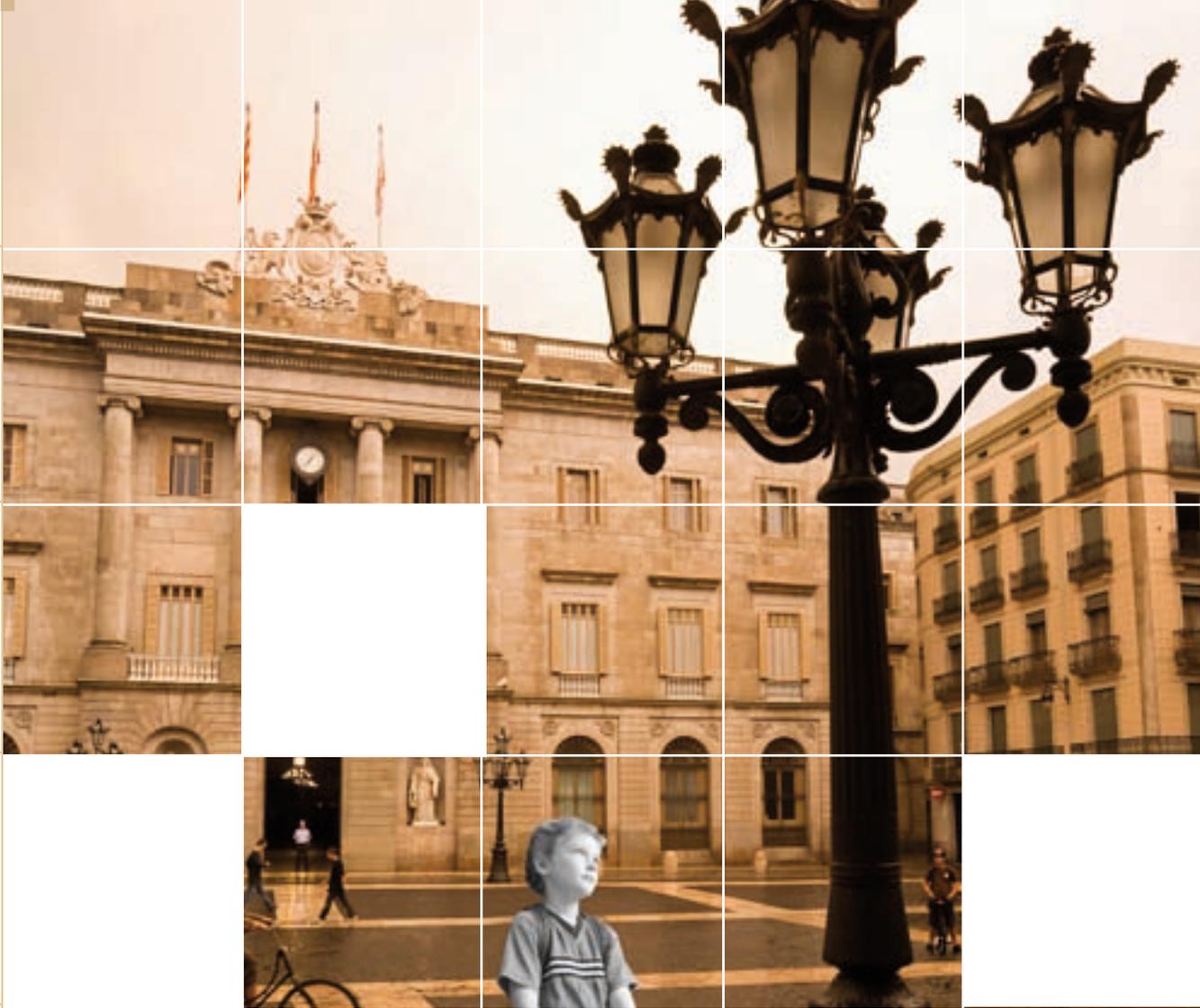
La línea de formación se ha desarrollado en dos vertientes diferenciadas de la actividad profesional:

- **Técnicos operarios.** Personal técnico de atención domiciliaria. Han cursado este formato 1.096 profesionales, lo que ha supuesto la realización de 8.768 horas de formación.
- **Dispatchers.** Personal encargado de planificar la atención domiciliaria. Han cursado este formato 309 profesionales, lo que ha supuesto la realización de 2.472 horas de formación.

El total del programa ha supuesto impartir 11.240 horas de formación a un total de 1.405 profesionales.



patrimonio histórico



EI Grupo Gas Natural inició su andadura en un lejano 1843, cuando se constituyó la sociedad con la finalidad de introducir el alumbrado por gas producido a partir de carbón en la ciudad de Barcelona. Posteriormente, ya en 1895, empezó sus actividades en el sector eléctrico con la construcción de centrales térmicas e hidráulicas, manteniéndose desde entonces entre las primeras grandes empresas del país.

Tan lejanos inicios y una especial sensibilidad han permitido preservar un importante patrimonio histórico tanto documental y gráfico, como de objetos relacionados con la industria. Cabe recordar que los pasos iniciales, orientados en esta línea, fueron la inauguración en 1977 de la primera Exposición Permanente en la antigua sede social situada en la avenida Portal de l'Àngel de Barcelona, así como la puesta en marcha en 1987 del proyecto de Archivo Histórico.

Finalmente, con la reestructuración de las líneas de actuación de la Fundación Gas Natural llevada a término en el año 2004, se desarrolló un nuevo ámbito de trabajo, orientado a la preservación, conservación y difusión del patrimonio histórico, tanto industrial, como documental de la industria del gas y de los diferentes sectores en que tiene, o había tenido actividad el Grupo Gas Natural en su largo devenir histórico, desde su creación. La actuación de la Fundación consolida y culmina los trabajos de protección del patrimonio histórico realizados a lo largo del tiempo, ampliando su proyección y difusión.

Durante estos años se han perfilado tres espacios concretos de actividad: el Museo del Gas, el Centro de Historia y el Archivo Histórico, que permiten avanzar en los objetivos establecidos dentro de la finalidad fundacional, apoyándose desde su mutua interrelación.

MUSEO DEL GAS

El año 2009 es un hito para el proyecto del Museo del Gas, pues es el año en que se ha presentado públicamente el proyecto y se ha iniciado su construcción, esperando poder realizar la puesta en marcha a lo largo del año 2011.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Como es conocido, el proyecto de Museo del Gas fue aprobado por el Patronato de la Fundación en el año 2006, adjudicándose el año siguiente, después del pertinente concurso de oficinas de arquitectura, a la de Dani Freixes & Varis Arquitectes. Después de las oportunas gestiones con el Ayuntamiento de Sabadell, la presentación a la Taula de Patrimoni de la ciudad, y el desarrollo final del proyecto ejecutivo, se obtuvo la licencia de obras en el mes de junio de 2009.

La presentación pública del proyecto se realizó de forma inmediata, conjuntamente por el Ayuntamiento de Sabadell y la Fundación Gas Natural, a través de una rueda de prensa realizada en el Ayuntamiento de la ciudad y que estuvo a cargo de D. Manuel Bustos, Alcalde de Sabadell y de D. Pedro-A. Fábregas, Director General de la Fundación Gas Natural.

El Museo del Gas estará ubicado en Sabadell, concretamente en la Plaça del Gas, sobre un conjunto de edificios, ocupando aproximadamente 3.000 m². El proyecto nace de la ampliación y reforma del edificio conocido como *La Energía*, construido en 1899 por el industrial Juan Brujas, bajo el proyecto del arquitecto Juli Batllell. El edificio fue diseñado como una central de producción de electricidad térmica, generada con motores de gas. A partir de 1913 la actividad pasó a formar



1

1. Presentación pública del proyecto Museo del Gas por parte de la Fundación Gas natural y el Ayuntamiento de Sabadell

2. D. Pedro-A. Fábregas, Director General de la Fundación Gas Natural y D. Manuel Bustos, Alcalde de Sabadell, durante la presentación del proyecto. En primer plano, maqueta del futuro Museo del Gas.



2



1



2



3



4

1. Prospección arqueológica posterior al derribo en el solar del futuro museo.

2. Plaza del Gas de Sabadell, diciembre de 2009. Inicio de la cimentación del futuro edificio del museo.

3. Imagen virtual del futuro Museo del Gas.

4. Imagen virtual del hall del Museo del Gas.

parte de Catalana de Gas y Electricidad, S.A., antiguo nombre del actual Grupo Gas Natural. Actualmente es un edificio emblemático de la ciudad y forma parte del Catálogo del Plan Especial de Protección del Patrimonio de Sabadell.

Las obras de adecuación se iniciaron durante el mismo mes de junio de 2009, con la demolición del edificio no catalogado, prosiguiendo con la prospección arqueológica del subsuelo, para finalmente poder iniciar las obras de construcción a lo largo del mes de diciembre de 2009.

PROYECTO MUSEOLÓGICO

Paralelamente a la construcción física a lo largo del ejercicio 2009, se inició el proceso de diseño del discurso del museo, presentándose el proyecto museológico en abril y una primera fase del proyecto ejecutivo museográfico en diciembre.

El proyecto permitirá explicar la evolución de la tecnología del gas y la electricidad durante los siglos XIX y XX, estrechamente ligada a la evolución de la sociedad en las distintas épocas, así como las relaciones entre energía y medio ambiente.

Un especial interés presentará la zona del museo corporativo donde se expondrá la historia de la sociedad y su grupo a lo largo de los años, el Archivo Histórico y una reserva visitable con las piezas más representativas de la Colección Histórica de objetos. El diseño se complementa con auditorio, aulas polivalentes, sala de consulta y las oficinas de la propia Fundación.

El conjunto del edificio está diseñado para ser él mismo una muestra de los principios de eficiencia energética y construcción sostenible, respetuoso con el pasado pero abierto claramente al futuro.

COLECCIÓN HISTÓRICA

Han continuado los trabajos iniciados el año pasado de conservación preventiva, restauración y catalogación de las piezas de la colección, culminándose la puesta al día de las colecciones completas de contadores, lámparas, obra gráfica enmarcada y parte de la colección de hornos y cocinas.

También se han recuperado un interesante número de panel de mandos (P9) de la planta de *cracking* cíclico de naftas de Girona, y una válvula de la planta de Manoteras de Madrid, así como otros objetos de antiguas instalaciones de la empresa, y se ha recibido la donación de una interesante colección de herramientas.



1



2

1. Restauración de obra gráfica de la Colección Histórica.

2. Aspecto de una antigua cocina a gas en la fase final de limpieza y restauración.



1

1. Gasómetro de Constituyentes y General Paz, declarado "bien de interés histórico nacional"

2. Publicidad de Gas Natural expuesta en las 24th World Gas Conference



2

ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL

En Buenos Aires, el 21 de octubre de 2009 la Presidenta de la Nación Argentina declaró el antiguo Gasómetro de Constituyentes y General Paz como un "bien de interés histórico nacional".

El gasómetro, situado en el ámbito de la distribución del Grupo Gas Natural en Buenos Aires, concretamente en el Centro San Martín, es un modelo de gasómetro seco de la empresa alemana *Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A.G. (MAN)*, construido entre 1948 y 1951, siendo el único que se mantiene en pie en toda la República Argentina, con una importante estructura de 90 metros de altura por 57 metros de diámetro.

EXPOSICIONES

Entre los días 5 y 9 de octubre se celebró en Buenos Aires la *24th World Gas Conference*, organizada por la International Gas Union (IGU). Dentro de este contexto se realizó *The Gas Historical Exhibition* presentando una exposición de materiales históricos de la industria del gas bajo el tema de "*Marketing y Comunicación*", coordinada por el *Global Gas Historical Network*, y con la participación de sociedades e instituciones gasistas de diversos países. La Fundación Gas Natural se sumó a la iniciativa presentando material de campañas de publicidad de diferentes épocas, cubriendo el período 1920 a 2009.

EI Centro de Historia ha continuado desarrollando sus actividades de investigación y publicaciones dentro del contexto de la recuperación de la historia del gas y también de la electricidad en España, permitiendo aportar nuevos materiales y trabajos al acervo común del conocimiento.

INVESTIGACIONES FINALIZADAS

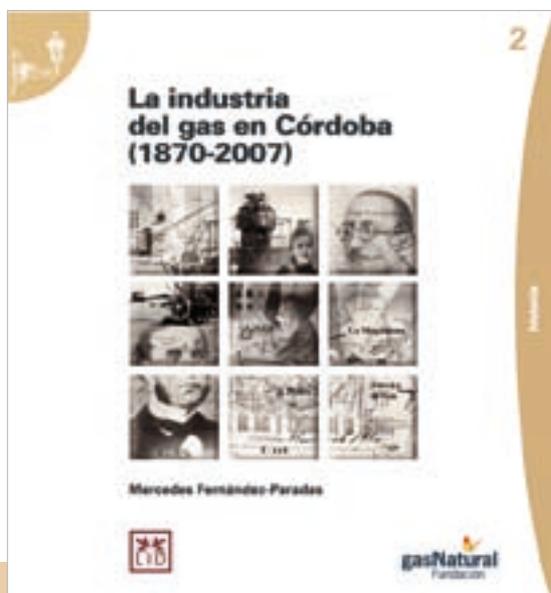
En el transcurso del año se han finalizado los siguientes trabajos de investigación iniciados en ejercicios anteriores:

- “Historia de la Tecnología del Gas”, trabajo iniciado en 2007, y realizado por los profesores Joan Carlos Alayo y Francesc Xavier Barca, de acuerdo con un convenio suscrito con la Universitat Politècnica de Catalunya. La investigación presenta la evolución de la tecnología utilizada por la industria del gas, en sus diferentes fases: producción, transporte, distribución y consumo, desde los albores de su introducción en España en el siglo XIX para usos de alumbrado, hasta la actualidad con las tecnologías asociadas a la cadena del gas natural licuado.
- “Familia y negocios: los hermanos Gil Serra (1813-1911)”, trabajo también iniciado en 2007, y realizado por el profesor Martín Rodrigo Alharilla, de acuerdo con un convenio suscrito con la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona. La investigación presenta la importante actividad mercantil y societaria en sectores muy diversos, de la familia Gil y Serra, promotora de la fábrica de gas de Barcelona en 1842.
- “La fábrica de gas del Palacio Real de Madrid”, trabajo iniciado en 2008, y realizado por Dña. Carmen Simón Palmer, profesora de investigación del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC. La investigación presenta la actividad y desarrollo de la fábrica de gas que se instaló dentro del recinto del Palacio Real de Madrid, para el servicio privado de palacio, y que se mantuvo en operación durante seis décadas, de 1830 a 1890.

INVESTIGACIONES EN FASE DE REALIZACIÓN

A lo largo de 2009, se ha realizado el encargo de un nuevo trabajo de investigación, en el ámbito de la historia del gas:

- “Historia de una empresa energética local: “Gas Reusense” (1854-1969)”, realizado por el Dr. Florentí Moyano, de la Universitat Rovira i Virgili. La investigación presenta la evolución de la industria del gas en la ciudad de Reus, una de las primeras en disponer de este servicio, desde sus inicios hasta la adquisición del negocio realizada por Catalana de Gas y Electricidad, S.A. en 1969. El trabajo está basado en la tesis doctoral defendida en 2009 por el autor y calificada “cum laude” por el Tribunal.



PUBLICACIONES

La Biblioteca de Historia del Gas, coeditada con LID Editorial Empresarial, se ha visto enriquecida durante el ejercicio con un nuevo volumen:

■ **Nº 2. La industria del gas en Córdoba (1870-2007)**

■ **Autora:** Dña. Mercedes Fernández-Paradas

Presenta la evolución de la industria del gas en Córdoba, iniciada con la fábrica de D. José Gil y Serra en 1870, que posteriormente pasará por la Sociedad de Gas y Electricidad de Córdoba, la Compañía Anónima Mengemor de Electricidad y la Compañía Sevillana de Electricidad, que cerrará la fábrica en 1961. Posteriormente el gas volverá a Córdoba pero ya será en forma de gas natural, suministrado por gasoducto y de la mano de Gas Andalucía, iniciando una nueva etapa de crecimiento y difusión.

El archivo histórico está compuesto por la documentación conservada desde 1840, estando compuesto básicamente por tres tipologías: el archivo propiamente documental, la colección de imágenes y una interesante biblioteca y hemeroteca histórica. A finales del año 2009, culminó el largo y complejo proceso de catalogación del conjunto de fondos del Archivo Histórico, disponiendo de más de 73.000 registros, con un crecimiento de más del 50% respecto al año anterior, superando la documentación conservada en los 3.000 metros lineales de estantería.

Durante el ejercicio 2009 se ha realizado un importante esfuerzo de normalización y de reelaboración de los instrumentos de descripción del archivo, con la finalidad de adaptar el Archivo Histórico a las normas internacionales vigentes de descripción archivística. Se ha reestructurado el catálogo de documentos creando un nuevo Cuadro de Clasificación así como un nuevo Cuadro y Guía de Fondos. Esta nueva estructura permite organizar el archivo en 45 fondos societarios, 4 fondos personales, 5 subfondos y 3 colecciones, de imágenes, planos y memorias respectivamente.

Prosiguiendo con la labor de servicio, se han atendido consultas externas entre otras de las siguientes instituciones: Museu d'Història de la Ciutat de Barcelona, Universitat Pompeu Fabra, Universitat Politècnica de Catalunya, Fàbrica Nacional de Moneda y Timbre, Museu del Palau de Mercader de Cornellà de Llobregat, Fundació Raimon Noguera, Fàbrica del Sol (Ayuntamiento de Barcelona), Czech Gas Museum, Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, Universidad Politécnica de Valencia y Ayuntamiento de San Sebastián.



En los últimos meses del año, y como consecuencia de la operación de fusión de Gas Natural y Unión Fenosa, se ha ampliado el perímetro de la actividad de preservación y conservación con la incorporación de nuevos elementos al archivo procedentes de aquella sociedad.

De la documentación recuperada y restaurada este año, cabe resaltar una ilustración original firmada por el reconocido artista modernista Alexandre de Riquer, fechada en 1900 y de dimensiones 416 x 325 mm. Se trata de la propuesta de un proyecto de diseño gráfico para enmarcar posiblemente acciones a emitir por "La Energía, S.A."



PRESENTACIÓN DEL LIBRO

“La industria del gas en Córdoba (1870-2007)”

El 24 de noviembre se presentó, en Córdoba, el libro *“La industria del gas en Córdoba (1870-2007)”*, con una numerosa asistencia de autoridades y público.

Intervinieron en el acto:

- **D. Pedro-A. Fábregas Vidal,**
Director General de la Fundación Gas Natural
- **D. Fernando López Mora,**
Profesor Titular de la Universidad de Córdoba
- **Dña. Mercedes Fernández Paradas,**
Autora del libro
- **Ilma. Sra. Dña. Isabel de Haro,**
Secretaria General de Desarrollo Industrial y Energético de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía

Durante el acto se remarcó la importancia para la ciudad de la instalación del alumbrado por gas en el siglo XIX, tanto para el desarrollo urbano como para su base industrial, así como la incidencia en la actualidad de la disponibilidad de gas natural ya no sólo en la ciudad sino también en la provincia. Cabe remarcar la asistencia entre el público de los descendientes actuales de la familia Gil y Serra que impulsó la actividad en 1870.



1. Firma Convenio con la Associació Sabadell Universitat.

2. D. Fernando López Ilma, Sra. Dña. Isabel de Haro, D. Pedro-A. Fábregas y Mercedes Fernández Paradas en el acto de presentación de la publicación

3. Dña. María Sol Calzado, Ilma. Sra. Dña. Isabel de Haro, D. Pedro-A. Fábregas y Mercedes Fernández Paradas en el acto de presentación de la publicación.



CURSO DE VERANO

"Del planeamiento a la difusión. Ejemplos de Gestión de Proyectos de Patrimonio"

Entre los días 8 y 10 de octubre, y dentro del contexto de la octava edición de Sabadell Universitat, se desarrolló en Sabadell el curso *"Del planeament a la difusió. Exemples de Gestió de Projectes de Patrimoni"*, dirigido por el profesor Joaquim Pera Isern siguiendo en la línea, iniciada en el año anterior, de intentar difundir la presencia de la Fundación Gas Natural en el debate museístico. La Fundación estuvo presente con la ponencia *"El patrimoni arqueològic i l'empresa privada: l'experiència de Gas Natural"* dictada por D. Francisco Javier Lara, director de Proyectos de Transporte.

CURSOS DE VERANO

"Ciencia, técnica y patrimonio industrial: musealizar y conservar"

Entre los días 7 y 13 de julio, y dentro de los cursos de verano *"Els Julials"*, organizados por la Universidad de Barcelona, se desarrolló en Barcelona el curso *"Ciència, tècnica i patrimoni industrial: museïtzar i conservar"*, dirigido por los profesores Jorge Wagensberg y Pilar Mateo, iniciando una nueva línea de difusión de la presencia de la Fundación Gas Natural en el ámbito museístico. La Fundación Gas Natural estuvo presente con la ponencia *"El planeta Terra a examen, museïtzar els recursos sostenibles: el gas, energia neta"* presentada por Dña. María Marín, Coordinadora del Museo del Gas de la Fundación Gas Natural.

OTRAS ACTIVIDADES

VII JORNADAS DE ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL DE CATALUÑA

Durante los días 29 a 31 de octubre, se celebraron en el Museo de Historia de la Ciudad de Barcelona las VII Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya, organizadas por la Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya, bajo el tema *"Barcelona y las Grandes Fábricas del siglo XIX-XX"*. La Fundación Gas Natural presentó dos ponencias: *"Barcelona y el gas, una primera aproximación"* de D. Pedro-A. Fábregas, y *"El Museo del Gas de la Fundación Gas Natural"* de Dña. María Marín.

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DETESEMP

La Comunidad de Madrid es el principal impulsor del programa de investigación *"Determinantes del espíritu empresarial"*, que reúne a un buen número de catedráticos y profesores de la universidad española, dirigidos por Gabriel Tortella.

Organizado por dicho programa se celebró, los días 26 y 27 de octubre, en la Universidad de Alcalá de Henares el seminario *"Fuentes para la historia de empresas y empresarios en España"*, donde D. Pedro-A. Fábregas presentó la ponencia *"De la Historia Económica a la Historia Empresarial. La función de los archivos de empresa"*, con la finalidad de ayudar al conocimiento y a la valoración por parte de los investigadores de los archivos de empresa, en general, y muy particularmente del existente en la Fundación Gas Natural.

REVISTA TRANSPORTES, SERVICIOS Y TELECOMUNICACIONES

La Fundación de los Ferrocarriles Españoles edita la revista de historia económica TsT, de alto nivel académico, con un amplio reconocimiento e incluida en los índices de revistas científicas españolas.

El número de diciembre de 2009, realizado en colaboración con la Fundación Gas Natural, se ha dedicado a un monográfico sobre la industria del gas, titulado *"El gas en España: una perspectiva comparativa en el ámbito mediterráneo"* en que han actuado de editores, los historiadores Alberte Martínez López y Jesús Mirás Araujo, incorporando ocho artículos especializados, uno de los artículos bajo el nombre de *"Barcelona y el gas, una relación de 200 años"* fue desarrollado por el director de la Fundación Pedro-A. Fábregas.



1



2

1. Pedro-A. Fàbregas, Director General de la Fundación Gas Natural en las VII Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya.

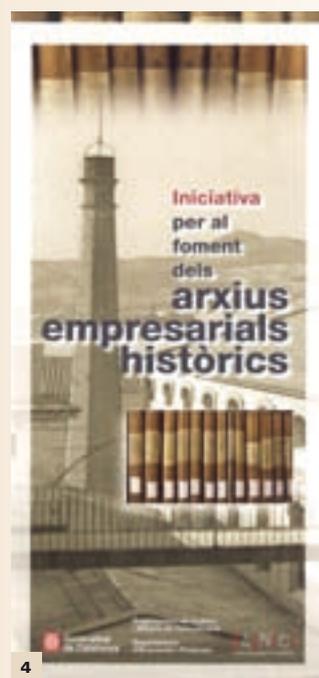
2. Presentación Alcalá.

3. Revista TsT

4. Cartel de la "Iniciativa para el fomento de los archivos empresariales históricos"



3



4

INICIATIVA PARA EL FOMENTO DE LOS ARCHIVOS EMPRESARIALES HISTÓRICOS

La Generalitat de Catalunya, a través del Departament d'Economia i Finances y el de Cultura i Mitjans de Comunicació, han puesto en marcha una iniciativa para estimular que las empresas y los empresarios aumenten su propensión a conservar los archivos empresariales con valor histórico, con diversas medidas de soporte desde el Arxiu Nacional de Catalunya. En el Grupo de Trabajo con el Empresariado Catalán figura D. Pedro-A. Fàbregas, director de la Fundación, lo cual es un reconocimiento a la importancia del archivo custodiado. La iniciativa fue presentada en el Palau de Pedralbes en Barcelona el pasado 23 de noviembre.

Fundación Gas Natural

Plaça del Gas, 1
08003 Barcelona
Tel. 93 402 59 00
Fax 93 402 59 18
www.fundaciongasnatural.org

Edición

Fundación Gas Natural
Dirección General de Comunicación
y Gabinete de Presidencia
del Grupo Gas Natural

Diseño gráfico

Finder Marketing Services, S. L.

Impreso en papel ecológico

