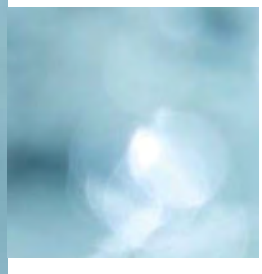
memoria de actividades 2007

gasNatural
Fundación

índice

2	**Patronato**
4	**Carta del Presidente**
6	**Medio ambiente**
8	· Actos, cursos y seminarios
46	· Investigación
50	· Publicaciones
60	· Convenios de colaboración
62	· Otras actividades
70	**Internacional**
71	· Argentina
76	· Brasil
78	· Colombia
80	· México
82	· Argelia
83	· Marruecos
84	**Centro de Formación de la Energía**
92	**Centro de Historia del Gas**
96	**Museo del Gas**



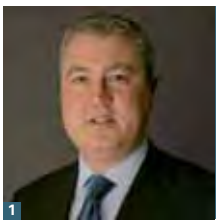
Memoria de actividades

2007

gasNatural
Fundación

Sr. Salvador Gabarró
Presidente

Sr. Rafael Villaseca
Vicepresidente


1

2

3

4

1. **Sr. Jordi García**
   Vocal
2. **Sr. José Luis Jové**
   Vocal
3. **Sr. Antoni Peris**
   Vocal
4. **Sr. Francisco Reynés**
   Vocal *

5

5. **Antonio Gallart**
   Vocal **
6. **Sr. Felipe Cañellas**
   Secretario
7. **Sr. Pedro-A. Fábregas**
   Director General

6

7

* Hasta el 18 de diciembre de 2007.
** Desde el 18 de diciembre de 2007.

La Fundación Gas Natural ha continuado durante el ejercicio 2007 con su tradicional y progresivo aumento de actividades, consolidando los desarrollos de los últimos años y añadiendo nuevos ámbitos tanto geográficos como conceptuales a su relevante construcción de escenarios de futuro. La actividad en medio ambiente ha crecido, pero también los desarrollos internacionales, y las líneas de actuación en formación, o el esfuerzo en la protección y difusión del patrimonio cultural del sector.

El énfasis en el medio ambiente, con importantes trabajos en energías renovables, calidad del aire y efecto sumidero de los bosques españoles, han elevado el nivel de las numerosas acciones de sensibilización realizadas. Como en otros años, cabe destacar la realización, con el Ministerio de Medio Ambiente, del Seminario Internacional sobre Cambio Climático que ya en su séptima edición consecutiva se presenta como un esperado evento anual de relevante importancia y repercusión.

A los convenios existentes con las Comunidades Autónomas de Andalucía, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Galicia, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y Valencia se ha

sumado el suscrito durante el año con el Gobierno de las Islas Baleares, permitiendo todos ellos la celebración de Seminarios de Energía y Medio Ambiente en un numeroso conjunto de ciudades de España, en todos los casos con el inestimable soporte de las Administraciones Públicas correspondientes y el de empresarios, científicos, profesionales y especialistas.

La aceleración del ritmo de actividad de los proyectos de investigación, ya iniciada en el ejercicio anterior, ha permitido disponer de material inédito de alta calidad para las presentaciones y desarrollos realizados, así como, aumentar el nivel de aportación a la sociedad, a través de las numerosas publicaciones realizadas, y de su creciente nivel de difusión entre profesionales, ayuntamientos, ciudadanos y demás interlocutores sociales, completando la acción de la Fundación en este importante apartado de su actividad.

En el ámbito internacional destaca, de forma relevante, el inicio de actividades en Argelia, y el mantenimiento de las actuaciones en Argentina, Brasil, Colombia, México y Marruecos, que ya dan forma a una importante presencia internacional.

El Centro de Formación de la Energía, dedicado a la preparación de profesionales en el sector energético, ha consolidado su actividad con más de 3.000 alumnos, que se han distribuido entre los diecisiete programas formativos que se han impartido.

Respecto al Centro de Historia del Gas, subrayar que una vez culminado el proceso de catalogación, preservación y traslado de los fondos históricos que estaban depositados en la antigua sede social del Grupo, se ha iniciado una nueva fase de actuación centrada en el desarrollo de trabajos de investigación y preparación de futuras publicaciones.

En el ámbito del ilusionante proyecto de Museo del Gas, destacar que, a lo largo del año 2007, se han desarrollado los trabajos previos de tipo urbanístico, museológico y de concurso de ideas arquitectónicas para asegurar el sólido desarrollo futuro del proyecto, disponiendo ya la Fundación de la base de colección de piezas del futuro Museo.

La Fundación Gas Natural, en su permanente esfuerzo para avanzar en la sensibilización de la sociedad en los grandes retos medioambientales, con elementos de calidad y de reflexión desde perspectivas integradoras, dedica un especial cuidado y atención a aumentar y mejorar las relaciones con el entorno. Gracias a la constructiva colaboración de todas las Administraciones Públicas en esta labor conjunta, incrementamos nuestros esfuerzos para velar por la preservación del medio ambiente y contribuir al desarrollo socioeconómico, para ayudar, en definitiva, a conseguir un modelo de sociedad con mayores niveles de sostenibilidad.

Salvador Gabarró Serra
Presidente

medio ambiente

m a

La Fundación Gas Natural continua desarrollando una actividad muy intensa de sensibilización y educación ambiental en toda España, especialmente en torno a aspectos situados en la interfase entre energía y medio ambiente. A la ya muy consolidada posición de divulgador ambiental con sus actos públicos, la Fundación va consiguiendo añadir una considerable posición como centro de estudio y de publicación en torno a esta problemática, convirtiéndose en un eficaz referente.

Este año destaca por haber realizado más actos públicos que en ningún otro momento de la actividad de la Fundación, cubriendo 12 Comunidades Autónomas españolas, con una asistencia superior a las 2.400 personas: profesionales y representantes de los diferentes ámbitos universitarios, científicos y de las administraciones públicas, con los que mantiene permanente relación la Fundación.

Las actividades de estudio e investigación promovidas han sido extraordinariamente importantes durante 2007. Se finalizaron siete investigaciones encargadas por la Fundación y otros tres nuevos estudios adicionales se habían iniciado ya al finalizar aquel año.

Destaca, asimismo, por el elevado número de publicaciones editadas, que responden a esta importante actividad de investigación promovida en los últimos tres años. Se trata de cuatro libros, dos cuadernos y un nuevo volumen de la serie pedagógica que tienen voluntad de convertirse en manuales o documentos de referencia.

La Fundación ha profundizado en temas ya iniciados en ejercicios anteriores como las energías renovables, la contaminación local, el cambio climático, la eficiencia energética de los edificios o la conducta ciudadana respecto a los problemas ambientales. Ha introducido temas nuevos como la aportación de las tecnologías de la información a la solución de cuestiones de medio ambiente o la incorporación de las infraestructuras energéticas a la planificación urbanística.

medio ambiente

actos, cursos y seminarios

La Fundación Gas Natural en el ejercicio 2007, ha organizado dieciocho actos públicos de educación y sensibilización ambiental en doce Comunidades Autónomas: Andalucía, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y Valencia.

Todos ellos han sido desarrollados con la activa colaboración de las Autoridades correspondientes de la Administración Central, Autonómica y Local, y la participación de un selectivo foro de expertos, científicos y profesionales tanto nacionales como extranjeros.

Los aspectos desarrollados en estas actividades se sitúan, principalmente, en la interfase entre energía y medio ambiente, dentro de la línea estratégica de la Fundación. Los temas abordados han estado centradros en aspectos de la gestión ambiental y eficiencia energética en diferentes sectores de la actividad humana.

Las energías renovables con su potencial de aportación y sus necesidades de conocimiento han representado una parte del énfasis realizado, tanto a nivel general, como en actividades específicas en relación con la energía solar, o la energía procedente de los residuos, o las posibilidades de la tecnología del hidrógeno.

Otro vector de actividad lo ha representado el análisis de la calidad del aire urbano, sus efectos sobre la salud de los ciudadanos y las aportaciones a su mejora por la utilización del gas natural vehicular.

Al relevante punto del cambio climático, se han realizado dos aportaciones, el clásico Seminario Internacional organizado con el Ministerio de Medio Ambiente, centrado en ésta séptima edición, en el tratamiento del sector del transporte, y una novedosa aportación sobre las posibilidades de los bosques españoles para desarrollar sus capacidades de efecto sumidero.

También se han desarrollado actividades en el ámbito del estudio de las conductas ciudadanas relacionadas con el medio ambiente, con sus importantes consecuencias; y en relación con la eficiencia energética de los edificios, aspecto clave en la mejora de la emisiones.

Un aspecto novedoso ha sido el enlace realizado entre los aspectos más avanzados de las tecnologías de la información y de las comunicaciones y las posibles aportaciones a la solución de los problemas medioambientales.

Durante el año 2007, la Fundación Gas Natural ha realizado actos por vez primera en la Comunidad de las Islas Baleares, concretamente en Palma de Mallorca, así como en Sagunto y Guadalajara.

9 de enero de 2007

Sagunto

"La calidad del aire en la Comunitat Valenciana"

Se presentó en Sagunto (Valencia) material pedagógico para alumnos de bachillerato elaborado por la Fundación Gas Natural. El material educativo describe el fenómeno de la contaminación atmosférica, los gases que la componen, quién los produce, cómo pueden influir en el clima y los efectos que puede tener sobre la salud humana y los ecosistemas.

El Honorable Consejero de Territorio y Vivienda de la Generalitat Valenciana presentó el material pedagógico, en papel y con un sistema de utilización electrónica (*e-learning*), dirigido a estudiantes de Enseñanza Secundaria y elaborado por el Catedrático José María Baldasano por encargo de la Fundación Gas Natural. Posteriormente, el material fue distribuido por la Conselleria de Cultura a todas las escuelas públicas de la Comunidad.

Este material está formado por un dossier con siete unidades temáticas, una serie de fichas descriptivas de instalaciones que pueden ser visitadas y cuatro murales. Sirve para aproximar al estudiante a la realidad de la lucha contra la contaminación.

1. *Llegada del Honorable Sr. D. Esteban González Pons, Consejero de Territorio y Vivienda de la Generalitat, al Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana.*

2. *Honorable Sr. D. Esteban González Pons.*

3. *D. José María Baldasano, Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña.*

4. *Entrevista al Honorable Sr. D. Esteban González Pons.*

D. Esteban González Pons
Honorable Sr. Consejero de Territorio y Vivienda de la Generalitat.

D. Pedro-A. Fábregas
Director General de la Fundación Gas Natural.

D. José María Baldasano
Catedrático de la Universidad Politécnica de Catalunya,
A utor de la publicación.

seminario

Seminario de Gestión Ambiental

7 de febrero de 2007

Madrid

"La eficiencia energética en los edificios: una guía para Administradores de Fincas"

La Fundación Gas Natural publicó esta Guía a solicitud de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid y del Colegio de Administradores de Fincas. El texto es un manual muy práctico y gráfico que orienta al Administrador respecto a la amplia gama de actuaciones posibles para mejorar la eficiencia energética de los edificios.

El seminario fue inaugurado por el Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Excmo. Sr. D. Mariano Zabía, el presidente del Colegio Profesional de Administradores de Fincas de Madrid, D. Miguel Ángel Muñoz, y D. Pedro-A. Fábregas, director general de la Fundación Gas Natural. Junto a los autores del libro, que explicaron su contenido, se expusieron diversos casos prácticos presentado por miembros del Colegio Profesional de Administradores de Fincas de Madrid. El acto se inscribió dentro de las iniciativas del "Plan Azul" de la Comunidad de Madrid.

1. *D. Pedro-A. Fábregas, Excmo. Sr. D. Mariano Zabía y Ilma. Sra. Dña. María Jesús Villamediana, en el salón de actos Canal de Isabel II.*

2. *Intervención de D. Albert Cuchí.*

3. *Intervención de D. Gerardo Wadel.*

■ *Sesión inaugural*
Excmo. Sr. D. Mariano Zabía
Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid.

D. Miguel Ángel Muñoz Flores
Presidente,
Colegio Profesional de Administradores de Fincas de Madrid.

D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

■ *Presentación de la "Guía de la eficiencia energética para Administradores de Fincas"*
D. Albert Cuchí
Profesor,
Escuela de Arquitectura del Vallés, Universidad Politécnica de Cataluña.

D. Gerardo Wadel
Arquitecto,
Miembro de Societat Orgànica.

■ *Casos prácticos: la experiencia de los Administradores de Fincas de Madrid*
D. Ángel Ignacio Mateo Martínez
Administrador de Fincas.
D. Salvador Jiménez Hidalgo
Administrador de Fincas.
D. Jesús Flores Rodríguez
Letrado de la Secretaria Técnica del Colegio Profesional de Administradores de Fincas de Madrid.

■ *Las políticas de fomento de la eficiencia energética en la Comunidad de Madrid*
D. José Antonio González Martínez
Subdirector General de Gestión y Promoción Industrial, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, Comunidad de Madrid.

■ *Estrategia de Calidad del Aire en la Comunidad de Madrid, Plan Azul*
Ilma. Sra. Dña. María Jesús Villamediana
Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid.

14 de febrero de 2007

Barcelona

"Calidad del aire urbano, salud y tráfico rodado"

La Fundación Gas Natural presentó la guía "Calidad del aire, salud y tráfico rodado" con la colaboración de la Generalitat y el Ayuntamiento de Barcelona. El seminario, inaugurado por el Consejero de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat, Hble. Sr. Francesc Baltasar, tuvo un extraordinario éxito de público y coincidió con la nueva normativa sobre este tema a nivel estatal (Ley de Calidad del Aire) y autonómico (Decreto catalán que afecta a 40 municipios del área de Barcelona).

El estudio de la calidad del aire ha sido promovido por la Fundación Gas Natural ante el grave problema de contaminación local que existe en las ciudades españolas a causa de la emisión de óxidos de nitrógeno y partículas en suspensión, especialmente por parte del tráfico rodado.

La investigación ha sido coordinada por Xavier Querol, miembro del Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y ha contado con las aportaciones del doctor Jordi Sunyer del Instituto Municipal de Investigación Científica (IMIM) y del catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid Jesús Casanova Kindelán.

1. *Hble. Sr. Francesc Baltasar y D. Pedro-A. Fábregas intercambiando opiniones.*

2. *La sesión de clausura estuvo presidida por la Ilma. Sra. Dña. Maria Comellas, D. Pedro-A. Fábregas, Ilmo. Sr. D. Ferran Julián, D. Antoni Plasència.*

3. *Visita a las instalaciones del IMIM.*

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

Hble. Sr. Francesc Baltasar
Consejero de Medio Ambiente y Vivienda,
Generalitat de Cataluña.

■ *La calidad del aire en las ciudades catalanas y españolas: la evidencia cuantitativa*
Dr. Xavier Querol
Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera,
Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

■ *El papel del tráfico rodado en la calidad del aire Urbano en España*
Dr. Jesús Casanova Kindelán
Catedrático de Motores Térmicos,
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial,
Universidad Politécnica de Madrid.

■ *Los efectos de la contaminación del aire urbano en la salud humana*
Dr. Jordi Sunyer Deu
Co-director Centro de Búsqueda en Epidemiología Ambiental (CREAL),
Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM).
Dr. Nino Kuenzli
ICREA Research Professor,
Centro de Búsqueda en Epidemiología Ambiental (CREAL),
Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM).

■ *Las soluciones tecnológicas*
D. Josep Codorniu
Director General,
Gas Natural Soluciones.

D. Pere Sauret
Director Técnico,
Fundación RACC.

■ *Las soluciones desde la perspectiva de la gestión*
D. Miquel Ángel Dombriz
Director del Programa de Movilidad,
Departamento de Política Territorial y Obras Públicas,
Generalitat de Cataluña.

Dr. Marc García
Director Técnico,
Autoridad del Transporte Metropolitano (ATM).

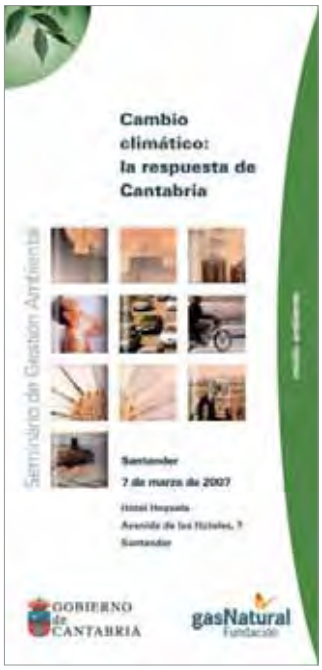
■ *La respuesta del Gobierno de Cataluña: El Plan de Actuación de las zonas de protección especial*
Dña. María Comellas
Directora General de Calidad Ambiental,
Departamento de Medio Ambiente y Vivienda,
Generalitat de Cataluña.

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

Sr. Antoni Plasència
Director General de Salud Pública,
Departamento de Salud,
Generalitat de Catalunya.

Ilm. Sr. Ferran Julián
Regidor de Seguridad y Movilidad,
Ayuntamiento de Barcelona.

seminario



Seminario de Gestión Ambiental

7 de marzo de 2007

Santander

"Cambio climático: la respuesta de Cantabria"

La importancia del cambio climático está llevando a diversos gobiernos autonómicos españoles a diseñar su propia estrategia de respuesta. El Seminario diagnosticó el alcance del cambio en Cantabria, sus posibles efectos, y las respuestas que pueden hacer frente al problema desde la industria, el sector agrario/ganadero y el sector energético.

En el curso del Seminario se presentó un estudio encargado por el Gobierno cántabro a la Universidad de Cantabria titulado "Generación de escenarios regionales de cambio climático en Cantabria". Este es uno de los primeros estudios regionales de este tipo presentado en España. La incidencia e importancia del cambio climático ha dado lugar a que, a lo largo del año 2007, se aborde la respuesta de cada Comunidad a este importante reto ambiental.

El Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, Excmo. Sr. D. José Ortega Valcárcel fue el encargado de inaugurar el seminario y el Director General de Medio Ambiente del Gobierno cántabro, Ilmo. Sr. D. Alfredo Izaguirre, cerró la jornada citando las medidas concretas del Gobierno de Cantabria al cambio climático.

1. *Desarrollo del seminario.*

2. *Excmo. Sr. D. José Ortega Valcárcel y D. Pedro-A. Fábregas inaugurando el seminario de "Cambio climático: la respuesta de Cantabria".*

3. *D. José María Gil Aizpuru moderador en el seminario.*

4. *D. Alfredo Izaguirre, D. Manuel Ludevid, D. Raúl Pelayo y D. Iñaki Tejero durante la jornada.*

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

Excmo. Sr. D. José Ortega Valcárcel
Consejero de Medio Ambiente,
Gobierno de Cantabria.

■ *Escenarios de futuro del cambio climático en Cantabria*
D. José Manuel Gutiérrez
Grupo de Investigación en Meteorología Aplicada,
Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación,
Universidad de Cantabria.

■ *Los efectos del cambio climático en Cantabria*
D. Iñigo Losada
Grupo de Ingeniería Oceanográfica y de Costas (GIOC),
Universidad de Cantabria.

■ *La respuesta de las empresas industriales de Cantabria: la experiencia de Cementos Alfa*
D. Francisco Zunzunegui
Director General de Cementos Alfa, S.A.,
Presidente de la Comisión de Desarrollo Sostenible y Energía de la CEOE-CEPYME Cantabria.

■ *La respuesta del sector agrario y ganadero de Cantabria*
D. Iñaki Tejero
Catedrático de Tecnologías del Medio Ambiente,
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos,
Universidad de Cantabria.

■ *Plan Energético de Cantabria y cambio climático*
D. Raúl Pelayo
Director General,
Gestión Energética de Cantabria (GENERCAN),
Gobierno de Cantabria.

■ *La respuesta del Gobierno de Cantabria al cambio climático*
Ilmo. Sr. D. Alfredo Izaguirre
Director General de Medio Ambiente,
Consejería de Medio Ambiente,
Gobierno de Cantabria.

seminario

Seminario de Gestión Ambiental

27 de marzo de 2007

Madrid

"La energía solar térmica y el gas natural en la Comunidad de Madrid: una Guía Práctica"

La Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid solicitó a la Fundación Gas Natural la elaboración de una guía práctica y comprensible para fomentar el binomio energético de energía solar térmica y gas natural en los edificios, tras la aprobación del Código Técnico de la Edificación.

El cuaderno resultante se presentó en este seminario en el que se informó sobre este asunto desde el punto de vista de la tecnología, de su comercialización y de su instalación.

En el seminario se informó en detalle de la oferta que Gas Natural Soluciones plantea a comunidades de vecinos, gestores y propietarios de edificios para la instalación, mantenimiento y gestión "externalizada" de energía solar térmica combinada con gas natural.

Se repasó, asimismo, la regulación de la energía solar térmica en todos los municipios de la Comunidad de Madrid que cuentan con Ordenanza Solar propia sobre este asunto.

1. *Dña. Montserrat Beltrán, Coordinadora del cuaderno.*

2. *Intervención de D. Angel Olivar.*

3. *Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno, Ilma. Sra. Dña. Concepción Guerra y D. Pedro-A. Fábregas a la entrada del seminario de Gestión Ambiental.*

■ *Las iniciativas de fomento de la Comunidad de Madrid*
Ilmo. Sr. D.Carlos López Jimeno
Director General de Industria, Energía y Minas, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, Comunidad de Madrid.

■ *Presentación del Cuaderno "La energía solar térmica y el gas natural en la Comunidad de Madrid"*
Dña. Montserrat Beltrán
Dirección de Tecnología, Seguridad y Sostenibilidad, Gas Natural SDG, S.A.

■ *El punto de vista del instalador*
D. Angel Olivar
Presidente, CONAIF (Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de fontanería, gas, calefacción, climatización, protección contra incendios, electricidad y afines).

■ *Instalación, gestión y mantenimiento de la energía solar térmica en viviendas*
D. José Codorniu
Director, Gas Natural Soluciones.

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

Ilma. Sra. Dña. Concepción Guerra
Viceconsejera, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, Comunidad de Madrid.

Seminario de Gestión Ambiental

29 de marzo de 2007

Santiago de Compostela

"Consumo y medio ambiente"

A pesar de que crece la preocupación genérica por el medio ambiente, todavía no se traduce, por lo general, en conductas coherentes a la hora de consumir.

El seminario de Santiago pretendió, en primer lugar, conocer por qué sucede esto: cómo funciona la percepción, la valoración y la conducta, y cómo inducir cambios positivos en ésta última. El tema fue abordado por prestigiosos psicólogos sociales de La Coruña, Madrid y Barcelona. En este primer bloque se expusieron también los impactos ambientales que tiene el consumo final de productos y servicios, haciendo hincapié en que este impacto es, a menudo, mayor que el de la fabricación.

En segundo lugar, se presentaron ejemplos prácticos respecto al automóvil, los alimentos y la climatización de viviendas. Se trató de analizar cómo informar correctamente al ciudadano sobre la mejor o peor calificación ambiental de estos productos o servicios, y cómo conseguir convertir la calidad ambiental en un atributo de compra, tarea nada fácil.

La clausura del seminario corrió a cargo del Secretario Xeral de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia, D. Jorge Antonio Santiso.

1. *Inauguración del seminario por parte del Ilmo. Sr. D. Anxo R. Calvo.*

2. *Clausura el seminario Ilmo. Sr. D. Jorge Santiso y D. Pedro-A. Fábregas.*

3. *Asistentes al seminario "Consumo y medio ambiente".*

4. *Intervención de D. Pere Sauret.*

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

Ilmo. Sr. D. Anxo Ramón Calvo
Director General de Industria,
Energía y Minas,
Xunta de Galicia.

■ *Los impactos ambientales del consumo final de productos y servicios*
D. Ricardo García Mira
Profesor de Psicología Social y Ambiental,
Universidad de A Coruña.

■ *¿Dónde estamos? Percepción, valoración y conducta de los españoles respecto al consumo y su impacto ambiental*
D. José Antonio Corraliza
Catedrático de Psicología Social,
Universidad Autónoma de Madrid.

■ *¿Cómo estimular cambios en la conducta ciudadana hacia un consumo más respetuoso con el medio ambiente?*
D. Enric Pol
Catedrático de Psicología Social y Ambiental,
Facultad de Psicología,
Universidad de Barcelona.

■ *Caso Práctico 1. La compra y uso de los automóviles: el "Eco-test" de la Federación Internacional del Automóvil*
D. Pere Sauret
Director Técnico,
Fundación RACC.

■ *Caso Práctico 2. Alimentos con certificación ecológica. La experiencia de Carrefour*
Dña. Belén Villarroya
Responsable de Calidad
en Marcas propias,
Centros Comerciales Carrefour.

■ *Caso Práctico 3. Climatización de la vivienda con energía solar térmica y gas natural*
D. Josep Martínez Baldó
Responsable de Desarrollo y Coordinación Comercial,
Gas Natural Soluciones.

■ *La política de la Xunta de Galicia de fomento del consumo respetuoso con el medio ambiente*
D. José Gil de Bernabé Sánchez
Subdirector General de Tecnología y Control Ambiental, Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Xunta de Galicia.

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

D. Jorge Antonio Santiso
Secretario Xeral, Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Xunta de Galicia.

11 de abril de 2007

Guadalajara

"Los ciudadanos ante el medio ambiente: compromiso y acción"

El seminario de Guadalajara profundizó sobre la conducta de los ciudadanos en la mejora del medio ambiente. Se puso en énfasis lo que puede realmente realizar el ciudadano en su vida diaria: en casa, en el supermercado, en el transporte, en el trabajo o en el tiempo libre.

Se empezó por destacar la extraordinaria importancia ambiental del consumo diario de cada ciudadano y desterrar la idea de que los impactos ambientales se circunscriben a las grandes industrias.

A continuación se detallaron de forma muy concreta, actuaciones que cada cual puede realizar en su vida diaria para reducir el impacto ambiental, sea en el propio domicilio o lugar de trabajo, sea fuera de ellos, cuando compramos en el supermercado, vamos de un lugar a otro o pasamos nuestras vacaciones.

La directora general de Desarrollo Rural de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Ana Isabel Parras explicó la política de la Junta de Comunidades para estimular a los ciudadanos en la adquisición de hábitos de consumo más favorables al medio ambiente.

1. *Ilmo. Sr. D. Mariano Martínez Cepa y D. Pedro-A. Fábregas inaugurando el seminario "Los ciudadanos ante el medio ambiente: compromiso y acción."*

2. *Intervención de la Ilma. Sra. Ana Isabel Parras sobre la política de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.*

3. *D. Manuel Ludevid, D. Enric Aulí, D. José Antonio Corraliza y D. Mariano Rodríguez Moya.*

4. *D. Josep Cerveró.*

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

Ilmo. Sr. D. Mariano Martínez Cepa
Director General de Planificación y Gestión Ambiental
Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural,
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

■ *La importancia de la conducta diaria de cada ciudadano en la mejora del medio ambiente*
D. José Antonio Corraliza
Catedrático de Psicología Social,
Universidad Autónoma de Madrid.

■ *¿Qué puedo hacer en mi casa?*
D. Enric Aulí
Director,
Projectes Naturals.

■ *¿Qué puedo hacer en el supermercado?*
D. Mariano Rodríguez Moya
Director de Calidad
y de Desarrollo Sostenible,
Centros Comerciales Carrefour.

■ *¿Qué puedo hacer cuando voy de un sitio a otro?*
D. Pere Sauret
Director Técnico,
Fundación RACC.

■ *¿Qué puedo hacer en el trabajo?*
D. Joaquín Nieto
Secretario de Medio Ambiente y de Salud Laboral,
Confederación Sindical de CCOO.

■ *¿Qué puedo hacer en mi tiempo libre?*
D. Josep Cerveró
Presidente,
ATI-Markefin, Asesores Turísticos de Marketing.

■ *La política de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para estimular conductas ciudadanas más favorables al medio ambiente*
Ilma. Sra. Dña. Ana Isabel Parras
Directora General de Desarrollo Rural,
Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural,
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

■ *Futuras líneas de actuación: Libro Verde sobre el comportamiento ambiental*
Ilmo. Sr. D. Mariano Martínez Cepa
Director General de Planificación y Gestión Ambiental,
Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural,
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Seminario de Gestión Ambiental

18 de abril de 2007

Pamplona

"Cambio climático: la respuesta de Navarra"

La Comunidad Foral de Navarra está diseñando, asimismo, su estrategia regional para combatir el cambio climático. De ahí que se organizara este seminario.

En él se abordó el estado actual del Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión 2008-12 y de los mercados internacionales del carbono. Se contó para ello con dos ponentes de primer nivel: el subdirector general de Comercio de Emisiones y Mecanismos de Flexibilidad de la Oficina Española de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y del gerente del Fondo Español de Carbono del Banco Mundial, D. Eduardo Dopazo. Ambos describieron la situación actual y futura de los mercados internacionales de carbono.

Durante la jornada se informó de las respuestas que se están planteando desde el sector industrial, el agrario/forestal, y el del transporte. Se detalló el avance de las 23 empresas industriales de Navarra que están incluidas en el citado Plan de Asignaciones, se profundizó en la contribución positiva que pueden realizar una buena gestión de la agricultura y del bosque, y se estudió el papel clave del transporte. En este último apartado, se evaluó la aportación que puede realizar el uso del gas natural comprimido en los automóviles y camiones.

Se planteó, asimismo, el destacado papel clave que juegan los medios de comunicación en la percepción y conductas ciudadanas sobre el cambio climático, y la dificultad que tiene el periodismo ambiental por informar sin sensacionalismo ni alarmismo, pero, a la vez, de forma amena e interesante.

1. *El Excmo. Sr. D. José Andrés Burguete y D. Pedro-A. Fábregas en la inauguración del seminario Cambio climático: la respuesta de Navarra.*

2. *Intervención de los asistentes al seminario durante el coloquio.*

3. *Intervención de D. Eduardo Dopazo, Gerente del Fondo Español de Carbono del Banco Mundial.*

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

Excmo. Sr. D. José Andrés Burguete
Consejero,
Departamento de Medio Ambiente,
Ordenación del Territorio y Vivienda,
Gobierno de Navarra.

■ *El Plan Nacional de Asignación 2008-12 como herramienta en la lucha contra el cambio climático*
D. Ismael Aznar
Subdirector General de Comercio de Emisiones y Mecanismos de Flexibilidad,
Oficina Española de Cambio Climático,
Ministerio de Medio Ambiente.

■ *Los mercados internacionales de carbono: situación actual y evolución de futuro*
D. Eduardo Dopazo
Gerente,
Fondo Español de Carbono del Banco Mundial.

■ *La respuesta de las empresas industriales de Navarra: la experiencia de las 23 empresas afectadas por el Plan de Asignaciones*
D. Pedro Zuazo
Director del Servicio de Integración Ambiental,
Departamento de Medio Ambiente,
Ordenación del Territorio y Vivienda,
Gobierno de Navarra.

■ *La respuesta del sector Agrario y Forestal*
D. Alberto Lafarga Arnal
(Sector agrario)
Instituto Técnico y de Gestión Agrícola de Navarra.
D. Juan Miguel Villarroel
(Sector forestal)
Gerente,
FORESNA / ZURGAIA,
Asociación Forestal Navarra.

■ *La respuesta en las actividades de transporte*
D. Pedro Puig Pey
Equipo Técnico del Plan de Movilidad Urbana de la Comarca de Pamplona.
D. Enrique Gª-Poggio Alonso
Director,
Área de Gas Natural Vehicular,
Gas Natural Soluciones.

■ *Los medios de comunicación: alerta o alarma ante el cambio climático*
Dña. Marga Pereda
Responsable de Información Especializada en Medio Ambiente del Grupo Vocento,
Canal 8, Cantabria.

seminario

Seminario de Gestión Ambiental

26 de abril de 2007

Palma de Mallorca

"El gas natural en las Islas Baleares: una nueva energía"

La perspectiva de la llegada del gas natural a las Islas Baleares el año 2008 propició la realización de este seminario. En él se presentó el gas natural como nueva fuente energética en Baleares, así como su historia presente y futura en todo el mundo. Un presente y un futuro brillantes, como energía de transición entre los combustibles fósiles más contaminantes (carbón, petróleo) y las nuevas energías renovables.

Se informó también sobre cómo el gas natural puede mejorar el funcionamiento energético de las viviendas, de los hoteles, del transporte y de la generación eléctrica. En cada caso, se expusieron casos prácticos de empresas que ya utilizan el gas natural con éxito. Se destacaron las ventajas económicas, de confort, de funcionamiento y ambientales del gas natural en cada una de sus aplicaciones.

Se abordaron asimismo las posibilidades de colaboración (hibridación) entre el gas natural y las energías renovables. En especial, se destacó la excelente colaboración entre las nuevas instalaciones de energía solar y el gas natural en edificios.

En el seminario realizado, tanto la Fundación Gas Natural como el Gobierno Balear, apostaron por la eficiencia energética y el uso racional de la energía.

1. *Atención a los medios de comunicación.*

2. *Mesa de ponentes durante el seminario "El gas natural en las Islas Baleares: una nueva energía".*

3. *D. Antoni Lucas durante la sesión de clausura.*

4. *Ilmo. Sr. Jaume Sureda realizando su intervención sobre la política del Gobierno Balear para la introducción del gas natural en las Islas.*

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

Hble. Sr. Josep Juan Cardona
Consejero de Comercio,
Industria y Energía,
Gobierno de las Islas Baleares.

■ *¿Qué es el gas natural? Características y evolución de su presencia en España*
D. Alberto Nuñez
Director de Estrategia,
Grupo Gas Natural.

■ *El gas natural en el hogar*
D. Carles Miravent
Director de Política Minorista,
Grupo Gas Natural.

■ *El gas natural en los hoteles y en los centros comerciales*
D. Andrés Gil
Director de Compras-División Hotelera,
Hoteles Peñaroya.

■ *El gas natural en los vehículos de transporte*
D. José Luís Martínez Puerta
Director del Área Técnica,
Empresa Municipal de Transportes de Valencia.

■ *El gas natural en la generación eléctrica: las centrales de ciclo combinado*
D. Bernard Tripod
Marketing Manager,
Alstom Power.

■ *La hibridación del gas natural con las energías renovables*
D. José Codorniu
Director General,
Gas Natural Soluciones.

■ *La política del Gobierno Balear para la introducción del gas natural en las Islas*
Ilmo. Sr. Jaume Sureda
Director General de Energía,
Consejería de Comercio,
Industria y Energía,
Gobierno de las Islas Baleares.

■ *Sesión de clausura*
D. Antoni Lucas
Director General,
Gas Natural Distribución.

Ilmo. Sr. Jaume Sureda
Director General de Energía,
Consejería de Comercio,
Industria y Energía,
Gobierno de las Islas Baleares.

Seminario de Gestión Ambiental

3 de mayo de 2007

Valencia

"Las tecnologías de la información y el medio ambiente"

Las tecnologías de la información y de las comunicaciones aportan soluciones valiosas para resolver algunos de los problemas ambientales generados por la actividad humana. De ahí el encargo de la Fundación a la Escuela de Organización Industrial (EOI) para la realización de un inventario exhaustivo de estas soluciones. Se trata de un inventario muy detallado y concreto de "soluciones ambientales" aportadas por las TIC a las distintas actividades humanas.

El libro "Las tecnologías de la información y el medio ambiente" fue presentado en un seminario en Valencia en el que, junto a su contenido, se expusieron ejemplos prácticos en el campo de la ganadería intensiva, el transporte y las actividades turísticas.

En concreto se presentó una aplicación de estas tecnologías en la gestión de los purines de ganado, uno de los grandes problemas ambientales de España, a partir del control de las deyecciones ganaderas, del alimento animal, de los vehículos del transporte, y de la aplicación final del producto para abono

Asimismo, la empresa Ford detalló lo que las TIC están aportando para mitigar el impacto ambiental del transporte, dentro o fuera del vehículo.

Finalmente, una empresa hotelera gaditana relató lo que las TIC pueden hacer por mejorar la eficiencia energética y el impacto ambiental de las empresas turísticas.

La Generalitat Valenciana expuso con detalle su política de desarrollo de las TIC en la solución de problemas ambientales.

1. *Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero y D. Pedro-A. Fábregas intercambiando opiniones del libro "Las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el medio ambiente".*

2. *Ponencia de D. José María Boixeda*

3. *Asistentes al seminario.*

4. *Dña. Rosa María Arce, en la exposición de su ponencia.*

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

Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero
Director General de
Calidad Ambiental,
Consejería de Territorio y Vivienda,
Generalitat Valenciana.

■ *El desarrollo de las TIC y el medio ambiente*
D. José María Boixeda
Director de Nuevos Sistemas,
Tecnologías y Comunicaciones,
Gas Natural Informática.

■ *Las tecnologías de la información como herramienta para resolver o mitigar problemas ambientales*
Dña. Rosa María Arce
Directora General,
Escuela de Organización Industrial,
(EOI Escuela de Negocios),
Directora del estudio.

■ *Un ejemplo de aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales en la agricultura, la ganadería y la pesca*
D. Javier Sánchez
Director General,
AGROTECH.

■ *Un ejemplo de aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales de los vehículos de transporte*
D. Manuel Luna
Gerente de Reglamentación
y Homologación,
Ford España.

■ *Un ejemplo de aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales en el turismo*
D. José Luque
Director General,
Grupo El Fuerte.

■ *El desarrollo por parte de la Comunidad Valenciana de las TIC como soluciones ambientales*
D. Joaquin Niclós Ferragut
Director,
Centro de Tecnologías Limpias,
Consejería de Territorio y Vivienda,
Generalitat Valenciana.

seminario

Seminario de Gestión Ambiental

31 de mayo de 2007

Madrid

"Planificación urbanística e infraestructuras energéticas"

El rápido proceso de urbanización en España está creando problemas de garantía de suministro del conjunto de fuentes energéticas en todos y cada uno de los nuevos complejos residenciales y de servicios.

De ahí el seminario organizado por la Fundación con la Comunidad de Madrid en el Salón Inmobiliario de Madrid (SIMA), que planteó soluciones desde el punto de vista jurídico, urbanístico y energético.

D. José Antonio Turégano, expuso cómo la normativa legal puede y debe garantizar la presencia de todas las infraestructuras energéticas en toda planificación territorial y urbanística.

D. Albert Civit expuso los problemas y soluciones que se plantean en el día a día de la gestión urbanística en el territorio y como resolver en la práctica los conflictos de intereses.

D. Antonio Almela aportó el punto de vista de la empresa distribuidora de energía a este debate.

También se abordó el balance ambiental de los sistemas de climatización de viviendas individuales o centralizados. Se expusieron los resultados de un reciente estudio de la Universidad de Cantabria al respecto.

El director general de Energía de la Comunidad de Madrid expuso la política de su gobierno para garantizar estas infraestructuras y las realizaciones más sobresalientes realizadas en los últimos años.

1. *D. Pedro-A. Fábregas acompañado por el Ilmo. Sr. D. José Trigueros, conversando en la entrada del acto.*

2. *Asistentes al seminario de gestión ambiental.*

3. *Ponencia D. Carlos Renedo*

4. *D. Antoni Peris y Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno en la clausura del seminario.*

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

Ilmo. Sr. D. José Trigueros
Viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio,
Comunidad de Madrid.

■ *El urbanismo en el contexto actual: normativas y eficiencia energética*
D. José Antonio Turégano
Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica,
Responsable del Grupo de Energía y Edificación,
Universidad de Zaragoza.

■ *La perspectiva del urbanista*
D. Albert Civit
Director Técnico de Suelo,
Institut Català del Sòl,
Generalitat de Catalunya.

■ *El punto de vista de la empresa de distribución de energía*
D. Antoni Almela
Director de Gestión de Activos,
Gas Natural Distribución.

■ *La infraestructura energética en la vivienda*
D. Carlos Renedo
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética,
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales,
Universidad de Cantabria.

■ *Sesión de Clausura*
Presentación
D. Antoni Peris
Director General
de Negocios Regulados,
Grup Gas Natural.

■ *La política de la Comunidad de Madrid*
Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno
Director General de Industria,
Energía y Minas,
Consejería de Economía e Innovación Tecnológica,
Comunidad de Madrid.

Seminario de Gestión Ambiental

13 de junio de 2007

Sevilla

"El gas natural en los vehículos de transporte en Andalucía"

La creciente preocupación por la calidad del aire en las áreas metropolitanas españolas ha agudizado la atención sobre la decisiva contribución del transporte a la contaminación local urbana y el papel clave que puede jugar el gas natural vehicular para reducir tales emisiones contaminantes.

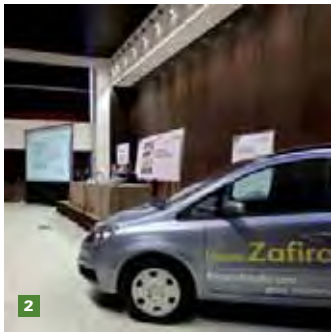
El seminario de Sevilla presentó esta alternativa desde el punto de vista técnico, ambiental y económico. Se presentó, asimismo, el nuevo Opel Zafira expresamente fabricado para funcionar con gas natural comprimido.

Las ventajas del gas natural vehicular se presentaron tanto desde su punto de vista tecnológico, como ambiental o económico. A destacar que en el "Ecotest" de la Federación Internacional del Automóvil, el segundo vehículo mejor clasificado es un "bifuel" a gas natural.

Representantes de Transportes Urbanos de Sevilla explicaron su experiencia con una flota cerca de 90 autobuses urbanos que funcionan con gas natural.

Responsables del servicio de taxi sevillano plantearon su interés por aplicar esta solución a sus vehículos.

La Junta de Andalucía expuso y reiteró su apoyo económico y político a la expansión del gas natural vehicular en su territorio.



1. *D. Pedro-A. Fábregas, Ilmo. Sr. D. Juan Espadas, D. Hendrik Balters y D. Enrique Gª-Poggio mirando el coche Opel Zafira propulsado con gas natural.*

2. *Seminario "El gas natural en los vehículos de transporte en Andalucía".*

3. *D. Pedro-A. Fábregas, Ilma. Sra. Dña. Esperanza Caro y Ilmo. Sr. D. Francisco J. Bas preparando la sesión.*

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

Ilmo. Sr. D. Juan Espadas Cejas
Viceconsejero de
Medio Ambiente,
Junta de Andalucía.

■ *La perspectiva tecnológica: avances y aspectos críticos*
D. Hendrik Balters
Gerente de Marketing de OPEL,
General Motors España, S.L.

■ *La perspectiva ambiental: los vehículos de gas natural en el Ecotest de la Federación Internacional del Automóvil*
D. Xavier Abadia
Responsable de Proyectos
de Movilidad,
Fundación RACC.

■ *La perspectiva económica: un ahorro muy significativo*
D. Jorge Urbano
Responsable Desarrollo GNV,
Gas Natural Soluciones.

■ *La experiencia del usuario (1): transporte público de pasajeros*
D. Fernando Delgado Ruiz
Jefe de Departamento de
Ingeniería y Mantenimiento,
Transportes Urbanos de Sevilla,
S.A.M.

■ *El potencial usuario (2): grandes flotas de vehículos de transporte. Una alternativa para los taxis sevillanos*
D. Mario Tejada Salas
Director del Instituto del Taxi,
Delegación de Gobernación,
Ayuntamiento de Sevilla.

■ *Actuaciones de la Agencia Andaluza de la Energía para el fomento del gas natural vehicular*
Ilmo. Sr. D. Francisco J. Bas
Director General,
Agencia Andaluza de la Energía,
Consejería de Innovación,
Ciencia y Empresa,
Junta de Andalucía.

■ *El gas natural vehicular dentro de la estrategia andaluza de acción por la calidad del aire urbano y contra el cambio climático*
Ilma. Sra. Dña. Esperanza Caro
Directora General de Prevención
y Calidad Ambiental,
Consejería de Medio Ambiente,
Junta de Andalucía.

10 de julio de 2007

Barcelona

"Las energías renovables en España. Diagnóstico y perspectivas"

La Fundación encargó en 2006 al Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) un libro de divulgación sobre el conjunto de energías renovables y su implantación efectiva en España, así como sobre las ventajas e inconvenientes económicos, tecnológicos, sociales y ambientales de cada una de ellas.

El libro cubre las energías: eólica, solar fotovoltaica, solar térmica, mini-hidráulica, biomasa para electricidad, biodiesel, bioetanol y energía de los residuos.

El acto de presentación, realizado en Barcelona, del libro fue presidido por el Consejero de Economía y Hacienda de la Generalitat de Cataluña, Hble. Sr. D. Antoni Castells, ante 300 personas en el salón de actos de la Escuela de Negocios ESADE.

Tomaron la palabra, asimismo, en el acto el presidente del Grupo Gas Natural, el director técnico del CENER, el director general de la Fundación y el catedrático de ESADE D. Xavier Mena.

Todos ellos destacaron la importancia del tema abordado, así como la originalidad del libro por lo que respecta a su combinación de análisis ambiental, económico y tecnológico. Se destacó asimismo su carácter divulgador y comprensible, así como el equilibrio a la hora de presentar las ventajas y los inconvenientes de cada energía renovable.

1. *Presentación del libro "Las energías renovables en España. Diagnóstico y perspectivas" en ESADE FÒRUM.*

2. *D. Salvador Gabarró, D. Antoni Castells y D. Pedro A-Fábregas entrando al acto.*

3. *D. Salvador Gabarró Presidente del Grupo Gas Natural.*

4. *Salón de actos de ESADE FÒRUM.*

5. *Asistentes a la presentación "Las energías renovables en España. Diagnóstico y perspectivas".*

D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

D. Xavier Mena.
Catedrático de Economía,
ESADE-URL.

D. Fernando Sánchez.
Director Técnico,
Centro Nacional de Energías Renovables (CENER).

D. Salvador Gabarró
Presidente,
Grupo Gas Natural.

D. Antoni Castells
Consejero de Economía y Finanzas
Generalitat de Catalunya.

Seminario de Gestión Ambiental

10 de octubre de 2007

Murcia

"El hidrógeno como vector energético"

El seminario de Murcia realizó un repaso y una puesta al día del estado del desarrollo e implantación del hidrógeno como vector energético.

Se abordaron específicamente las nuevas tecnologías de obtención del hidrógeno, los avances en la producción de pilas de combustible de hidrógeno, y los progresos alcanzados en los motores de explosión que funcionan directamente con hidrógeno.

Para presentar estos avances técnicos, se contó con la presencia de la responsable de desarrollo de negocio de Carburos Metálicos (Grupo Air Products), del director comercial de Ballard Power Systems y del catedrático de Mecánica de la Universidad de Ghent D. Roger Sierens.

Se trató, asimismo, la relación entre gas natural y el hidrógeno y se expuso la experiencia de los autobuses a hidrógeno del Ayuntamiento de Madrid. Esta última experiencia fue abordada por el director técnico de la Empresa Municipal de Transportes de Madrid.

Más de un centenar de participantes siguieron con gran interés el seminario en el que se desarrolló un animado dabate.

1. *Excmo. Sr. D. Benito Javier Mercader y D. Pedro-A. Fábregas en la sesión inaugural del seminario "El hidrógeno como vector energético".*

2. *Ilmo. Sr. D. Horacio Sánchez y D. Pedro.A- Fábregas clausurando el seminario.*

3. *Dr. Roger Sierens, Dña. María del Mar Arxer, D. Manuel Ludevid y D. Jochen Straub.*

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

Excmo. Sr. D. Benito Javier Mercader
Consejero de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio,
Región de Murcia.

■ *Tecnologías de obtención de hidrógeno para su uso como vector energético*
Dña. María del Mar Arxer
Business Development,
Dpto. Hydrogen Energy Systems,
Carburos Metálicos,
Grupo Air Products.

■ *Los avances en la producción de pilas de combustible de hidrógeno*
D. Jochen Straub
Director Comercial de Cuentas,
Departamento de Marketing y Comunicación,
Ballard Power Systems.
República Federal de Alemania.

■ *Los motores de hidrógeno*
D. Roger Sierens
Catedrático y Responsable del Departamento de Mecánica de Flujos, Calor y Combustión,
Universidad de Ghent,
Holanda.

■ *El gas natural y el hidrógeno*
D. Antoni Julià
Jefe de Proyectos,
Área de Tecnología,
Grupo Gas Natural.

■ *El uso del hidrógeno en automoción: la experiencia de la Empresa Municipal de Transportes de Madrid*
D. Juan Ángel Terrón
Director Técnico,
Empresa Municipal de Transportes de Madrid.

■ *La política de la Región de Murcia de estímulo de nuevas energías*
D. Francisco J. Ayala Schraemli
Director Gerente,
Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia - ARGEM.

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

Ilmo. Sr. D. Horacio Sánchez
Director General de Industria, Energía y Minas, Consejería de Economía, Empresa e Innovación,
Región de Murcia.

17 de octubre de 2007

León

"El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático"

Presentación de Publicación

La Fundación encargó al catedrático de la Universidad de Valladolid D. Felipe Bravo la dirección de un libro colectivo para cuantificar en detalle el efecto de "sumidero" de dióxido de carbono que pueden realizar los distintos bosques españoles.

El libro aborda esta cuantificación, indicando las diferencias por especie y hábitat, los requisitos de gestión forestal necesarios para maximizar este efecto y los impactos económicos relacionados.

Un aspecto de particular interés es la cuantificación y el balance del efecto sumidero que realizan 16 de los principales macizos forestales de España.

Es la primera vez en España que se presenta un estudio cuantitativo tan detallado sobre esta importante cuestión en todos los debates sobre la acción colectiva contra el cambio climático.

El libro se presentó en la Casa Botines de León por parte de la vicepresidenta de la Junta de Castilla y León, del presidente de Caja España y del director general de la Fundación ante un público de 250 personas.

El acto contó con una ponencia específica del catedrático de Ecología de la Universidad de León D. Estanislao de Luis, que alertó que el abandono del bosque, unido a su degradación por el propio cambio climático, podría llegar a convertir al bosque en emisor neto de carbono en lugar de sumidero del mismo.

1. *D. Santos Llamas, Excma. Sra. Dña. Mª Jesús Ruiz y D. Pedro-A. Fábregas presentando el libro "El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático".*

2. *Conferencia del Dr. Estanislao de Luis Calabuig, catedrático de Ecología de la Universidad de Léon.*

3. *Excma. Sra. Dña. Mª Jesús Ruiz, entrevistada por los medios.*

4. *Dr. Felipe Bravo, coordinador del libro.*

D. Pedro-A. Fábregas,
Director General,
Fundación Gas Natural.

Dr. Felipe Bravo
Profesor de la Universidad de Valladolid en Palencia,
autor-coordinador del libro.

Dr. Estanislao de Luis Calabuig
Catedrático de Ecología,
Universidad de León.

D. Santos Llamas
Presidente de Caja España.
Presidente de Gas Natural
Castilla y León.

Excma. Sra. Dña. Mª Jesús Ruiz
Vicepresidenta Primera y
Consejera de Medio Ambiente,
Junta de Castilla y León.

seminario

Seminario de Gestión Ambiental

31 de octubre de 2007

Logroño

"La obtención de energía a partir de los residuos"

¿Qué puede esperarse de la energía que procede de los residuos en España? ¿Cuánta energía puede obtenerse por esta vía? ¿Cuáles son las tecnologías de valorización energética más prometedoras? ¿Qué fracciones de residuos tienen el mayor potencial? ¿Qué políticas de apoyo público son necesarias? Estas son algunas preguntas a las que responde el estudio encargado por la Fundación a D. Luis Otero y a D. Alvaro Feliu y que se presentó en el seminario de Logroño, por primera vez en España.

Junto a los autores, intervinieron como ponentes expertos en algunas de las tecnologías presentadas referidas al uso térmico de biomasa forestal y agrícola residual (Bioenergética de Navarra), a la co-combustión directa de biomasa residual en térmicas de carbón (Fundación CARTIF de Valladolid), y a la gasificación-atomización de residuos mediante plasma (Hera-Masa).

El Gobierno de La Rioja expuso su experiencia del Eco-parque de La Rioja, en el que ya se está obteniendo energía a partir del residuo urbano, y sus planteamientos en torno al nuevo Plan de Residuos.

El acto tuvo un extraordinario éxito de público y fue seguido por una numerosa concurrencia.

1. *Asistentes al seminario en el salón de actos RiojaFórum.*

2. *Excma. Sra. Dña. Aránzazu Vallejo y D. Pedro-A. Fábregas inaugurando el seminario "La obtención de energía a partir de los residuos".*

3. *D. Alvaro Feliu y D. Luis Otero autores del libro "Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España".*

4. *Ilmo. Sr. D. Fernando Flores y D. Pedro-A. Fábregas durante la sesión de clausura.*

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

Excma. Sra. Dña. Aránzazu Vallejo
Vicepresidenta y Consejera de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial,
Gobierno de La Rioja.

■ *Presentación del libro "Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España"*
D. Alvaro Feliu
D. Luis Otero
Autores del libro.

■ *Uso térmico de biomasa forestal y agrícola residual*
D. Josep Turmo
Bioenergética de Navarra, S.L.
Presidente de la Sección de Biomasa,
APPA (Asociación de Productores de Energías Renovables).

■ *Co-combustión directa de biomasa residual en térmicas de carbón*
D. Miguel Ángel Sánchez
Investigador del Área de Biocombustibles,
Fundación CARTIF.

■ *Gasificación-atomización de residuos mediante plasma*
D. Guillermo D'Alessio
Director del Área de Desarrollo Tecnológico,
HERA-MASA.

■ *El Ecoparque de La Rioja: experiencia práctica de obtención de energía de los residuos urbanos*
D. Juan José Gil Barco
Gerente del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.

■ *La gestión de los residuos en el marco del nuevo Plan Director de Residuos de La Rioja 2007-2015*
Ilmo. Sr. D. Fernando Flores
Director General de Calidad Ambiental,
Consejería de Turismo, Medio Ambiente
y Política Territorial,
Gobierno de La Rioja.

14 de noviembre de 2007

Barcelona

"Mejora de la calidad del aire por el cambio de combustible al gas natural en automoción. Aplicación en Madrid y Barcelona"

El seminario tuvo como punto de partida el estudio encargado en su día por Gas Natural al Supercomputador de la Universidad Politécnica de Cataluña y al profesor José María Baldasano. Se trata de un estudio de simulación sobre lo que ocurriría en la calidad del aire de Madrid y de Barcelona si se substituyera una parte significativa del parque de automóviles hoy a gasolina o gasóleo por el gas natural. Los resultados se publican en un cuaderno de la Fundación.

Además del autor, las otras intervenciones informaron de la calidad del aire urbano en España y de las posibles propuestas de mitigación.

Gas Natural y Carrefour abordaron diversos aspectos de la puesta en funcionamiento del gas natural vehicular en España.

El Ayuntamiento de Badalona y la Generalitat de Catalunya presentaron los planes municipales y autonómicos de calidad del aire.

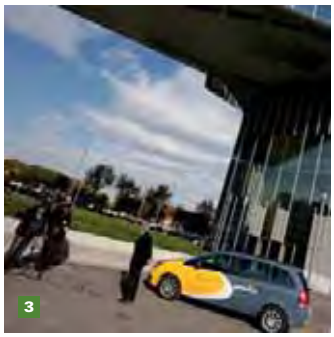
La Generalitat de Cataluña acababa de promulgar una norma que obligaba a 40 municipios del área metropolitana de Barcelona a mejorar sus estándares de calidad del aire (óxidos de nitrógeno y partículas sólidas en suspensión) y fue descrito en detalle en el Seminario: entre las medidas propuestas figura la potenciación del gas natural vehicular. El Ayuntamiento de Badalona es uno de los afectados y expuso su Plan de Acción municipal.

1. *D. Pedro-A. Fábregas, D. Salvador Gabarró, Hble. Sr. Francesc Baltasar y Ilma. Sra. Maria Comellas dialogando en la entrada del seminario.*

2. *D. José Mª Baldasano coordinador de la guía "Mejora de la calidad del aire por cambio de combustible a gas natural en automoción. Aplicación a Madrid y Barcelona".*

3. *Entrevista a D. José Mª Baldasano en la Plaça del Gas.*

4. *Clausura del seminario.*



■ *Sesión inaugural*
Sr. Pere-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural.

Hble. Sr. Francesc Baltasar
Consejero de Medio Ambiente y Vivienda,
Generalitat de Cataluña.

■ *Presentación del Estudio "Mejora de la calidad del aire por cambio de combustible al gas natural en automoción. Aplicación en Madrid y Barcelona"*
D. Josep Maria Baldasano
Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña,
Departamento de Ciencias de la Tierra,
Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS).

■ *Presentado por:*
D. Juan Puertas
Director de Ingeniería y Tecnología,
Grupo Gas Natural.

■ *La calidad del aire (I): el problema. Una descripción de la situación en las grandes ciudades españolas y europeas*
D. Xavier Querol
Instituto Jaume Almera,
Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

■ *La calidad del aire urbano (II): la contribución del gas natural vehicular*
D. Josep Codorniu
Director General,
Gas Natural Soluciones.

■ *La calidad del aire urbano (III): las Estaciones de Servicio de Carrefour*
D. Félix Rodríguez
Director de Estaciones de Servicio,
Carrefour España.

■ *La calidad del aire urbano (IV): la respuesta del Ayuntamiento de Badalona*
Ilma. Sra. Mercè Rius
Regidora de Medio Ambiente,
Ayuntamiento de Badalona.

■ *La calidad del aire urbano (V): la respuesta del Gobierno de Catalunya*
Ilma. Sra. María Comellas
Directora General de Calidad Ambiental,
Consejería de Medio Ambiente y Vivienda,
Generalitat de Catalunya.

seminario

VII Seminario Internacional sobre Cambio Climático

26 de noviembre de 2007

Madrid

"Transporte y cambio climático"

El Séptimo Seminario Internacional sobre Cambio Climático que cada noviembre organiza en Madrid la Fundación con el Ministerio de Medio Ambiente se dedicó en 2007 al transporte.

Se informó sobre la contribución del transporte al cambio climático en España, se presentó el punto de vista del ciudadano y de la empresa transportista y se debatió acerca de las ventajas que suponen el gas natural y los biocarburantes desde la perspectiva de reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

D. Andrés Monzón, catedrático de la UPM, presentó el inventario de impacto del transporte en el fenómeno del cambio climático en España. D. Víctor Perez Diaz, catedrático de la Universidad Complutense, expuso cómo el usuario final familiar vive el transporte y sus problemas ambientales, mientras que el presidente de Transportes Pedrosa SA expuso el punto de vista de las empresas dedicadas al transporte de mercancías.

En el capítulo de soluciones se presentaron acciones de dos tipos: el cambio de carburante (gas natural o biocombustibles) y la reordenación territorial.

Se presentaron, asimismo, las experiencias de diversos países del mundo, de la comunidad autónoma de Andalucía y de la ciudad de Madrid. El Gobierno español expuso cuál es su Plan de Acción al respecto.

1. *D. Rafael Villaseca y D. Arturo Gonzalo Aizpiri en la sesión inaugural del seminario "Transporte y cambio climático".*

2. *D. Víctor Pérez-Díaz dio el punto de vista del ciudadano ante el cambio climático.*

3 . *D. Pedro-A. Fábregas, D. Juan Espadas y D. Antonio Lucio durante el coloquio del Seminario.*

■ *Sesión inaugural*
D. Rafael Villaseca
Consejero Delegado,
Grupo Gas Natural.

D. Arturo Gonzalo Aizpiri
Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático,
Ministerio de Medio Ambiente.

■ *La Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia*
D. Arturo Gonzalo Aizpiri
Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático,
Ministerio de Medio Ambiente.

■ *La contribución del transporte a la emisión de gases de efecto invernadero en España*
D. Andrés Monzón
Catedrático de Transportes,
Director de TRANSyT (Centro de Investigación del Transporte-UPM),
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos,
Universidad Politécnica de Madrid.

■ *El punto de vista del ciudadano*
D. Victor Pérez-Díaz
Catedrático de Sociología,
Universidad Complutense de Madrid.

■ *El punto de vista de la empresa transportista*
D. Pere Padrosa
Presidente,
Transportes Padrosa S.A.

■ *La aportación del gas natural vehicular*
D. Josep Moragas
Director General de Negocios Minoristas, Grupo Gas Natural.

■ *La contribución de los biocarburantes*
D. Eduardo Romero
Director de Tecnología, Refino, GLP y Marketing, REPSOL YPF.

■ *La movilidad sostenible y el cambio climático*
D. Jesús Merchán
Consejero Técnico,
Secretaría General de Transportes,
Ministerio de Fomento.

■ *La experiencia de otros países respecto a la mitigación de los efectos del transporte en el cambio climático*
D. Magín Yáñez
Principal,
The Boston Consulting Group.

■ *La experiencia de la Junta de Andalucía*
Ilmo. Sr. D. Juan Espadas
Viceconsejero de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

■ *La experiencia de la ciudad de Madrid*
D. Antonio Lucio
Director Gerente,
Fundación Movilidad.

medio ambiente

m a

investigación

Investigaciones finalizadas

Durante el ejercicio de 2007 se finalizaron siete investigaciones propuestas y financiadas por la Fundación:

■ *Guía de eficiencia energética para Administradores de Fincas*, elaborada por Albert Cuchí y Gerardo Wadel. Se trata de un manual muy detallado y práctico, para que el Administrador de Fincas pueda conocer con detalle todas y cada una de las iniciativas y mejoras que pueden repercutir positivamente en la eficiencia energética del edificio de viviendas que gestiona. Este estudio fue publicado como libro nº 9 de la Colección Guías Técnicas de Energía y Medio Ambiente de la Fundación.

■ *Las tecnologías de la información y de la comunicación y del Medio Ambiente*, dirigido por Rosa María Arce (Escuela de Organización Industrial). El estudio informa sobre las aportaciones de las tecnologías de la información a la solución de los problemas ambientales generados por las distintas actividades humanas. Esta investigación se publicó en forma de libro con el nº 10 dentro de la colección de Guías Técnicas de la Fundación.

■ *El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático*, coordinada por el profesor Felipe Bravo, de la Universidad de Valladolid. El estudio cuantifica el papel de "sumidero" de dióxido de carbono que puede efectuar el bosque en España, detallando su capacidad por especies, tipo de explotación y zona geográfica. El estudio terminado se publicó como libro nº 11 dentro de la colección de Guías Técnicas de la Fundación.

■ *El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático*, dirigida por Montserrat Beltrán y elaborada por el Área de Tecnología del Grupo Gas Natural. El estudio resume los aspectos clave para la instalación de sistemas combinados de energía solar térmica y de gas natural en las viviendas de la comunidad de Madrid. Fue publicado como Cuaderno nº 5, dentro la colección Cuadernos de Energía y Medio Ambiente de la Fundación.

■ *Recuperación energética coeficiente de residuos. Potencial de España*, realizado por Alvaro Feliu y Lluís Otero. Clasifica y cuantifica los residuos generados en España, evalúa el potencial energético de cada fracción, describe las tecnologías de transformación más interesantes y estima finalmente que el 8,3 del consumo final de la energía de España podría satisfacerse a partir de la energía obtenida de los residuos. Esta investigación fue publicada en forma de libro con el nº 12 de la colección de la Fundación.

■ *Mejora de la calidad del aire por cambio de combustible a gas natural en automoción. Aplicación a Madrid y Barcelona*, dirigido por José María Baldasano. Este estudio fue encargado por el Grupo Gas Natural al profesor y al Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona. Elabora simulaciones de lo que ocurriría con la calidad del aire de las áreas metropolitanas de Madrid y de Barcelona si se sustituyera determinado porcentaje de automóviles que hoy funcionan con gasolina o gasóleo por otros propulsados por gas natural comprimido. Se publicó como Cuaderno nº 6 dentro de la Colección de la Fundación.

■ *La calidad del aire en la Comunidad Valenciana*, material didáctico para Bachillerato elaborado a través de un convenio con la Universitat Politècnica de Catalunya, por José María Baldasano como autor, con la colaboración especializada de Doménech e-Learning Multimedia como coeditor. Se trata de textos, ejercicios, visitas y pósters, adaptados al currículo de los alumnos de secundaria (16 a 18 años). El material está adaptado a las peculiaridades, instalaciones y requerimientos de la Comunidad Valenciana.

Investigaciones en fase de realización

■ ***Análisis de Ciclo de Vida del consumo final de la energía en el hogar***, dirigida por Francesc Castells, catedrático de la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona. Este estudio se sitúa en la perspectiva del consumidor final de energía en el hogar, a través del uso de la calefacción, refrigeración, cocina, electrodomésticos o iluminación. De cada uno de estos "consumos finales" se realiza un estudio ACV, desde el origen de la materia prima hasta el uso final, pasando por el transporte y por la fabricación de la maquinaria y equipos necesarios para el uso energético.

■ ***Conciencia ambiental y ahorro energético***. Por petición de la Consejería de Economía y Consumo de Madrid, la Fundación Gas Natural ha encargado a José Antonio Corraliza, Catedrático de Psicología Social de la Universidad Autónoma de Madrid, la investigación que trata sobre las actitudes ambientales y la conciencia ecológica.

El 28 de marzo de 2007, el director general de la Fundación Gas Natural, D. Pedro-A. Fábregas, y el director general de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid, D. Bernardo Díaz Salinas, firmaron el convenio de colaboración específico para la realización de un proyecto de análisis y estudio de los escenarios domésticos de ahorro energético desde la perspectiva de la población infantil y adolescente de la Comunidad de Madrid. El responsable y coordinador de la elaboración de dicho estudio es José Antonio Corraliza.

En esta investigación se evalúan diferentes escenarios domésticos de ahorro energético, desde la perspectiva infantil y adolescente.

1. *D. Bernardo Díaz Salinas, director general de la Fundación General de la U.A.M y D. Pedro-A. Fábregas, director general de la Fundación Gas Natural, suscribiendo el convenio de colaboración.*

2. *Asistentes al acto de la firma en la Universidad Autónoma de Madrid.*

■ ***Planificación urbanística e infraestructuras energéticas***, elaborado por el Institut Cerdà. El 29 de noviembre se firmó, entre la Fundación Gas Natural y el Institut Cerdà, representadas respectivamente por sus directores generales, D. Pedro-A. Fábregas y Carles Cabrera, un convenio para la realización de un trabajo de investigación en relación con la planificación urbanística de infraestructuras energéticas. El responsable de la elaboración de este estudio es D. Pere Torres.

Se trata de explorar los mecanismos legales, económicos y urbanísticos que hagan posible garantizar que la planificación urbanística garantice la inclusión de todas las infraestructuras energéticas necesarias para asegurar un desarrollo sostenible de un territorio.

medio ambiente

m a

publicaciones

Cuadernos

Durante el año 2007, dos nuevas publicaciones se han incorporado a la Colección de "Cuadernos de Energía y Medio Ambiente" que edita la Fundación Gas Natural:

■ *Cuaderno nº 5. La energía solar térmica y el gas natural en la Comunidad de Madrid.*

■ *Autor:* Montserrat Beltrán (Coordinadora), Grupo Gas Natural.

■ *Contenido:* Se trata de una guía muy práctica y comprensible para no expertos sobre la combinación del gas natural y de la energía solar térmica en las viviendas de la Comunidad de Madrid. Se exponen los fundamentos de la energía solar térmica para generación de agua caliente sanitaria, se explica la oportunidad de la "hibridación" con el gas natural como energía de apoyo y se describen los principales esquemas de instalación. Se exponen casos prácticos de aplicación teniendo en cuenta las recientes normativas, sean las Ordenanzas Municipales de los distintos municipios de la Comunidad de Madrid, o lo establecido por el recientemente aprobado Código Técnico de Edificación.

■ *Cuaderno nº 6. Mejora de la calidad del aire por el cambio de combustible al gas natural en automoción. Aplicación en Madrid y Barcelona.*

■ *Autor:* José María Baldasano (Coordinador), con el Centro Nacional de Supercomputación (Barcelona Supercomputing Center).

■ *Contenido:* Se trata de un estudio de simulación sobre lo que ocurriría en la calidad del aire de las áreas metropolitanas de Madrid y de Barcelona si se sustituyera una parte significativa del parque de automóviles hoy a gasolina o gasóleo por el gas natural comprimido. Los resultados son muy positivos en términos de reducción de emisiones de contaminación local.

Guías técnicas

La Fundación Gas Natural ha publicado durante el año 2007 cuatro nuevos libros, dentro de su colección de "Guías técnicas de Energía y Medio Ambiente". La cantidad de libros publicados responde a la activa labor de encargo de estudios e investigaciones llevado a cabo por la Fundación en los dos o tres años anteriores. Los estudios que este año han visto la luz en forma de publicación, son los siguientes:

■ *Libro nº 9. Guía de la eficiencia energética en edificios para Administradores de Fincas*
Autores: Albert Cuchí y Gerardo Wadel.
Contenido: Se trata de un manual de consulta para el Administrador de Fincas sobre todas y cada una de las iniciativas que pueden tomarse en un edificio para mejorar su eficiencia energética, desde la envolvente de la propia construcción hasta la fuente energética a usar para la calefacción y el tipo de instalación más oportuna para el aire acondicionado o el ascensor. El libro está estructurado en forma de fichas prácticas: cada ficha es una posible acción o intervención. Se describe la acción, se evalúa su coste económico, su dificultad técnica, los plazos de amortización y la importancia relativa de la colaboración del usuario del edificio. En todos los casos, se incluyen las ayudas públicas a las modificaciones a emprender, así como la regulación legal (hoy en cambio acelerado a raíz del nuevo Código Técnico de Edificación). La elaboración del libro ha contado con la colaboración del Colegio de Administradores de Fincas de la Comunidad de Madrid y de la Dirección General de Energía de la citada Comunidad.

■ *Libro nº10. Las tecnologías de la información y las comunicaciones y el medio ambiente"*
Autor: Escuela de Organización Industrial. (EOI Escuela de negocios). Rosa María Arce (Coordinadora).
Contenido: Las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) pueden contribuir de forma decisiva a mitigar muchos problemas ambientales. Sin embargo, no se ha expuesto todavía sistemáticamente. Esto es lo que pretende el libro, describir qué pueden hacer las TIC para resolver problemas ambientales que se producen en la agricultura o ganadería, en los edificios, en la ordenación del territorio, en el transporte, en las actividades manufactureras, o en el turismo. El libro está repleto de ejemplos prácticos de soluciones concretas específicas.

Sus autores, profesores y expertos de la EOI, coordinados por su directora general Rosa M. Arce, pertenecen a una institución que se ha especializado, justamente, en estos dos campos del conocimiento: las TIC y la gestión ambiental.

■ *Libro nº 11. El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático*
Autor: Felipe Bravo.
Contenido: Expertos de toda España, coordinados por el catedrático de la Universidad de Valladolid, D. Felipe Bravo, explican, en primer lugar cómo funciona el "efecto sumidero" de los bosques, es decir, cómo y en qué situación los bosques pueden consumir dióxido de carbono (CO_2) y contribuir, de este modo, a mitigar o atenuar las emisiones producidas por las actividades humanas, que acaban produciendo el cambio climático a nivel mundial. El libro analiza una por una (en forma de ficha) diferentes masas forestales del estado español, analizando el efecto sumidero estimado de cada una de ellas. Describe, por otro lado, el mayor o menor efecto "sumidero" en función del tipo de especie arbórea de que se trate y del momento de su crecimiento. Explica lo importante que es la correcta gestión forestal para obtener un buen resultado a este nivel. Finalmente, destaca la importancia que tiene potenciar el uso final de los productos forestales y asegurar la máxima vida de ellos.

■ *Libro nº 12. Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España*
Autores: Alvaro Feliu y Lluís Otero.
Contenido: El libro responde a una doble inquietud: cómo gestionar mejor unos residuos crecientes y cómo obtener energía de nuevas fuentes y del modo más favorable para el medio ambiente. En este contexto, los autores responden a las siguientes preguntas: ¿Qué puede esperarse de la energía que procede de los residuos en España? ¿Cuánta energía puede obtenerse por esta vía? ¿Cuáles son las tecnologías de valorización energética más prometedoras? ¿Qué fracciones de residuos tienen mayor potencial? ¿Qué políticas de apoyo público son necesarias? La estimación de los autores es que más de un 8 % del consumo de energía primaria de España podría ser satisfecho con energía procedente de los residuos.

Serie pedagógica

La contaminación local es un fenómeno cada vez menos mediático, pero de elevados riesgos y consecuencias, siendo fundamental la creación del oportuno material pedagógico para facilitar la formación.

El material editado pretende aproximar a los estudiantes de secundaria de la Comunidad Valenciana de entre 16 y 18 años en los factores que provocan la contaminación atmosférica y sus efectos.

■ ***Serie pedagógica nº 2. La calidad del aire en la Comunitat Valenciana,*** realizada por el catedrático, José María Baldasano, con la colaboración especializada de Domènech e-Learning Multimedia.

El material pedagógico está formado por siete unidades temáticas, una serie de fichas descriptivas de instalaciones de la Comunitat Valenciana que pueden ser visitadas, y cuatro murales referentes a la calidad del aire. Además hay un conjunto de experiencias para realizar en el centro educativo como actividades formativas, una plataforma e-learning y un CD interactivo.

Fichas de educación ambiental

La nueva ficha elaborada por la Fundación Gas Natural en el 2007 trata sobre: *"La eficiencia energética en el uso de la vivienda".* En ella se aborda el uso de la energía en la vivienda y el impacto ambiental que esto puede provocar.

Una vez determinada la energía que gasta una vivienda en España, se intenta aconsejar a los ciudadanos de las medidas que se pueden adoptar inmediatamente o las acciones que necesitan de inversión para ahorrar energía en los hogares, desde diferentes aspectos y perspectivas.

El enfoque es eminentemente práctico, pero manteniendo el rigor y el nivel de la presentación.

Hojas informativas

Por sexto año consecutivo, en el 2007 se elaboró, editó y distribuyó a los clientes del Grupo Gas Natural una hoja informativa que trata diferentes temas medio ambientales.

Las hojas informativas se enviaron a 3.520.000 clientes de la compañía, en 11 Comunidades Autónomas con las que la Fundación Gas Natural tiene firmado un convenio de colaboración permanente.

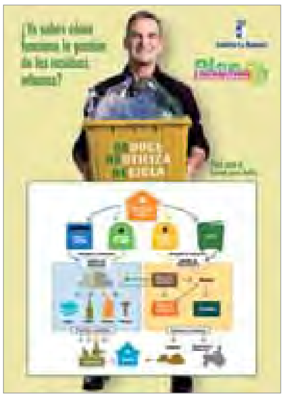
La cara 1 fue elaborada por la Fundación Gas Natural y versó sobre *"El gas natural mejora la calidad del aire urbano"*, mientras que la cara 2 es elaborada por la Consejería de Medio Ambiente de cada Comunidad Autónoma, abordando los temas de máximo interés en cada Comunidad.

En esta ocasión las Comunidades Autónomas trataron los temas siguientes:

- **Junta de Castilla y León:** "Es mejor ahorrar energía".
- **Castilla-La Mancha:** "¿Ya sabes cómo funciona la gestión de los residuos urbanos?"
- **La Rioja:** "La energía de la basura en La Rioja".
- **Comunitat Valenciana:** "Tu puedes combatir el cambio climático".
- **Navarra:** "El agua caliente y energía".
- **Xunta de Galicia:** "Recicla".
- **Murcia:** "Información para el Desarrollo Sostenible".
- **Madrid:** "Conducción ecológica".
- **Catalunya:** "El cambio climático: a tiempo de actuar".
- **Cantabria:** "¿Cómo ahorras en el recibo del agua?".
- **Andalucía:** "Pastores de Árboles".

El gas natural
mejora la calidad del aire urbano

¿Cómo ahorrar en
el recibo del agua?

es mejor...
mejor ahorrar energía
mejor para ti


recicla

ECOPARQUE
LA ENERGÍA DE LA BASURA EN LA RIOJA

Información para el Desarrollo Sostenible
REGIÓN DE MURCIA

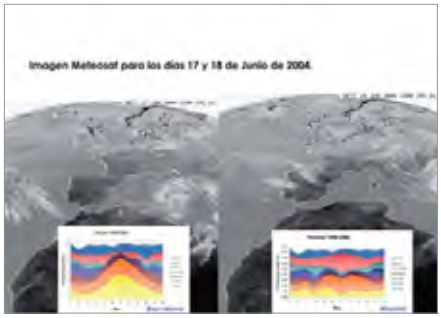
Conducción ecológica

Agua caliente y energía
"El agua caliente es un doble tesoro"
Gobierno de Navarra

Ponencias

De acuerdo con la política habitual, establecida por la Fundación Gas Natural desde el inicio de sus actividades en el ámbito del medio ambiente, las presentaciones y ponencias presentadas en los Seminarios de Gestión Ambiental, y en las otras actividades de la Fundación, están disponibles para el conjunto de expertos y los ciudadanos interesados.

Las ponencias correspondientes a las actividades desarrolladas en el año 2007 pueden consultarse en la web de la Fundación: www.fundaciongasnatural.org



Legislación medioambiental

Por quinto año consecutivo, la Fundación Gas Natural ha seguido proporcionando a los Ayuntamientos información actualizada de calidad referente a la legislación y jurisprudencia medioambiental. En el año 2007 se ha seguido dando acceso a las diversas comunidades autónomas que se detallan seguidamente. Con el desarrollo realizado, esta actuación ya abarca a 1.273 ayuntamientos de más de 2.000 habitantes distribuidos entre 10 Comunidades Autónomas.

El detalle de número de municipios por Comunidades Autónomas es el siguiente:

- Cantabria: 44 municipios.
- Castilla-La Mancha: 267 municipios.
- Castilla y León: 128 municipios.
- Comunidad Valenciana: 232 municipios.
- Extremadura: 153 municipios.
- Galicia: 228 municipios.
- Navarra: 58 municipios.
- Madrid: 104 municipios.
- Murcia: 39 municipios.
- Rioja: 20 municipios.

medio ambiente

convenios de colaboración

Gobierno de las Islas Baleares (Comercio, Industria y Energía)

A los convenios de colaboración existentes con 11 Comunidades Autónomas, se le ha sumado una comunidad más: el Gobierno de las Islas Baleares. El 26 de abril el consejero de Comercio, Industria y Energía del Gobierno de las Islas Baleares, José Juan Cardona, y el director general de la Fundación Gas Natural, Pedro-A. Fábregas, firmaron un convenio de colaboración para fomentar la eficiencia energética y el uso racional de la energía. Con este acuerdo, ambas entidades se comprometen a realizar distintas acciones de comunicación para la divulgación, información, apoyo y asesoramiento de aspectos relacionados con la eficiencia energética en la Comunidad Autónoma Balear, así como para presentar al gas natural como un recurso energético alternativo.

Para ello, se creará un plan de acción anual en el que se recogerán las acciones previstas en esta materia, así como el material divulgativo y toda la información que puedan difundir la Fundación y el Gobierno de las Islas Baleares sobre tecnologías, servicios energéticos, modificaciones del marco legal, subvenciones o acciones formativas, entre otras.

Con este nuevo Convenio y la prórroga de los existentes, la Fundación tiene actualmente vigentes convenios con los gobiernos de doce Comunidades Autónomas:

- Junta de Castilla y León
- Junta de Andalucía
- Generalitat de Catalunya
- Gobierno de La Rioja
- Gobierno Foral de Navarra
- Xunta 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

medio ambiente

otras actividades

"Els juliols" de la Universitat de Barcelona

Una vez más, la Fundación Gas Natural y la Universidad de Barcelona colaboran en la organización de los cursos de verano "Els Juliols", colaboración basada en contribuir a la sensibilización y educación en la protección del medio ambiente para avanzar cada vez más en el reto del desarrollo sostenible.

El director general de la Fundación Gas Natural, D. Pedro-A. Fábregas y el director de Actividades de Verano y Proyectos Institucionales de la Universidad de Barcelona, Agustín González, firmaron, el 5 de junio de 2007, un acuerdo por el cual la Fundación Gas Natural colaboró en la organización del curso ***Respuestas al cambio climático***, dentro de los cursos de verano de la Universidad de Barcelona. Asistieron a la firma Xavier Lacasta y Sergi Martínez por parte de la Universidad, y Mireia de Quadras acompañando al director general de la Fundación.

El curso "Respuestas al cambio climático" tuvo lugar entre el 9 y el 13 de julio, coordinado por Jordi Sala Casarramona del Área de Medio Ambiente y Agricultura del Centro de Estudios Económicos y Sociales, y la abogada del Departamento Jurídico del Banco Mundial, Flavia Rosembuj.

Este curso ofreció una visión académica del problema del cambio climático, separando las cuestiones científicamente comprobadas de las que se consideran especulaciones, y mostró escenarios de futuro que se dibujan como más probables. El objetivo fue facilitar elementos de juicio suficientes para orientar la respuesta personal del alumnado sobre este tema.

Cursos de verano "Sabadell Universitat"

El 21 de mayo 2007, se firmó, un año más, un convenio de colaboración entre l'Associació Sabadell UNIVERSITAT y la Fundación Gas Natural para la sexta edición de los cursos de verano. En esta ocasion, la Fundación participó en el módulo sobre "Encuestas de movilidad como herramienta para el análisis y la planificación".

El curso propuso un análisis de las encuestas de movilidad como herramienta de análisis de las tendencias y la planificación de la movilidad en distintos ámbitos. Se planteó en tres módulos: el primero, las tendencias actuales en las encuestas de movilidad, el segundo, sobre las aplicaciones prácticas a nuestro entorno, y el tercero, proponía un análisis de la "encuesta de movilidad cotidiana del 2006 en Cataluña", como herramienta principal de análisis en la Región Metropolitana de Barcelona.

El curso se celebró entre el 5 y el 6 de julio y fue coordinado por la directora de l'Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona, Carme Miralles, y Rafael Requena, gestor de la Movilitat de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). El curso estaba dirigido básicamente a técnicos de la gestión de la movilidad y la planificación del transporte (administración pública, consultores, etc.), estudiantes de cualquier disciplina relacionada con la gestión y la planificación de la movilidad.

Señalización con energía Fotovoltaica en Galilea (La Rioja)

Ya están en funcionamiento los dos monolitos de señalización pública, colocados en la entrada y en la salida del pueblo, alimentados con energía solar fotovoltaica.

Las placas fotovoltaicas se encuentran en la parte superior del monolito generando la energía suficiente para que estas señalizaciones se iluminen de noche.

Fundació BCN

El 13 de noviembre de 2007 se firmó un acuerdo de colaboración entre la Fundación Gas Natural y la Fundació BCN Formació Professional, entidad dedicada al desarrollo socioeconómico de la ciudad de Barcelona, a partir del fomento de la relación entre la formación profesional de la ciudad y el entorno productivo del Área Metropolitana.

El acto de la firma tuvo lugar en la sede de Gas Natural y firmaron el convenio el presidente de la Fundació BCN Formació Professional, D. Josep Arcas, y el director general de la Fundación Gas Natural, D. Pedro-A.Fábregas.

El objetivo de este convenio es el desarrollo de un programa de divulgación de energías renovables para contribuir a la sensibilización y educación en la protección del medio ambiente. En el marco de esta temática se llevarán a cabo diversas sesiones formativas dirigidas al personal docente de los Centros de Formación Profesional.

Fundación Doñana 21

La Fundación Gas Natural ha seguido apoyando y contribuyendo económicamente en el Foro Doñana 21. El objetivo de este Foro, promovido por Fundación Doñana 21, la Junta de Andalucía y la Caja de Ahorros de El Monte, es promover entre los empresarios de Andalucía y la población en general una cultura avanzada del desarrollo sostenible como valor de futuro para el crecimiento de los negocios y de la economía.

La actividad principal del Foro son los debates y coloquios, que versan sobre temas de actualidad relacionados con la sostenibilidad de las empresas o, en general, con el desarrollo sostenible. Las sesiones tienen lugar una vez al mes, exceptuando los meses de vacaciones y el mes en el que se celebra la entrega de los Premios Doñana a la Empresa Sostenible.

1. *D. Pedro.A- Fábregas, D. Juan Miguel Solis, Ilmo. Sr. D. José Trigueros y Ilma. Sra. Maria Jesús Villamediana intercambiando impresiones del acto.*

2. *Ilmo. Sr. D. José Trigueros y D. Pedro-A. Fábregas en el acto de inauguración del Monitor Energético.*

3. *Inauguración del Monitor Energético en la Oficina de Información de la Vivienda de la Comunidad de Madrid.*

Inauguración del "Monitor Energético" Madrid

Dentro de las actividades de colaboración de la Fundación con el "Plan Azul" de la Comunidad de Madrid, se fabricó e instaló un "Monitor Energético" en la Oficina de Vivienda de la Comunidad de Madrid, de la Avenida Asturias. El Monitor informa al público en tiempo real acerca de los consumos de gas, electricidad y agua, y los relaciona con los registros históricos. Al tiempo que permite una buena gestión energética del edificio, sensibiliza al ciudadano sobre la importancia del ahorro y la eficiencia en el uso de la energía.

El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, José Trigueros y el Director General de la Fundación Gas Natural inauguraron el "Monitor Energético".

18ª Asamblea Anual del Centro Europeo de Fundaciones

Con motivo de la 18ª Asamblea Anual, el EFC organizó, en Madrid, un encuentro de Fundaciones a nivel mundial. La Fundación Gas Natural, representada por Mireia de Quadras, participó junto con más de 500 Fundaciones, básicamente europeas y norteamericanas, en el encuentro que tuvo lugar del 1 al 4 de junio de 2007.

En el acto de presentación, celebrado en la sede del Instituto de Empresa de Madrid, el director general del Centro Europeo de Fundaciones, Gerry Salole, dijo que este encuentro pretendía "poner la filantropía europea de la actualidad" y que se centraría "en los desafíos globales y en averiguar los temas que son necesarios analizar".

En los tres días de celebración se desarrollaron una gran variedad de sesiones temáticas de interés singular y de primera actualidad, y también sirvió para fomentar y ampliar las relaciones entre las Fundaciones.

La inauguración de la 18ª Asamblea de la EFC, que tuvo lugar el 1 de junio, estuvo presidida por su S.A.R. el Infante Don Carlos. La ponencia inaugural fue impartida por Wilhelm Krull, de la Fundación Volkswagen, e intervinieron Pedro Alonso, del Hospital Clínic de Barcelona, Diana Aviv, representante del Tercer Sector y Antonio Guterres, Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados. En la ponencia se analizaron algunos de los retos a los que se enfrenta la sociedad actual y el papel clave que pueden desempeñar las fundaciones para abordarlos.

Grupo sectorial de Fundaciones de Medio Ambiente

La Fundación Gas Natural, como miembro de la Asociación Española de Fundaciones, pertenece al Grupo Sectorial de Fundaciones de Medio Ambiente y Sostenibilidad, el cual se reunió el 21 de junio de 2007 en la sede de la Fundación Ecología y Desarrollo, en Zaragoza.

El Observatorio para la Sostenibilidad de los Recursos ha propuesto al Grupo, a través de la asociación, formar parte de su Consejo Promotor. El Grupo acordó que la AEF aceptase esta invitación aconsejando que exista una coordinación entre la AEF y las fundaciones del Grupo que participan a título individual y procurándose, cuando sea posible, que fundaciones interesadas en algún tema concreto puedan participar acompañando a Teresa Sanjurjo, que será la persona que ostente la representación. La AEF circulará al Grupo Sectorial la información que se genere de esta participación.

internacional

Argentina

Programa Primera Exportación

El Programa Primera Exportación, que inició su actividad en el año 2001, brinda asesoramiento gratuito y especializado en comercio exterior a pequeñas y medianas empresas de cualquier sector de actividad. Los principales objetivos del programa pasan por el estímulo de las posibilidades de inserción en el exterior de las pequeñas y medianas empresas argentinas como forma de desarrollo social, promoviendo, asimismo, el asociacionismo entre las empresas. Estas finalidades se consiguen a través del asesoramiento personalizado y la formación.

En 2007 se han reforzado las actividades que han venido desarrollándose en el marco del Programa y se han ido creando nuevas actividades. Algunas de estas fueron desarrolladas de forma exclusiva por la Fundación y otras por medio de acuerdos con organismos de los sectores público y privado.

Como principal servicio, el asesoramiento personalizado y la consultoría fueron uno de los ejes fundamentales del Programa. Se continuó brindando asistencia técnica personalizada a las Pymes en los centros de atención de Tigre, San Martín, Martínez, Morón y en la sede de Gas Natural BAN.

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.

Junto con la consultoría, y como complemento necesario, la capacitación fue el segundo eje de llegada a las empresas. Durante el año 2007 se realizaron cerca de 80 seminarios, en los cuales, además de ser tratados temas relativos a exportaciones, se incorporaron módulos de capacitación sobre cuidado ambiental. Esta práctica viene desarrollándose desde 2005 a raíz del acuerdo suscrito con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Por séptimo año consecutivo se desarrolló el ciclo "Exportaciones y Marketing Internacional", con la participación de destacados docentes del ámbito argentino y de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona. A diferencia de otros años, el ciclo fue dividido en dos partes que fueron desarrolladas en los meses de junio y octubre.

Cada parte de este ciclo constó de 10 módulos con un total de 35 horas de clases.

También 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.

Durante el año 2007, 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 alrededor de 200.000 visitas, triplicando los indicadores de 2006. Todas las actividades sociales, operativas y de capacitación se difundieron mediante newsletters que, de forma periódica, se enviaron a más de 8.000 contactos suscritos al mismo desde el año 2004.

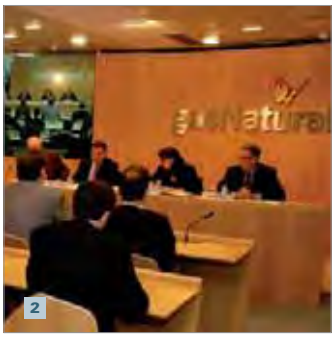
Desarrollo de actividades conjuntas con instituciones y organismos públicos y privados

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

Programa Conciencia Exportadora

La Fundación Gas Natural lanzó a partir de abril el Programa Conciencia Exportadora, que consiste en la realización de un ciclo de clases sobre exportaciones y cuidado ambiental en establecimientos educativos de nivel secundario de la zona norte y oeste de la Provincia de Buenos Aires. Estas clases están dirigidas a los alumnos del último año, próximos a licenciarse, y tiene como objetivo fundamental mostrar la importancia que tienen la exportación y el cuidado del medioambiente en el desarrollo económico de Argentina.



1. *Viaje Programa Primera Exportación. Barcelona. Empresarios asistentes*

2. *Viaje Programa Primera Exportación. Barcelona. Sesión Final*

3. *Viaje Programa Primera Exportación. Barcelona. Sesión Final. Acto de Clausura*

Se busca, con esta iniciativa, que los jóvenes comprendan lo que es la responsabilidad social empresaria a través de la Fundación.

Durante el 2007 se visitaron 20 colegios, entre públicos y privados, llegando a un total de 1500 alumnos.

Viaje de Capacitación y Negocios a Barcelona

En el mes de octubre se desarrolló, con éxito, el segundo viaje de capacitación y negocios a Barcelona. Esta segunda experiencia contó con la participación de 14 empresarios argentinos y un representante del Ministerio de Economía, que recibieron capacitación durante una semana y a nivel postgrado en el IDEC (Instituto de Educación Continua) de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona.

Se impartieron un total de 25 horas de clase y a cada empresario se le organizó una agenda de negocios personalizada con empresarios catalanes interesados en los productos argentinos ofrecidos. Para este viaje se realizó una convocatoria abierta, a la cual se presentaron más de 250 empresas.
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 del Sr. Pedro-A- Fábregas, director general de la Fundación Gas Natural, la Sra. María Bettina Llapur, directora de Relaciones Externas de Gas Natural BAN y responsable de la Fundación en Argentina, Sr. Pau Verrié, director del IDEC, Dr. Carles Murillo, director del Master en Negocios Internacionales y el Sr. Pablo Furnari, director del Programa de Primera Exportación.

Premios y reconocimientos

El Programa Primera Exportación continuó recibiendo importantes reconocimientos durante el año, llegando a un total de 14 a lo largo de su trayectoria.

Durante este año 2007 destacaron el "Premio a la Exportación Argentina 2007" otorgado por la revista Prensa Económica en reconocimiento al éxito del Programa Primera Exportación. Así como el "Premio Exportar 2007" otorgado por la Fundación Export.AR

1

2

3

1. *Bettinna Llapur, Directora de Relaciones Externas de Gas Natural BAN, recibe el "Premio a la Exportación Argentina 2007"*

2. *Manuel Beguer, Coordinador de Proyectos Internacionales, con participantes del Programa Primera Exportación.*

3. *Talleres de Formación y Capacitación: talleres de iniciación en electricidad. Diplomados del Barrio Almafuerte (ex Villa Palito), La Matanza, Prov. de Buenos Aires*

Talleres de Formación y Capacitación. Los Talleres de Formación y capacitación de la Fundación Gas Natural tienen por finalidad ofrecer a las personas una formación de calidad que les permita desarrollar mayores conocimientos y habilidades y les proporcione herramientas para incorporarse a la vida social y laboral.

Durante el año 2007 se realizaron los siguientes talleres :
Talleres de Artesanías en Papel, realizados en el Barrio La Juanita y en el Barrio Las Tunas.
Talleres de Iniciación práctica en electricidad, realizados en Barrio Almafuerte.
Talleres de Dibujo y Arte para niños, realizados en Barrio Pinazo , y en el Barrio del Viejo y en el Barrio La Juanita.

La formación brindada en algunos de los talleres fue complementada con el Programa de Orientación y Fortalecimiento de Iniciativas Emprendedoras, mediante el cual se brinda asesoramiento personalizado sobre micro-emprendimientos.

Programa contra la desnutrición infantil: Promoción de la Lactancia Materna

Conscientes de que las prácticas de alimentación inapropiadas y sus consecuencias constituyen grandes obstáculos para el desarrollo socioeconómico sostenible, la Fundación Gas Natural, desde hace tres años, en alianza con la Fundación Lactancia y Maternidad (Fundalam), promueve la lactancia materna y la crianza en salud, asistiendo a las familias e informando a comunidades del Gran Buenos Aires.

Alineado con los Objetivos del Milenio y el Pacto Global de las Naciones Unidas, el Programa ha capacitado en estos años a más de 410 profesionales de la salud de hospitales públicos y salas de atención primaria del Gran Buenos Aires.

En el año 2007, este Programa fue distinguido con el Premio de Responsabilidad Social Comunicativa, en reconocimiento a su compromiso con la Comunidad.

1. *Huerta de San Juan Diego. Barrio Almafuerte (ex Villa Palito). La Matanza. Buenos Aires*

2.*Promoción de la Lactancia Materna. Participantes.*

3. *Taller de Artesanía "Las Tunas". Gran Buenos Aires*

Programa de Voluntarios de Gas Natural emprendedores sociales

Durante el año 2007 se apoyaron seis proyectos sociales basados en criterios y valores de sustentabilidad, promoción humana, diversidad e igualdad de oportunidades educativas y recreativas:

- Cuentos para ver – Teatro para leer: Promoción de la lectura infantil.
- Curso de Iniciación en Informática: dictado en cursos de informática para mejorar las condiciones de empleo.
- Invernadero Santa Cruz: creación de un invernadero para colaborar en la lucha contra la desnutrición.
- Hogar de Niños Ricardo Servente: creación de una sala de computación e informática.
- Biblioteca Comunitaria La Juanita: adecuación del espacio físico, recategorización de los libros, apoyo del Programa Analfabetismo Cero.
- Futuro en juego: adecuación de un espacio deportivo para desarrollar habilidades sociales para la integración con la comunidad.

Programa de Nutrición y Alimentación: Huerta Comunitaria "San Juan Diego"

Voluntarios y vecinos de distintos barrios y organizaciones del Municipio de La Matanza trabajaron el espacio de huerta localizada en un terreno de 3000m2 y colaboraron con sus tareas.

Becas Maestría en Desarrollo Sustentable/Flacam

La Fundación Gas Natural, durante los últimos doce 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).

Brasil

Centro de Formación Espaço Criança Esperança

El Centro de Capacitación de la Fundación Gas Natural en Brasil, ya es una referencia de desarrollo de acciones concretas, volcadas en el progreso y avance de los jóvenes de las comunidades de Cantagalo, Pavão y Pavãozinho, ubicadas en la zona sur de Río de Janeiro. 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 de la Fundación Gas Natural está coordinada por CEG, empresa del Grupo Gas Natural en Brasil y administrada a través de la ONG Viva Río.

Durante el año 2007, el Centro contó con la asistencia de 110 alumnos, de los cuales más de un 20% serán contratados por empresas tercerizadas de CEG, más de un 15 % se convertirán en microemprendedores autónomos y más de un 25% se emplearán en otras áreas.

Los campos de formación que han recibido los jóvenes de la favela son los siguientes:

- Adecuación de ambientes (Normas Técnicas)
- Fontanería
- Albañilería y pintura

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, Procivilis, Concremat, Instaligás, Fullgás, Tecder y Gás Service.

A lo largo del año, el Centro de Capacitación recibió la visita de formadores de opinión y entidades vinculadas a la responsabilidad social. En el mes de marzo, el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural, Manuel Beguer, realizó una visita al Centro de Capacitación de la Fundación Gas Natural y las demás instalaciones del Espaço Criança Esperança, comprobando como funciona la organización de este proyecto.
En el mes de junio realizó una visita al Centro

1. *Curso de Técnicos de Gas. Centro de Formación en la Comunidad de Cantagalo, Pavão y Pavãozinho*

2. *Visita del Coordinador de Proyectos Internacionales, Manuel Beguer, al Centro de Formación de la Fundación*

3. *Visita del Coordinador de Proyectos Internacionales, Manuel Beguer, al Centro de Formación de la Fundación*

de Capacitación la actriz americana Liza Minelli, que compartió unas horas con los jóvenes y familiares del Proyecto.

Asimismo, en este mismo mes de junio, visitó el Centro de Capacitación y las demás instalaciones del Espaço Criança Esperança, el Gobernador del Estado de Río de Janeiro, Sérgio Cabral y la Secretaria de Asistencia Social y Derechos Humanos, Benedita da Silva, que comprobaron el empeño en la capacitación profesional de los jóvenes que estudian en este Centro de la Fundación.

Durante el mes de agosto, técnicos de la UNESCO visitaron y conocieron cómo funciona la organización técnica y la administración de este proyecto. En el mes de septiembre, un grupo de funcionarios de la Rede Globo, visitó el Centro de Capacitación, como iniciativa del Departamento de Recursos Humanos en el campo de la responsabilidad social de la empresa y de la participación comunitaria en proyectos sociales.

El 30 de noviembre, el Presidente Lula, el Gobernador Sérgio Cabral, acompañados de ministros, secretarios de Estado y un gran número de autoridades, presentaron el PAC (Plan de Aceleración del Crecimiento) para las Comunidades de Cantagalo, Pavão y Pavãozinho y otras favelas de Río de Janeiro. Con estas obras de mejora se generarán cerca de 300 empleos, que cubrirán casi todos los alumnos recién formados en el curso de albañilería y pintura del Centro de Capacitación de la Fundación.

1. *Programa Pequeños Científicos. Visita al Colegio Memorali Bogotá.*

2. *Programa Pequeños Científicos. Premio a la Fundación Gas Natural. Universidad de los Andes de Bogotá.*

3. *Programa Pequeños Científicos. Entrega Diplomas Graduación Docentes. Bogotá.*

Colombia

Programa Pequeños Científicos

Establecido por un convenio suscrito entre la Fundación Gas Natural, la Secretaría de Educación Distrital y la Universidad de los Andes, esta última como entidad ejecutora. El proyecto busca la implementación del programa en Colombia, con el fin de renovar la enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales a través de metodologías experimentales en educación primaria, impulsando en los niños sus competencias científicas, es decir, estimulando nuevas maneras de ver, de pensar, de criticar y de investigar.

El Programa incluye dos líneas de actuación:

- Las instituciones: En el transcurso del año 2007 se consolidaron, bajo la metodología de Pequeños Científicos, las primeras 11 de las 28 instituciones vinculadas al Programa que terminaron su proceso de formación. Estos once colegios recibieron su graduación el 24 de mayo, de manos del Secretario de Educación Distrital, Dr. Francisco Cajiao, del coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural, D. Manuel Beguer y Mayor y del rector de la Universidad de los Andes, Dr. Carlos Angulo.

Los colegios consolidados tuvieron cambios institucionales que requirieron la incorporación de las prácticas modernas de enseñanza y el diseño del nuevo programa de estudios compatible con los estándares colombianos, que benefician en la actualidad a más de 16.480 niñas y niños de la ciudad de Bogotá.

Durante este año se formaron 129 docentes de 9 instituciones oficiales nuevas en el programa. En diciembre de 2007 se finalizó con un total de 28 colegios formados de las principales zonas de la ciudad de Bogotá, con un total de 412 maestros aplicando el Programa, de los cuales 97 forman parte del programa Formador de Formadores que busca que los mismos docentes repliquen la metodología de enseñanza dentro de sus propias instituciones, con el fin de que la sostenibilidad del programa no dependa exclusivamente de los maestros de ciencias naturales.

Programa de Formación Permanente para Docentes

Durante el año 2007 se dio inicio formal al Programa de Formación de Docentes en Gestión Directiva que apoyan conjuntamente la Fundación Gas Natural y Gas Natural S.A.

1. *Programa Pequeños Científicos. Diplomados.*

2. *Programa Pequeños Científicos. Visita al Colegio Memorali Bogotá.*

3. *Programa Pequeños Científicos. Diplomados.*

ESP y que va dirigido a directores y coordinadores de colegios pertenecientes al sistema distrital de educación de las localidades de Ciudad Bolívar y Suba en Bogotá. El proyecto busca fortalecer la calidad de dichos colegios desde su nivel directivo, en la parte administrativa, académica y en competencias ciudadanas, entre otros aspectos.

Durante este año 2007, se han beneficiado 120 directores con este programa, que incluyó la beca completa para que los participantes pudieran desarrollarlo en la Pontificia Universidad Javeriana. La formación duró un año y otorgó créditos para ascender en el escalafón de los docentes en el distrito, y su respectivo certificado académico otorgado por la Universidad y la Secretaría de Educación Distrital, quien estuvo a cargo del acompañamiento académico de todo el Programa. Esta formación forma parte del Programa de Fortalecimiento de Colegios de la Alcaldía Mayor de Bogotá y que tiene como objetivo mejorar la calidad de educación en los colegios pertenecientes al Sistema Distrital de Educación.

El miércoles 17 de octubre de 2007 se llevó a cabo la graduación de los docentes en el auditorio Principal de la Pontificia Universidad Javeriana, con la participación de la Subsecretaria de Educación Distrital, la Dra. Marina Ortiz Legarda.

Programa de Formación en Gas Natural Vehicular

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 (Servicio Nacional de Aprendizaje). 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. Durante el segundo semestre del año se inició formalmente el programa de "Certificación en Competencias Laborales" de 53 mecánicos vinculados a 28 talleres autorizados para conversiones a gas natural en Colombia. Este programa incluye 400 horas de capacitación, comprendidas para un periodo máximo de 6 meses, tanto en la parte teórica como en la práctica. Durante el mes de mayo de 2007, el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación, D. Manuel Beguer se reunió con los rectores y decanos de Facultad de las Universidades de los Andes y Pontificia Javeriana; con el presidente y directivos de Asopartes y con el director del Centro Juan Bosco. Se realizaron, asimismo, visitas al Instituto Técnico Menorah (Programa Primeros Científicos), a las universidades de los Andes y Pontificia Javeriana, al Centro Juan Bosco y al Centro Maloka.

1. *Visita Coordinador de Proyectos Internacionales. Aula de Medios.*

2 y 3. *Inauguración Aula de Medios "Escuela Mártires de la Libertad Azcapotzalco". Ciudad de México.*

México

Programa UNETE

Durante el año 2007, la Fundación ha seguido apoyando esta iniciativa, denominada UNETE porque lleva el nombre de la asociación UNETE, Compromiso y Tecnología para una mejor educación. Su objetivo es contribuir a elevar el nivel educativo y equilibrar las oportunidades de los niños de México, incorporando los beneficios de la informática y de internet a la enseñanza primaria y secundaria de todo el país.

El modelo de gestión de UNETE se basa en crear vínculos entre la iniciativa privada y la Secretaría de Educación Pública, para dotar de ordenadores y equipos de tecnología educativa a las escuelas primarias de bajos recursos.

La Fundación Gas Natural, en el año 2007, ha equipado dos escuelas en la Ciudad de México.

La primera escuela en recibir equipamiento fue la Escuela Primaria "Mártires de la Libertad", en la Delegación Azcapotzalco, al norte de la Ciudad de México, donde Gas Natural México cuenta con amplia presencia de clientes y de red de distribución de gas. La escuela recibió un aula de medios de 20 ordenadores con conexión ADSL a Internet y el correspondiente material educativo para su formación. La población estudiantil beneficiada por este apoyo es de, aproximadamente, 700 alumnos.

En la inauguración estuvieron presentes padres de familia, alumnos, autoridades escolares, y representantes de Gas Natural México.

Igualmente, el aula de medios correspondiente a la Escuela Primaria "Defensores de Veracruz de 1914", fue dotada por la Fundación Gas Natural con el equipamiento más completo y avanzado para instituciones educativas. La escuela recibió 20 ordenadores

1. *Estudiantes, Aula Medios, "Escuela Mártires de la Libertad Azcapotzalco. Ciudad de México".*

2. *Inauguración Aula de Medios "Escuela Mártires de la Libertad Azcapotzalco. Ciudad de México.*

3. *Alumnos de la "Escuela Primaria Defensores de Veracruz de 1914". Ciudad de México.*

con conexión ADSL a Internet y material educativo para la formación de los 286 alumnos con los que cuenta este Centro. Esta escuela se encuentra en la Delegación Venustiano Carranza, al poniente de la capital en donde, durante los próximos años, se llevaran a cabo importantes planes de expansión de Gas Natural México.

Durante el mes de mayo de 2007, el coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación, D. Manuel Beguer, se reunió con los consejeros de la Embajada de España, con el decano y profesores de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Iberoamericana y con el presidente y directivos de Gas Natural México.

1. *Tríptico seminario.*

2. *Rueda de prensa después del seminario.*

3. *Asistentes Seminario "Las TICS y las nuevas herramientas de gestión en los negocios", celebrado en Argel.*

Argelia

Después de importantes trabajos previos, desarrollados a lo largo del año 2007, finalmente en el mes de diciembre se iniciaron, con una especial relevancia, las actividades de la Fundación Gas Natural en Argelia. La actuación estuvo centrada en aportar conocimiento y formación especializada a las empresas argelinas, concretamente en la utilización de las tecnologías de información y las comunicaciones (TICS) en la gestión de las empresas.

Seminario "Les TICS" et les nouveaux instruments de gestion dans les enterprises"

La Fundación Gas Natural, en colaboración con la CACI (Chambre Algérienne de Commerce et d´Industrie, el INC (Institut National de Commerce), el INPED (Institut National de la Productivité et du Développement Industrie) y el ISGP (Institut Supérieur de Gestion et de Planification), y con la colaboración de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, organizaron en la ciudad de Argel este seminario durante los días 2 y 3 de diciembre, en la sede de la Cámara Argelina de Comercio e Industria. Este seminario estuvo dirigido a responsables de pequeñas y medianas empresas argelinas inmersos en un proceso de implantación y desarrollo de los sistemas de información en la gestión empresarial.

El director general de la Cámara de Comercio e Industria de Argel, M. Mohamed Chami; el responsable del Instituto Nacional de la Productividad y el Desarrollo Industrial de Argelia, M. Boualem Chili; y el coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural, Manuel Beguer y Mayor, inauguraron este seminario.

En el desarrollo del seminario se sucedieron las siguientes ponencias:

- Introducción a la sociedad de la información, de la comunicación y del conocimiento.
- Los instrumentos de la información, la comunicación y el conocimiento.
- Las organizaciones virtuales.

Estas ponencias aportaron distintos puntos de vista sobre la sociedad de la información, los instrumentos que ésta utiliza o las organizaciones virtuales, entre otros aspectos.

Para finalizar las jornadas, a las que asistieron alrededor de 120 personas, pertenecientes en su mayoría a la consultoría de empresas y al mundo universitario, tuvo lugar un intercambio de experiencias y un debate sobre los participantes, que demostró el interés suscitado por el tema en la sociedad argelina.

1. *Tríptico Seminario.*

2. *Seminario del Tánger. El Director del Instituto Lalla Meryem con el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación.*

3. *Mesa Presidencial.*

Marruecos

Institut Princesse Lalla Meryem

La inauguración en el mes de julio del año 2002 del 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.

Seminario "La prise en charge psicopédagogique de l´enfant autiste »

La Fundación Gas Natural, junto con Metragaz y la Secretaría de Estado de la Familia, la Infancia y las Personas con Discapacidad de Marruecos, organizó en la ciudad de Tánger este seminario durante los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio, en la sede del "Institut Princesse Lalla Meryem pour enfants autistes", en colaboración con la Fundación Congost-Autisme de La Garriga, Barcelona.

En la sesión de apertura del seminario asistieron representantes del "Secrétariat d´État Chargée de la Famille, de l´Enfance et des Personnes Handicapées", de la provincia y de la ciudad de Tánger, un delegado del Ministerio de Sanidad y la presidenta de la Asociación de Padres de Niños Autistas y el coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural.

El Seminario tuvo como objetivo aportar todos los elementos necesarios para mejorar el cuidado de los niños autistas. Con este fin, contó con la presencia de expertos españoles y marroquíes en diferentes ámbitos de la psiquiatría, la psicología, la pedagogía y la educación. Asistieron unos 50 educadores especializados en la materia.

centro de formación

fe

de la energía

Centro de Formación de la Energía

La actividad llevada a cabo por el Centro de Formación de la Energía a lo largo del año 2007 ha supuesto el desarrollo de diecisiete programas formativos, con un total de 253 cursos. Estos cursos se han celebrado en 17 ciudades distintas y han contado con la participación de alumnos de nueve Comunidades Autónomas de España. Ello ha significado que se han impartido 48.090 horas de formación presencial a un total de 3.132 profesionales.

La evolución que, desde sus inicios, han tenido las actividades del Centro de Formación de la Energía es ciertamente significativa, puesto que ha pasado de los 2 programas y 83 alumnos del año 2004, a tener un importante auge en el siguiente año con 5 programas y 1.242 alumnos, para duplicar con creces en el año 2006 ya que se pasó a 14 programas y 2.987 alumnos, hasta alcanzar en el 2007 los 3.132 alumnos distribuidos en 17 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.

1 y 3. *Curso SAP Operativo (Madrid).*

2. *Curso SAP. Formación Actitudinal (Barcelona).*

Centros del Gas. SAP Operativo y atención a clientes

Dirigido al personal de atención al público de los Centros del Gas de las Empresas Instaladoras Colaboradoras.

El objetivo del programa es doble, dado que busca, por una parte, mejorar las habilidades de comunicación con los clientes y, por otra, profundizar en las operativas relacionadas con los procesos SAP de atención a clientes

El programa formativo, en formato presencial, se desarrolla mediante formación teórico-práctica a lo largo de 28 horas distribuidas en cuatro jornadas de 7 horas cada una.

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

El total del programa ha supuesto impartir 12.880 horas de formación a 460 profesionales.

Gas Natural Informática - Nuevas incorporaciones.

Dirigido al personal de nueva incorporación, de las empresas subcontratadas por Gas Natural Informática.

El objetivo del programa educativo es formar al personal de nueva contratación en las herramientas, procedimientos y normativas existentes en Gas Natural Informática, al objeto de reducir sensiblemente el tiempo de adaptación al nuevo trabajo. Este programa también se realizó en el año 2006.

El programa implica la realización de 35 horas en formato presencial, desarrolladas a lo largo de 5 jornadas de 7 horas cada una.

Los alumnos corresponden a la Comunidad Autónoma de Cataluña.

El total del programa ha supuesto la realización de 1.365 horas de formación para 39 alumnos.

1. *Curso Operaciones Domiciliarias (Madrid).*

2. *Curso Operaciones Domiciliarias (Valencia).*

3. *Curso Operaciones Domiciliarias (Lérida).*

Gas Natural Informática – Procesos de especialización

Dirigido al personal de las empresas subcontratadas por Gas Natural Informática.

El objetivo del programa es formar al personal en activo, en los nuevos procesos y sistemas especializados, de aplicación en el Grupo Gas Natural.

El programa de formación es de 14 horas en formato presencial, desarrolladas en 2 jornadas de 7 horas cada una y para cada proceso de especialización. Se ha desarrollado un total de cuatro procesos: Planificación SYD, Enterprice Architect (EA), SAP versionado y Aplicación ASUR,

Los alumnos corresponden a la Comunidad Autónoma de Cataluña.

El conjunto de programa ha supuesto impartir 1.778 horas de formación para 127 profesionales.

Operaciones domiciliarias

Dirigido al personal en activo, de las empresas subcontratadas, para la atención domiciliaria de las instalaciones de los clientes, como emergencias preventivas, servigas, etc.

El objetivo del programa formativo, es mejorar los aspectos actitudinales en la comunicación y relación con los clientes, derivada de su actividad. Para los supervisores de equipos se incluyen técnicas de motivación y control de los supervisados. Este programa tuvo el inicio de la primera fase en el año 2006 y el desarrollo de la segunda fase hasta su culminación, en el 2007.

La línea de formación se ha desarrollado en tres vertientes distintas de la actividad profesional:

- Técnicos operarios, con 7 horas en modo presencial, realizadas a lo largo de 1 sesión. Han cursado este formato 829 profesionales.

- Supervisores, formación de 5 horas en modo presencial, materializada en 1 sesión. Han cursado este formato 207 profesionales.

1. *Curso Inspectores (Madrid). 16.10.07*

2. *Cursos Inspectores (Barcelona) 28.09.07*

3. *Cursos Inspectores (Barcelona) 26.10.07*

■ Dispatchers, también con 5 horas en modo presencial y en 1 sesión. Han cursado este formato 223 profesionales.

Los alumnos corresponden a las Comunidades Autónomas de Andalucía, Cataluña, Castilla La Mancha, Galicia, Madrid, Castilla y León, La Rioja, Cantabria y Valencia.

El total del programa ha supuesto impartir 7.953 horas de formación a un total de 1.259 profesionales.

Operarios inspectores - Empresas EOP's

Dirigido al personal técnico acreditado de empresas subcontratadas por Gas Natural, encargadas de llevar a cabo la inspección periódica de las instalaciones receptoras de gas natural del mercado doméstico y pequeño comercial.

El objetivo del programa es mejorar las habilidades de comunicación con los clientes, así como la operativa relacionada con determinados procesos de la actividad de Inspección periódica. El programa, en formato presencial, tiene una duración de 7 horas a lo largo de una sola jornada.

En los cursos participaron la totalidad de técnicos de toda España, aunque su desarrollo se centró en las ciudades de Barcelona, Madrid, Valencia, Sevilla y Valladolid.

Este programa ha representado impartir a 232 técnicos, un total de 1.624 horas de formación.

1. *1. Curso Comercial Energía Solar. (Barcelona). Visita instalación solar térmica*

2. *Curso Comercial (Barcelona).*

3. *Curso de diseño y cálculo (Barcelona).*

Energía Solar

Orientado al personal especialista en activo de las empresas subcontratadas, encargados de la comercialización, cálculo y montaje de instalaciones de energia solar de acuerdo con la nueva normativa vigente.

El objetivo del programa es mejorar la preparación de estos profesionales en la realización y adecuación de las instalaciones solares, tanto de nueva construcción como de las ya existentes, según normas y esquemas en vigor, para asegurar su óptimo rendimiento.

La línea de formación se ha desarrollado en tres actividades profesionales:

- Técnicos de ventas. Con 14 horas en formación presencial, llevadas a cabo a lo largo de 2 sesiones. Han cursado este formato un total de 85 técnicos comerciales.
- Diseño y Cálculo de instalaciones. En formato presencial y con 14 horas repartidas en 2 sesiones. Han asistido a los mismos un total de 64 profesionales.
- Técnicos de montaje. Con un total de 14 horas presenciales a lo largo de 2 sesiones. En total han realizado la formación, 65 técnicos de instalación.

Los alumnos corresponden a las Comunidades Autónomas de Andalucía, Cataluña, Madrid y Valencia.

En el cómputo total del programa, se han impartido 2.996 horas de formación a 214 profesionales.

Plataformas Telefónicas – Atención clientes mercado regulado y liberalizado

Dirigido al personal de las plataformas telefónicas subcontratadas, orientadas a la atención telefónica a clientes del mercado regulado y liberalizado.

El objetivo del programa formativo es doble, asegurar el conocimiento de los sistemas operativos de la actividad y desarrollar los aspectos actitudinales de la atención al cliente.
La línea de formación se estructura en tres campos de actuación:

- Personal de nueva incorporación. 60 horas de formación teórico-práctica en modo presencial, en sesiones de 6 horas. Han cursado este formato 42 alumnos.
- Especialistas por actividades de gestión, mercado liberalizado. 30 horas en modo presencial para cada especialidad, realizadas en sesiones de 6 horas.

1. *Verificación instalaciones de gas.*

2. *Verificación productos combustión caldera.*

Han cursado una o más especialidades, un total de 158 alumnos. Estas especialidades cursadas han sido las de: ventas, switching, SVG, contratación y lectura-facturación-cobro.

- Especialistas por actividades de gestión, mercado regulado: 30 horas en modo presencial realizadas en sesiones de 6 horas. Han cursado una o más especialidades 8 alumnos con un total de 240 horas de formación.
- Aplicación CTI. Con 7 horas en modo presencial realizadas en una sola sesión. Han cursado este formato 368 alumnos.

Los alumnos corresponden a las Comunidades Autónomas de Cataluña Madrid y Andalucía.

El total del programa ha supuesto la realización de 10.076 horas de formación, para 576 alumnos.

Centros del Gas – Nuevas Incorporaciones.

Dirigido al personal de atención al público en los Centros del Gas de las Empresas Instaladoras Colaboradoras de Gas Natural Comercial de reciente incorporación.

El objetivo del programa es mejorar las habilidades de comunicación con clientes y las operativas propias de esta actividad, de forma particular las aplicaciones SAP.

El programa es de 70 horas de formación teórico-práctica presencial, en jornadas de 7 horas.

Si bien los participantes son de toda España, los cursos se realizaron en Madrid y Barcelona por la necesidad de disponer de los equipos informáticos conectados a la red informática de Gas Natural. Este programa tendrá continuidad durante el primer trimestre del 2008.

El total del programa ha supuesto la realización de 7.770 horas de formación, para 111 profesionales.

1-2. *Formación Back Office servicio cliente.*

Plataformas telefónicas – Back Office servicio cliente – Azertia

Dirigido al personal en activo, de la empresa Azertia subcontratada para gestionar el back office del servicio de atención clientes.

El objetivo del programa formativo es mejorar los aspectos actitudinales de la labor de atención a clientes.El programa de formación teórico-práctico es de 12 horas en formato presencial, desarrolladas en 3 sesiones de 4 horas cada una.

Los alumnos corresponden en su totalidad a la Comunidad Autónoma de Cataluña donde esta ubicado el back office.

El total del programa ha supuesto la realización de 1.248 horas de formación para 104 profesionales.

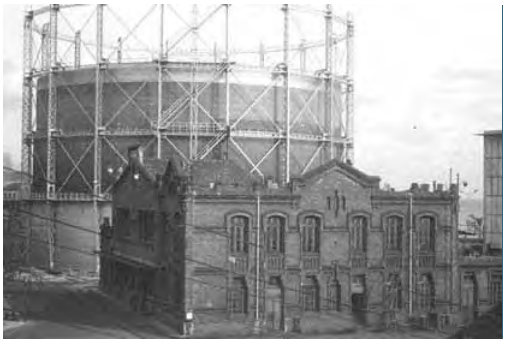
Técnico Comercial de la Energía – Equipo comercial de venta – Gas Natural Comercial

Prueba piloto realizada en el municipio de León, al objeto de formar personal de nueva incorporación a Empresas Instaladoras Colaboradoras de la Delegación Rioja-Castilla y León Norte y Álava, como Técnicos comerciales de la Energía para realizar funciones de comercialización y venta de los productos de gas.

Metodología: 40 horas de formación teórico-práctica presencial en diez sesiones de 4 horas diarias.

El curso se ha realizado en el municipio de León, con la participación de 10 alumnos, lo que ha supuesto 400 horas de formación.

centro de historia del gas



Archivo Histórico

A lo largo del ejercicio 2007, ha culminado definitivamente el proceso de catalogación, archivo y traslado de los fondos históricos ubicados en el almacén de la calle Buxeda de Sabadell, con lo que prácticamente ha quedado concluida esta fase de normalización del archivo histórico. A 31 de diciembre de 2007, los fondos catalogados representaban 2.856 metros lineales de estantería.

Se han atendido consultas de Gas Natural SDG, de la Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Politècnica de Valencia, UNED, MACBA, Ajuntament de Barcelona, C.F. Barceloneta, historiadores, investigadores, jubilados y familiares de antiguos empleados del Grupo.

Los fondos incorporados incluyen documentación histórica correspondiente a Gas Natural SDG, S.A., así como a las diferentes compañías antecedentes y también a las empresas adquiridas o fusionadas a lo largo de los años.

La tipología de los materiales es muy diversa, incorporando: libros, revistas, fotografías, planos, correspondencia, informes, proyectos, dossieres temáticos, etc.

Investigación

Las actividades de investigación sobre temáticas de historia, en el ámbito de la Fundación, han sido los siguientes:

• "Orígenes de la industria gasista en Cataluña", trabajo dirigido por el Catedrático Carles Sudrià, realizado según el convenio suscrito el 14 de febrero de 2006, con la Fundación Bosch i Gimpera de la Universitat de Barcelona. Comprende el análisis y recopilación de las bases documentales de las antiguas fábricas de gas de Cataluña, a través de la explotación sistemática de los Registros notariales. El trabajo fue culminado en diciembre del 2006 y ampliada su cobertura en 2007.

• "El alumbrado por gas en Galicia: del alumbrado por gas al siglo XXI, 1850 a 2005", trabajo dirigido por el profesor Alberte Martínez, que se viene desarrollando según el convenio suscrito el 18 de julio de 2006, con la Universidade da Coruña. La orientación es la de realizar un primer trabajo de investigación que comprenda la historia del sector en Galicia, desde las iniciales fábricas de gas en Coruña, Santiago, Vigo y Ferrol, al actual Gas Galicia y Gas Natural La Coruña. El proyecto se espera quede culminado en los primeros meses del 2008.

• "Historia de la Tecnología del Gas", trabajo dirigido por los profesores Joan Carles Alayo y Francesc X. Barca, de acuerdo con el convenio suscrito el 28 de junio de 2007 con la Universitat Politècnica de Catalunya. La finalidad de esta investigación es conseguir un manual del desarrollo de la tecnología utilizada en la industria del gas en España, desde sus inicios hasta la actualidad. El objetivo es facilitar el conocimiento de los avances tecnológicos y de la lógica de su introducción y difusión por el país, en el contexto del desarrollo tecnológico global. El recorrido deberá contemplar la evolución desde las primeras experiencias del alumbrado de gas, producido por destilación de carbón, pasando por las fábricas consecuentes, la producción a partir de derivados de petróleo, el gas natural, las tecnologías criogénicas, los aparatos de utilización, los materiales, etc.

1. D. Pedro A. Fábregas, director general de la Fundación Gas Natural y Dña. Adelaida de la Calle, Rectora de la Universidad de Málaga, una vez finalizado el Acuerdo de Colaboración para la realización del "Estudio histórico sobre la industria del gas en Córdoba"
2. D. Pedro A. Fábregas y D. Ferran Sanz Carreras en la firma del Convenio de investigación "Familia y negocios: los hermanos Gil Serra (1813-1911)
3. D. Pedro A. Fabregas y D. Antonio Giró firmando el Convenio de Colaboración "Historia de la Tecnología del gas"

• "Estudio histórico sobre la industria del gas en Córdoba", trabajo iniciado en 2007, bajo la dirección de la profesora Mercedes Fernández Parada, de acuerdo con el convenio suscrito el 10 de mayo de 2007 con la Universidad de Málaga. La finalidad de la investigación es disponer de un primer trabajo sobre la industria del gas en Córdoba, iniciada en el siglo XIX por la familia Gil, la misma que estableció la primera fábrica de gas de España, en Barcelona; que abarque las circunstancias de su desarrollo y desaparición, así como la posterior introducción del gas natural en la ciudad a finales del siglo XX a través de Gas Andalucía, con su posterior etapa de crecimiento y desarrollo.

• "Familia y negocios: los hermanos Gil Serra (1813-1911)", trabajo iniciado en 2007, bajo la dirección del profesor Martín Rodrigo y Alharilla, de acuerdo con el convenio suscrito el 11 de junio de 2007 con la Universitat Pompeu Fabra, de Barcelona. El trabajo esta dirigido a la investigación de la actividad mercantil de la familia Gil Serra, cuyos miembros fueron muy relevantes en muchos campos de la actividad mercantil y societaria, como la banca o la navegación, y muy especialmente en el desarrollo inicial de la industria del gas en España en el siglo XIX, ya que fueron los socios españoles de Charles Lebon, en la construcción y puesta en marcha de la primera fábrica de gas manufacturado de España, en la ciudad de Barcelona.

museo del gas

Museo del Gas

En el año 2006, el Consejo de Administración de Gas Natural SDG, S.A. y el Patronato de la Fundación Gas Natural acordaron poner en marcha el proyecto del Museo del Gas.

El ámbito del proyecto comprende el traslado de la sede de la Fundación y sus diferentes instalaciones a los edificios, propiedad del Grupo Gas Natural, en la plaça del Gas de Sabadell, incluyendo la restauración del edificio de una antigua central eléctrica del siglo XIX, y la construcción de un nuevo edificio bioclimático adyacente.

El proyecto también incorpora la instalación de un Museo del Gas, de nueva concepción, con un discurso donde se presente la historia del gas, y en parte de la electricidad, pero también, la hibridación del gas natural con las nuevas energías y los desarrollos futuros, dentro de la línea del discurso de sensibilización medioambiental y sostenibilidad de la Fundación, prestando una especial atención a la presencia global a través de Internet.

A lo largo del año 2007, se han desarrollado los trabajos previos y los primeros análisis del discurso museológico, así como el concurso de ideas arquitectónicas, para el que se convocaron diferentes oficinas de arquitectura de reconocido prestigio. Por otra parte Gas Natural SDG, ejecutó la donación de la colección de piezas provinentes de la antigua Exposición Permanente de la sociedad a la Fundación Gas Natural, como núcleo del futuro museo.

El museo proyectado será el único en España de su temática, y por su concepción y modernidad se situará entre los primeros de Europa en la materia.