

memoria de actividades



2010

Índice

2	Patronato
4	Carta del Presidente
6	Medio ambiente
8	Actos, cursos y seminarios
42	Investigaciones
44	Centro de conocimiento
46	Publicaciones
51	Otras actividades
52	Internacional
53	Argentina
60	Brasil
63	Colombia
68	México
72	Argelia
74	Marruecos
76	Italia
78	Centro de Formación de la Energía
90	Patrimonio histórico

Memoria de actividades
2010



D. Salvador Gabarró
Presidente



D. Rafael Villaseca
Vicepresidente



D. José Antonio Couso
Vocal



D. Antonio Gallart
Vocal



D. Jordi Garcia Taberero
Vocal



D. Antoni Peris
Vocal



D. Manuel García Cobaleda
Secretario



D. Pedro-A. Fábregas
Director General



La Fundación ha efectuado, a lo largo del ejercicio 2010, una actividad intensa. Sus actuaciones han permitido consolidar la aportación de conocimientos y servicio a la comunidad, tanto en España como en otros países, llevando a cabo una labor claramente reconocida por los diferentes estamentos de la sociedad.

El medio ambiente y, más concretamente, las relaciones de la energía con el medio ambiente, han centrado los contenidos de los numerosos seminarios e investigaciones realizadas, donde los elementos inmediatos se han entremezclado con las problemáticas de largo alcance y relevante impacto.

Aunque durante 2010 el énfasis se ha centrado en temas de tanto calado como la eficiencia energética, la energía eólica marina, la movilidad, la microgeneración y la posible reutilización del CO₂, la Fundación también ha iniciado un nuevo recorrido en entornos propios de la electricidad, como las redes eléctricas inteligentes o el coche eléctrico, en una nueva línea consecuente con el actual perímetro societario de Gas Natural Fenosa.

La histórica colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino ha seguido un año más, y se ha culminado la primera década de actuaciones conjuntas con una nueva edición del Seminario Internacional sobre Cambio Climático, orientado esta vez a las perspectivas y la ruta hacia el horizonte de 2050.

La labor de relación con los gobiernos de las comunidades autónomas se ha enriquecido con cinco nuevos convenios, firmados con los departamentos responsables de energía. Ello nos permite mantener la importante capacidad de actuación de la Fundación sobre el territorio, donde su labor es sumamente apreciada. Actualmente, disponemos de acuerdos con Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Comunidad de Madrid, Murcia, Navarra y Comunidad Valenciana.

La actividad internacional ha contado con programas específicos en siete países de tres continentes: Argelia, Argentina, Brasil, Colombia, Italia, Marruecos y México. Las actuaciones emprendidas de forma estable en estos países han permitido fortalecer la imagen de implicación internacional, en un contexto de evidente mayor globalización.

El Centro de Formación de la Energía, dedicado a preparar profesionales para el sector energético, ha superado claramente las previsiones, reforzando sus actuaciones, desarrollando programas e impartiendo cursos en 33 ciudades de 14 comunidades autónomas de España. Adicionalmente, se ha iniciado la actividad de formación en Portugal, con cursos relacionados con la comercialización de electricidad.

En el ámbito del patrimonio histórico, el proyecto emblemático es la construcción y puesta en marcha del Museo del Gas, cuyas obras, iniciadas en junio de 2009, han continuado a buen ritmo durante el ejercicio. Por otra parte, también se ha definido el proyecto museográfico, con lo que se espera poder inaugurar la instalación en la segunda mitad de 2011. El Museo del Gas, único en España y el más moderno de Europa, será un referente de alta calidad para presentar la evolución del gas y de la electricidad, así como la historia de nuestro grupo empresarial. El museo proporcionará una clara visión de las alternativas energéticas del futuro, prestando una especial atención a la relación de la energía con el medio ambiente.

La recuperación del acervo histórico de la industria del gas, que efectúa el Centro de Historia del Gas, se ha seguido realizando mediante trabajos, investigaciones y publicaciones. Destacan, como aportaciones más significativas, un libro sobre la historia de la industria del gas en Galicia, y otro sobre los fundadores, en 1843, de la actual Gas Natural Fenosa. Asimismo, el Archivo Histórico ha continuado con su labor de preservación, catalogación y difusión, incorporando nuevos materiales procedentes de Unión Fenosa.

Durante el año 2010, en definitiva, se han consolidado las actuaciones de la Fundación, consiguiendo óptimos resultados en la intensa labor de sensibilizar a la sociedad en los grandes temas ambientales, de globalización, formación y, especialmente, de preservación del patrimonio histórico y cultural relacionado con la energía y el medio ambiente.

Finalmente, me gustaría dar cuenta de la adaptación de la denominación social de la Fundación al nuevo entorno del grupo, de forma coherente con una ya larga tradición. Nuestra entidad ha pasado a denominarse Fundación Gas Natural Fenosa, conforme a los acuerdos tomados en la reunión del Patronato del día 10 de diciembre de 2010.

La realidad de la Fundación Gas Natural Fenosa recoge la positiva aportación y la implicación constructiva de las administraciones públicas y de las instituciones científicas, universitarias, profesionales y ciudadanas, con las que desarrollamos una tarea común. A todas ellas, es de justicia agradecerles su gran colaboración para que podamos avanzar, con mayor rapidez y eficacia, en nuestro esfuerzo para lograr un futuro mejor, más humano y más sostenible.

Salvador Gabarró Serra

Presidente



medio
ambiente

La actividad relacionada con el medio ambiente de la Fundación ha seguido el camino marcado por anteriores ejercicios: el de la divulgación rigurosa sobre temáticas diversas en torno a la *interfase* entre energía y medio ambiente. En esta línea, a lo largo de este año se han realizado seminarios de Gestión Ambiental, se han encargado nuevas investigaciones y se han editado y difundido publicaciones a distintos niveles.

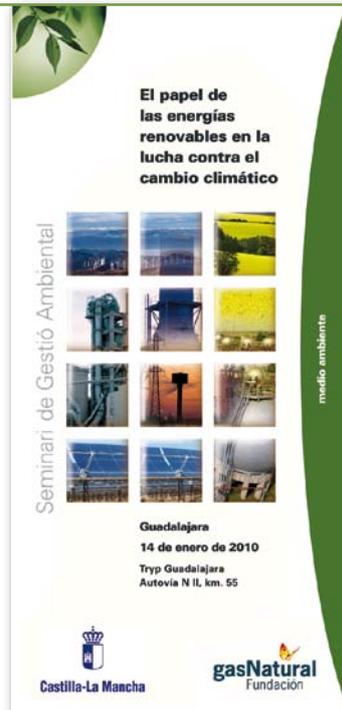
Se han realizado **17 Seminarios de Gestión Ambiental** en toda España, con una asistencia global de 3.600 personas. Estos asistentes proceden de empresas, Administraciones Públicas, centros de investigación y universitarios.

Los seminarios se han celebrado en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Valencia, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Madrid, Murcia y Navarra.

Las temáticas desarrolladas en los seminarios han sido básicamente: la eficiencia energética, las energías renovables, el cambio climático y la movilidad, así como la ordenación del territorio y las redes energéticas y también el periodismo ambiental.

En cuanto a **las investigaciones**, se han terminado, en este ejercicio, tres investigaciones ya iniciadas en años anteriores.

En el capítulo de **publicaciones**, en el ejercicio 2010 se han publicado dos nuevos libros, una ficha pedagógica y la ya tradicional hoja informativa que se distribuye junto con las facturas del grupo.



GUADALAJARA

“El papel de las energías renovables en la lucha contra el cambio climático”

14 DE ENERO DE 2010

Todos los niveles de la Administración Pública se hallan cada día más preocupados por encontrar vías de respuesta eficaz ante el cambio climático. Es el caso de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, a través del recientemente elaborado *Pacto Regional contra el Cambio Climático*. En él destacan los compromisos en torno a la energía, esencialmente centrados en medidas de eficiencia energética y en la incorporación progresiva de energías renovables. De ahí que el Seminario de Gestión Ambiental del año 2010, organizado por la Fundación Gas Natural Fenosa y el Gobierno Regional manchego, se centrara en este tema.

En él se hizo un repaso de la política española de lucha contra el cambio climático, tras la reunión de Copenhague, apuntando los nuevos retos que tiene ante sí nuestro país. Se informó y se reflexionó asimismo sobre el potencial, ventajas e inconvenientes de las diferentes energías renovables como una vía más de mitigación del cambio climático, tanto a nivel general como a nivel más específico, como es el caso de la eólica, la solar, el biogás o la obtención de energía a partir de residuos industriales. Se planteó también el papel del gas natural, que hibrida de forma muy positiva con la solar termoeléctrica y ayuda al funcionamiento de la energía procedente de la biomasa. En todos los casos, el seminario contó con ponentes de primer nivel, procedentes de los más importantes centros de investigación o de empresas especializadas.

El seminario fue inaugurado por la Consejera de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, por la Presidenta de la Diputación Provincial de Guadalajara y por el Delegado de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Guadalajara.



1



2



3



4

1. Excm. Sra. Dña. Paula Fernández y D. Pedro-A. Fábregas atendiendo a los medios de comunicación.

2. Sesión inaugural de la jornada.

3. D. Alfonso Rodríguez y D. Eduardo González.

4. D. Cayetano López.

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

D. Lorenzo Robisco Pascual

Delegado de Medio Ambiente,
Ayuntamiento de Guadalajara.

Dña. M^a Antonia Pérez León

Presidenta,
Diputación Provincial de
Guadalajara.

**Excm. Sra. Dña. Paula
Fernández**

Consejera de Industria,
Energía y Medio Ambiente,
Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha.

■ *La política española de
lucha contra el cambio climático*

D. Eduardo González

Subdirector General de
Tecnologías y Mitigación,
Ministerio de Medio Ambiente y
Medio Rural y Marino.

■ *Las energías renovables:
estado de la cuestión*

D. Fernando Sánchez Sudón

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

■ *La energía eólica: desarrollo
actual y perspectivas*

D. Eduardo Buey

Responsable de Generación Eólica,
Dirección General de Negocios
Mayoristas de Energía,
Gas Natural Fenosa.

■ *La energía de los residuos (1):
una propuesta de obtención
de biogás en Castilla-La Mancha
a partir de la biomasa residual*

D. Luis Martínez Centeno

Director del Área de Residuos,
TECONMA, S.A.

■ *La energía de los residuos (2):
el uso de residuos como
combustibles alternativos en
una fábrica de cemento de
Holcim. Desarrollo en
Castilla-La Mancha*

D. Sergio Martínez

Director de la Fábrica de
Yeles (Toledo),
Holcim España, S.A.

■ *Energía y sostenibilidad:
el caso de la energía solar*

D. Cayetano López

Director General Adjunto y
Director del Departamento
de Energía, CIEMAT (Centro de
Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas),
Ministerio de Ciencia e Innovación.

■ *El gas natural, la solar
termoeléctrica y la biomasa:
hibridación y apoyo*

Dña. María Piedad Martínez

Responsable Termosolar,
SOCOIN Ingeniería.

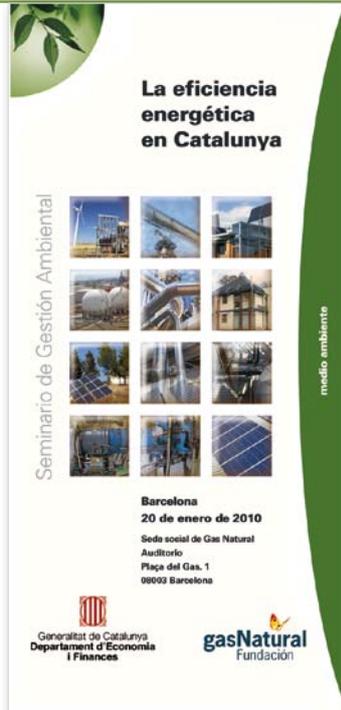
■ *El Pacto Regional contra el
Cambio Climático de
Castilla-La Mancha*

Ilmo. Sr. D. Benito Montiel

Director General de Industria,
Energía y Minas,
Consejería de Industria,
Energía y Medio Ambiente,
Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha.

Ilmo. Sr. D. Manuel Guerrero

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



BARCELONA

“La eficiencia energética en Catalunya”

20 DE ENERO DE 2010

La eficiencia energética juega un papel capital en todo el mundo, tanto en el terreno económico como ambiental. En el campo de la economía y de la empresa contribuye a la competitividad en el mercado global, al rebajar el coste de las mercancías y servicios producidos. En el aspecto ambiental, es la mejor contribución a la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero (cambio climático), de la emisión de contaminantes locales (que afectan a la salud humana), de uso del agua y de la generación de residuos (algunos de larga duración como los residuos nucleares). Pese a esta evidencia, los avances en eficiencia energética en nuestro país son todavía modestos. De ahí que la Fundación y el Departament d’Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya escogieran este tema para su primer seminario de 2010.

En el acto se presentó el balance que realizó el Grupo de Expertos del Departamento de Economía de la Generalitat sobre el nivel de eficiencia energética de Catalunya. Al mismo tiempo se plantearon las aportaciones que pueden hacer a la eficiencia tanto las nuevas empresas de servicios energéticos, como las más recientes tecnologías de microgeneración situadas cerca del cliente final. También se abordó la perspectiva de la eficiencia desde el punto de vista de la demanda y se informó de la labor de investigación del Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

El seminario fue inaugurado por el Conseller d’Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya.



1



2



3



4

1. D. Pedro-A. Fábregas, Hble. Sr. Antoni Castells y D. Salvador Gabarró.

2. Sesión inaugural del seminario.

3. Ponentes del seminario.

4. D. Antoni Martínez, D. Manuel Ludevid y Dña. Encarna Baras.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Hble. Sr. D. Antoni Castells

Conseller d'Economia i Finances,
Generalitat de Catalunya.

■ *El reto de la eficiencia energética: competitividad económica y medio ambiente*

D. Mariano Marzo

Miembro del Grupo de Expertos sobre Energía de la Generalitat de Catalunya, Catedrático de Recursos Energéticos, Universidad de Barcelona.

■ *Los servicios de eficiencia energética*

D. Josep Codorniu

Director de Soluciones y Servicios Energéticos,
Gas Natural Fenosa.

■ *La microgeneración: una nueva concepción de la eficiencia energética*

D. Jordi Mestres

Director General Comercial,
Baxi Roca.

■ *La eficiencia energética en el consumo*

Dña. Encarna Baras

Directora,
Institut Català de l'Energia (ICAEN).

■ *La investigación en eficiencia energética*

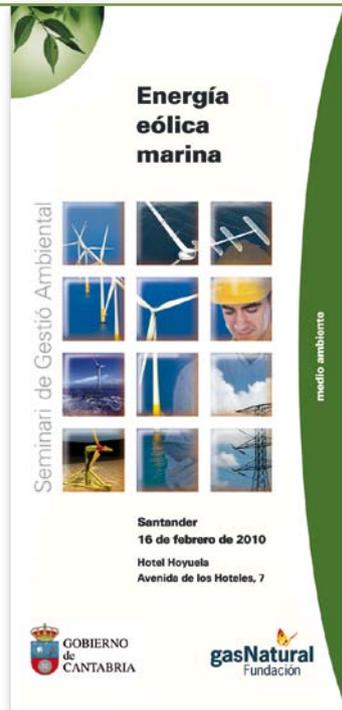
D. Antoni Martínez

Director,
Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

■ *La política de la Generalitat de Catalunya en el fomento de la eficiencia energética*

D. Agustí Maure

Director General d'Energia i Mines,
Departament d'Economia i Finances,
Generalitat de Catalunya.



SANTANDER

“La energía eólica marina”

16 DE FEBRERO DE 2010

La energía eólica ocupa ya un lugar destacado en la generación de electricidad en España. Nuestro país desempeña un papel de vanguardia en su desarrollo. Sin embargo, dos de los problemas que se han planteado a la hora de su implantación son la afectación negativa del paisaje y la falta de un volumen suficiente y estable de viento. En este contexto, la energía eólica marina (*offshore*, en inglés) aparece como una alternativa que minimiza aquellos impactos visuales y puede aumentar el potencial del viento disponible. De ahí su desarrollo en algunos países europeos y el inicio del estudio de su desarrollo en España, especialmente en Cantabria. De ahí, también, la organización del seminario de 2010 en Santander sobre esta cuestión, por parte de la Fundación Gas Natural Fenosa y del Gobierno de Cantabria.

El seminario se estructuró en tres bloques temáticos. En el primero, se definieron los conceptos básicos y las tecnologías disponibles referidas a la energía eólica marina, para situar al participante. El segundo bloque versó sobre la experiencia empresarial en tres aspectos clave: el proyecto, la explotación y la tecnología. Es decir, cómo se realiza un proyecto, cómo se explota un campo eólico marino, y cómo está ahora mismo el desarrollo de las últimas tecnologías en el mundo. Intervinieron en el seminario expertos de las empresas punteras en este terreno. Finalmente, se informó sobre la política del Gobierno de Cantabria para estimular el desarrollo de esta nueva forma de energía eólica.

El seminario fue inaugurado por dos Consejeros del Gobierno Autonómico: los Consejeros de Medio Ambiente y de Industria y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Cantabria.



1



2



3



4

1. D. Pedro-A. Fábregas, Excmo. Sr. D. Juan José Sota y Excmo. Sr. D. Francisco Martín.

2. Ilmo. Sr. D. Javier García-Oliva y D. Pedro-A. Fábregas.

3. D. Eduardo Buey.

4. Ponentes del seminario.

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Excmo. Sr. D. Francisco Martín

Consejero de Medio Ambiente,
Gobierno de Cantabria.

Excmo. Sr. D. Juan José Sota

Consejero de Industria y
Desarrollo Tecnológico,
Gobierno de Cantabria.

■ *La energía eólica marina:
conceptos y retos tecnológicos*

D. Íñigo Losada

Director,
Instituto de Hidráulica Ambiental,
Universidad de Cantabria.

■ *El punto de vista de la
empresa productora y
promotora*

D. Francisco Ortiz

Director de Desarrollo,
Enel Unión Fenosa Renovables
(EUFER).

■ *El punto de vista de la
empresa explotadora*

D. Eduardo Buey

Responsable Negocio Eólico,
Dirección General de Negocios
Mayoristas de Energía,
Gas Natural Fenosa.

■ *El punto de vista
tecnológico (Mesa redonda)*

D. Juan Ramón Hidalgo

Vestas Eólica S.A.U.

D. Norbert Giese

Senior Vice President
BU-Offshore,
REpower Systems AG.

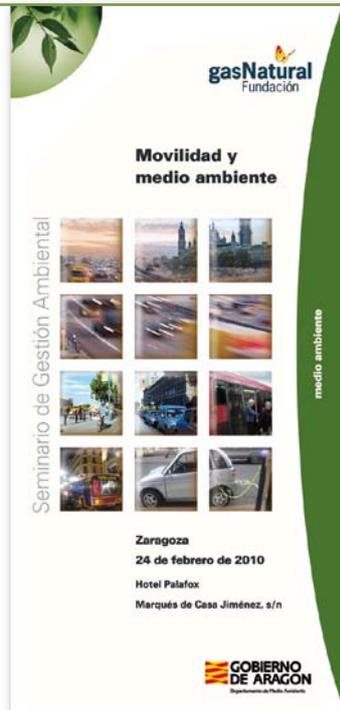
D. Alessandro Iotti

Commercial Sales Manager,
Offshore Siemens Wind Power A/S.

■ *El Gobierno de Cantabria
ante el reto del desarrollo
sostenible*

Ilmo. Sr. D. Javier García-Oliva

Director General de Medio
Ambiente,
Consejería de Medio Ambiente,
Gobierno de Cantabria.



ZARAGOZA

“Movilidad y medio ambiente”

24 DE FEBRERO DE 2010

El transporte se ha convertido en el principal problema ambiental de los países industrializados. Se estima que el 25% de los gases de efecto invernadero emitidos en España procede del transporte, con un crecimiento extraordinariamente rápido. La congestión del tráfico, la ocupación de un suelo escaso, la contaminación atmosférica (a nivel global y local), el consumo energético de combustibles fósiles no renovables (petróleo), la emisión de ruido, o la generación de residuos (el problema del vehículo fuera de uso, por ejemplo), son ámbitos susceptibles de claros avances, con la complejidad añadida de que el transporte es una de las actividades económicas con mayor incidencia social, pues afecta al derecho básico a la movilidad.

Paradójicamente, esto ocurre en un momento en que los fabricantes de automóviles han realizado un enorme esfuerzo de mejora ambiental. Un automóvil actual consume y contamina menos que hace 20 años, pero el aumento del número de vehículos en circulación ha “neutralizado” los avances tecnológicos de los fabricantes. El problema aumenta cuando se observa la dispersión del usuario. El responsable del transporte es un *agente* extraordinariamente disperso: millones de automovilistas privados y de pequeños transportistas, junto a unas pocas grandes empresas. De ahí la iniciativa de la Fundación Gas Natural Fenosa y del Gobierno de Aragón de organizar el seminario en Zaragoza sobre estas cuestiones.

En él se informó de la contribución actual en España del transporte a las emisiones a la atmósfera (tanto de contaminantes locales como de gases de efecto invernadero) y se plantearon diversas alternativas de mitigación: tanto las que se centran en una mejora de la planificación de la movilidad (Planes de Movilidad o iniciativas de coche compartido de los trabajadores hacia los polígonos empresariales), como las que se refieren a nuevos tipos de automóvil (a gas natural o eléctricos) y a nuevos hábitos de consumo (como el uso de la bicicleta en la ciudad). Se dieron a conocer también las iniciativas del Gobierno de Aragón para asegurar una movilidad más respetuosa con el medio ambiente.

El seminario fue inaugurado por el Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.



1



2



3

1. Sesión inaugural.

2. D. Jaume Miró.

3. Ponentes del seminario.

4. Sesión de clausura.



4

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

D. Alfredo Boné

Consejero de Medio Ambiente,
Gobierno de Aragón.

■ *La contribución del transporte a las emisiones a la atmósfera*

D. Javier Pérez

Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente, Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid.

■ *Los Planes de Movilidad Sostenible*

D. Javier Abadía

Responsable de Proyectos de Movilidad,
Fundación RACC.

■ *La movilidad en los polígonos industriales de Zaragoza*

Dña. M. Mar Fernández

Coordinadora del Área de Medio Ambiente,
UGT Aragón.

■ *¿Es la bicicleta una alternativa? La experiencia de las ciudades españolas*

Dña. Esther Anaya

Consultora,
Asesoría de Infraestructuras y Movilidad (AIM S.L.).

■ *La perspectiva de los nuevos carburantes y sistemas de tracción (1): el gas natural en vehículos pesados*

D. Jaume Miró

Responsable de Desarrollo de Soluciones Energéticas,
Gas Natural Fenosa.

■ *La perspectiva de los nuevos carburantes y sistemas de tracción (2): la electricidad en vehículos ligeros*

D. Emilio Larrodé

Catedrático de Universidad,
Universidad de Zaragoza.

■ *Sesión de clausura*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Dña. Marina Sevilla

Directora General de Calidad Ambiental y Cambio Climático,
Departamento de Medio Ambiente,
Gobierno de Aragón.



MADRID

“Periodismo y medio ambiente”

10 DE MARZO DE 2010

Los medios de comunicación juegan un papel esencial en la percepción que tiene la sociedad de los retos medioambientales. Una percepción que es decisiva en el momento de afrontarlos. Elaborar y transmitir de una forma correcta la información ambiental no es tarea fácil. Los periodistas que tratan este tema han de seleccionar, entre multitud de fuentes, la información apropiada, analizarla y validarla para garantizar su calidad y fiabilidad. En esta selección tendrán que elegir entre informaciones procedentes del sector público, de la comunidad científica, de diferentes sectores empresariales y de grupos ecologistas. Una vez se ha identificado la información adecuada, hay que presentarla de manera rigurosa y también atractiva, compatibilidad a menudo difícil de encontrar en un contexto marcado por la competencia de ofrecer la noticia más actual lo más pronto posible.

Por todo esto, la Fundación Gas Natural Fenosa encargó a D. Antonio Cerrillo, periodista especializado en temas medioambientales de *La Vanguardia*, la coordinación de un libro en el que 12 periodistas ambientales de toda España expusieran, “desde dentro”, las dificultades que obstaculizan el desarrollo de su labor. Por ello también la Fundación, con la colaboración de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, organizó este seminario, en el que se presentó el libro *El periodismo ambiental. Análisis de un cambio cultural en España*. Su contenido cubre el tema en todas sus vertientes, es decir, prensa, radio, televisión, Internet y revistas sobre naturaleza, dedicando una atención especial a los aspectos relacionados con la energía y los efectos del cambio climático.

En el seminario se pudo conocer la problemática del periodismo ambiental en los diferentes medios (prensa, radio, televisión e Internet), presentada por profesionales especializados en ellas. También se abordó la evolución histórica de este periodismo en España y el caso específico de la cobertura periodística de las iniciativas contra el cambio climático. Finalmente se reflexionó sobre la dialéctica, no siempre fácil, entre periodismo ambiental y los responsables de la política ambiental de las Administraciones Públicas.

El seminario fue clausurado por la Consejera de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.



1



2



3



4



5



6



7

- 1. D. Antonio Cerrillo.
- 2. D. Gustavo Catalán.
- 3. D. Joaquín Fernández.
- 4. Dña. Alicia Rivera.
- 5. D. Joaquín Elcacho.
- 6. Ilmo. Sr. D. Federico Ramos, D. Pedro-A. Fábregas y D. Luis Guijarro.
- 7. Sesión de clausura.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
 Fundación Gas Natural Fenosa.

D. Luis Guijarro

Presidente,
 APIA (Asociación de Periodistas
 de Información Ambiental).

D. Federico Ramos

Director General del Medio
 Ambiente,
 Consejería de Medio Ambiente,
 Vivienda y Ordenación del
 Territorio,
 Comunidad de Madrid.

■ *Periodismo y política
 ambiental*

D. Federico Ramos

Director General de Medio
 Ambiente,
 Consejería de Medio Ambiente,
 Vivienda y Ordenación del
 Territorio,
 Comunidad de Madrid.

■ *Presentación del libro
 "El periodismo ambiental.
 Análisis de un cambio cultural
 en España"*

D. Antonio Cerrillo

Periodista de *La Vanguardia*,
 Coordinador del libro.

■ *El periodismo ambiental en
 radio*

D. Joaquín Fernández

Radio Nacional de España,
 Coautor del libro.

■ *La comunicación
 medioambiental en Gas
 Natural Fenosa*

Dña. Inés García Paine

Jefa de Prensa,
 Negocio Eléctrico,
 Gas Natural Fenosa.

■ *La información ambiental en
 televisión*

D. José María Montero

Canal Sur Televisión,
 Coautor del libro.

■ *Internet revoluciona la
 información ambiental*

D. Joaquim Elcacho

Diario *Avui*,
 Coautor del libro.

■ *El periodismo del cambio
 climático*

Dña. Alicia Rivera

El País,
 Coautora del libro.

■ *Retrato de dos décadas de
 periodismo ambiental*

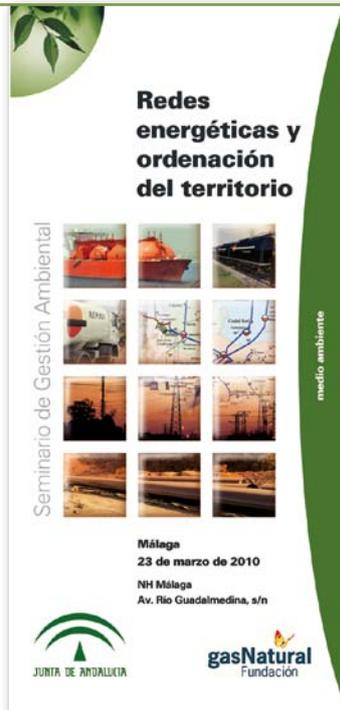
D. Gustavo Catalán Deus

Ex corresponsal ambiental de
El Mundo,
 Coautor del libro.

■ *Sesión de clausura*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
 Fundación Gas Natural Fenosa.
Excma. Sra. Dña. Ana Isabel Mariño
 Consejera de Medio Ambiente,
 Vivienda y Ordenación del
 Territorio,
 Comunidad de Madrid.



MÁLAGA

“Redes energéticas y ordenación del territorio”

23 DE MARZO DE 2010

La ordenación del territorio se basa cada vez más en la creación, desarrollo e interconexión de redes de todo tipo: de transporte, de telecomunicaciones, energéticas o vinculadas a los ciclos del agua o de los materiales. Unas de las redes más importantes son las energéticas, cada día más diversas y complejas. Su incorporación en la ordenación del territorio se está convirtiendo en sinónimo de progreso económico y social. La progresiva expansión de las redes de gas natural primero, y de las energías renovables más recientemente, refuerzan aún más esta necesidad de integración.

Por este motivo, la Fundación Gas Natural Fenosa encargó al Institut Cerdà la elaboración del estudio *Redes energéticas y ordenación del territorio*, en el que se recoge la experiencia europea y española al respecto, y organizó en Málaga este seminario con la colaboración de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.

En el seminario, el autor presentó en detalle dicho estudio, y se plantearon las opiniones de los principales agentes sociales que intervienen en este terreno: de la empresa energética, del planificador-urbanista, del planificador energético, del promotor inmobiliario, de la empresa constructora y del Ayuntamiento. Todos ellos expusieron su punto de vista para conseguir el objetivo deseado: una eficiente y completa red que integre todas las fuentes energéticas y que permita dar el máximo servicio a los usuarios residenciales, comerciales, industriales e institucionales.

El seminario fue inaugurado por el Alcalde de la ciudad de Málaga y la Secretaria General de Planificación y Desarrollo Territorial de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.



1



2



3



4

1. Excmo. Sr. D. Francisco de la Torre, D. Pedro-A. Fábregas e Ilma. Sra. Dña. María Rocío Allepuz.

2. Ponentes jornada.

3. Ponentes segunda parte seminario.

4. Saludo del Alcalde de Málaga y el Director General de la Fundación Gas Natural Fenosa.

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Ilma. Sra. Dña. María Rocío Allepuz

Secretaria General de
Planificación y Desarrollo
Territorial,
Consejería de Vivienda y
Ordenación del Territorio,
Junta de Andalucía.

Excmo. Sr. D. Francisco de la Torre
Alcalde,
Ayuntamiento de Málaga.

■ *Presentación del libro*

*'Redes energéticas y
ordenación del territorio'*

D. Pere Torres

Consejero Técnico del Institut Cerdà,
Director del equipo redactor del libro.

■ *Los problemas del
desarrollo de la red gasista
en España*

D. Manuel Gil

Director General,
Gas Natural Andalucía, S.A.

■ *El punto de vista del
planificador-urbanista*

D. Antonio S. Becerra

Jefe del Servicio de
Planeamiento Urbanístico,
Dirección General de Urbanismo,
Consejería de Vivienda y
Ordenación del Territorio,
Junta de Andalucía.

■ *El punto de vista del
planificador energético*

D. Jorge Juan Jiménez Luna

Coordinador General Técnico,
Agencia Andaluza de la Energía,
Consejería de Innovación,
Ciencia y Empresa,
Junta de Andalucía.

■ *El punto de vista
del promotor inmobiliario*

D. Pedro Medina Muñoz

Director Regional en Andalucía
de Reyal Urbis, S.A.
Representante de la Federación
Andaluza de Promotores,
FADECO.

■ *El punto de vista
de la empresa constructora*

D. Juan Elizaga Corrales

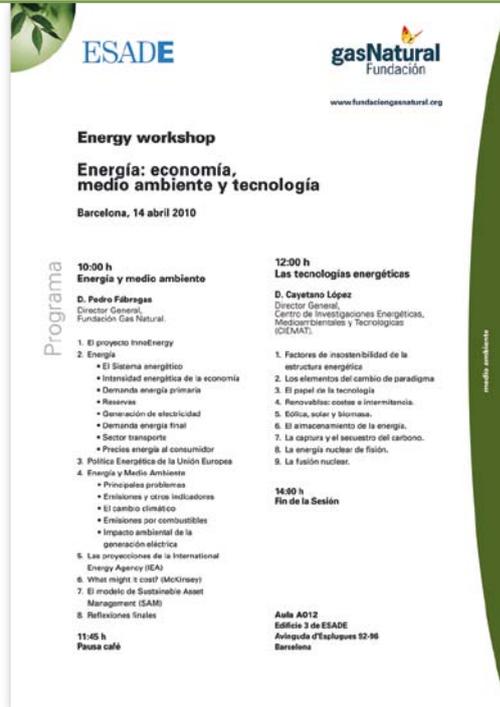
Director de Relaciones
Institucionales e I+D+i,
Ferrovia-Agromán.

■ *El papel de los
Ayuntamientos:*

el caso de Málaga

Excmo. Sr. D. Francisco de la Torre

Alcalde,
Ayuntamiento de Málaga.



BARCELONA

“Energía: economía, medio ambiente y tecnología”

14 DE ABRIL DE 2010

La Fundación realizó un *Workshop* o Taller de Trabajo en la Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas (ESADE) de Barcelona sobre los aspectos económicos, ambientales y tecnológicos de la energía en España y en el mundo, desarrollándose dentro del contexto del proyecto *InnoEnergy*.

El *Workshop* se estructuró en dos partes. La primera se centró en la descripción detallada de los principales parámetros y características del sector energético, tanto a nivel español como internacional, con especial énfasis en la situación y políticas de la Unión Europea, aportando elementos tanto históricos como de futuro para permitir establecer un marco de referencia sólido y de alto nivel para un pensamiento estructurado sobre los temas energéticos, estimulando la reflexión sobre los aspectos económicos y ambientales de las diferentes actuaciones.

La segunda parte estuvo orientada a la presentación de las diferentes tecnologías disponibles, su realidad, su estado de evolución y sus perspectivas, en un amplio recorrido desde las energías renovables a la energía nuclear, aportando elementos para la evaluación de los aspectos de rendimientos técnicos, costes económicos, impactos ambientales y aceptación social.

Participaron en el encuentro un nutrido grupo de profesores y directivos de ESADE interesados en la evolución de la energía desde diferentes perspectivas académicas y sectoriales.



1



2



3



4



5

1. D. Pedro-A. Fábregas y D. Cayetano López.
2. Intervención del Director General de la Fundación Gas Natural Fenosa.
3. Intervención del Director General del CIEMAT.
4. D. Javier Solana y D. Pedro-A. Fábregas.
5. Jornada en ESADE.

■ Energía y medio ambiente

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

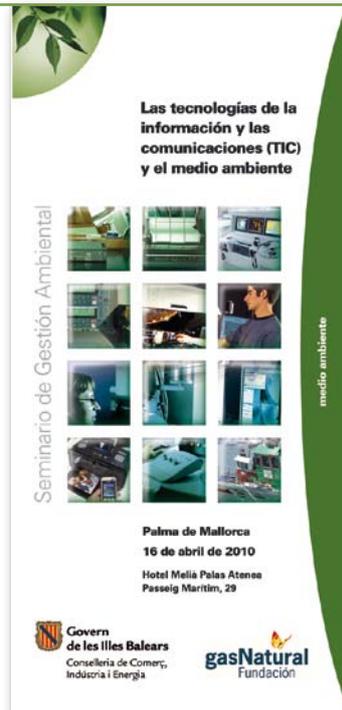
1. El proyecto InnoEnergy
2. Energía
 - El Sistema energético.
 - Intensidad energética de la economía.
 - Demanda energía primaria.
 - Reservas.
 - Generación de electricidad.
 - Demanda energía final.
 - Sector transporte.
 - Precios energía al consumidor.
3. Política Energética de la Unión Europea
4. Energía y Medio Ambiente
 - Principales problemas.
 - Emisiones y otros indicadores.
 - El cambio climático.
 - Emisiones por combustibles.
 - Impacto ambiental de la generación eléctrica.
5. Las proyecciones de la International Energy Agency (IEA)
6. *What might it cost?* (McKinsey)
7. El modelo de *Sustainable Asset Management* (SAM)
8. Reflexiones finales

■ Las tecnologías energéticas

D. Cayetano López

Director General,
Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

1. Factores de insostenibilidad de la estructura energética.
2. Los elementos del cambio de paradigma.
3. El papel de la tecnología.
4. Renovables: costes e intermitencia.
5. Eólica, solar y biomasa.
6. El almacenamiento de la energía.
7. La captura y el secuestro del carbono.
8. La energía nuclear de fisión.
9. La fusión nuclear.



PALMA DE MALLORCA

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

16 DE ABRIL DE 2010

Las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) están transformando profundamente las formas de producir, de consumir y de vivir. Su desarrollo e implantación abre una nueva era en la evolución de las empresas y de la sociedad. Una de las oportunidades que ofrece el despliegue de las TIC es poder resolver o mitigar algunos problemas ambientales generados por la acción humana. En este sentido, su aplicación puede reducir los impactos ambientales de las actividades agrarias, ganaderas y manufactureras automatizadas, así como de los edificios, transporte y turismo.

Por ello, la Fundación Gas Natural Fenosa encargó en su día a la Escuela de Organización Industrial (EOI Escuela de Negocios) y a la Dra. Rosa María Arce, un manual acerca de todo lo que pueden hacer hoy las TIC por el medio ambiente. Este libro, que se presentó en el seminario de Palma de Mallorca de 2010, es una pequeña enciclopedia que efectúa un repaso muy exhaustivo sobre el tema, con numerosos ejemplos y casos prácticos. El seminario se organizó conjuntamente por la Fundación Gas Natural Fenosa y la Conselleria de Comerç, Indústria i Energia del Govern de les Illes Balears, para dar a conocer el contenido de este estudio y debatir sus principales conclusiones.

Se expusieron también ejemplos prácticos de empresas que ya usan las TIC para mitigar problemas ambientales en la agricultura, los hoteles o el transporte, y finalmente se informó sobre la política del Govern de les Illes Balears para el desarrollo de las TIC en esta dirección. El seminario contó con ponentes de primer nivel y con la intervención de la directora del estudio que dio origen al libro.

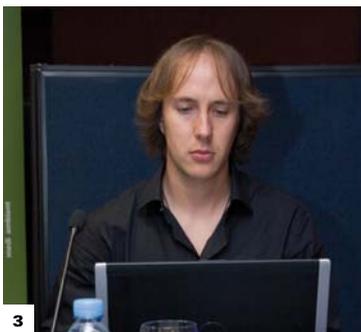
El seminario fue inaugurado por la Consellera de Comerç, Indústria i Energia del Govern de les Illes Balears.



1



2



3



4

1. Hble. Sra. Francesca Vives y D. Pedro-A. Fábregas.

2. Ponentes del seminario.

3. D. Jordi Cerdà.

4. D. Josep Maria Rigo.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.
Hble. Sra. Dña. Francesca Vives
Consellera de Comerç,
Indústria i Energia,
Govern de les Illes Balears.

■ *El desarrollo de las TIC y el medio ambiente*

D. Josep Maria Boixeda
Director de Planificació
Tecnològica de Sistemes de la
Informació,
Gas Natural Informàtica.

■ *Las tecnologías de la información como herramienta para resolver o mitigar problemas ambientales*

Dra. Rosa María Arce
Ingeniera de Caminos,
Profesora de la ETS de
Ingenieros de Caminos,
Universidad Politécnica de Madrid,
Directora del estudio.

■ *Un ejemplo de la aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales en la agricultura y la ganadería*

D. David Piany
Director General,
Agrotech Biotecnología
Aplicada.

■ *Un ejemplo de la aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales en los edificios turísticos*

D. Sergio Colado
Director Comercial,
Nechi Ingeniería.

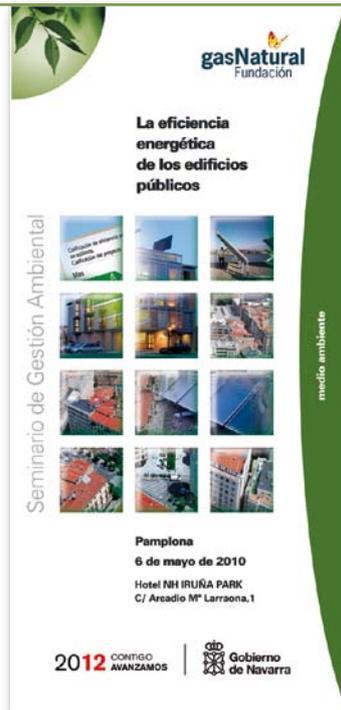
■ *Un ejemplo de la aportación de las TIC a la resolución de problemas ambientales del transporte urbano*

Dña. Diana Anguitar
Departamento de Innovación,
TIC y Tecnología Embarcada,
Empresa Municipal de
Transportes de Madrid, S.A.

■ *La implantación de la herramienta SIG en la Direcció General d'Energia para la planificación energética*

D. Josep Maria Rigo
Director General d'Energia,
Conselleria de Comerç,
Indústria i Energia,
Govern de les Illes Balears.

D. Jordi Cerdà
Técnico,
Serveis d'Informació Territorial
de les Illes Balears (SITIBSA),
Conselleria de Mobilitat i
Ordenació del Territori,
Govern de les Illes Balears.



PAMPLONA

“La eficiencia energética de los edificios públicos”

6 DE MAYO DE 2010

La eficiencia energética constituye el principal mecanismo a nuestro alcance para mitigar los impactos ambientales negativos de la producción y consumo de energía. Se trata de reducir la intensidad energética, es decir, de consumir menos energía por unidad de producto o de servicio. Ésta es una labor que concierne a todos (ciudadanos, empresas y Administraciones Públicas) y en todos los campos de actividad (la vivienda, el trabajo, el transporte, el ocio, etc.).

Un sector en el que se puede mejorar mucho la eficiencia energética es el de los edificios, tanto los nuevos (a los que ya se aplica el Código Técnico de Edificación) como los edificios ya existentes (en donde más esfuerzo se requiere). En esta labor, los edificios de titularidad pública deberían dar ejemplo a la sociedad en su conjunto, siendo pioneros en eficiencia energética. Ésta es una prioridad del Gobierno de Navarra y empieza a serlo del conjunto de administraciones españolas, como demuestra el reciente debate en el Congreso de los Diputados.

De ahí la oportunidad de este seminario, organizado en Pamplona por la Fundación Gas Natural Fenosa con la colaboración del Gobierno de Navarra. El seminario tuvo dos grandes partes. En la primera, se introdujeron los conceptos básicos de eficiencia energética en edificios, se apuntaron las áreas principales de actuación por lo que respecta a aquellos que hoy constituyen el parque de edificios de las Administraciones Públicas y se expusieron casos prácticos reales de diferentes edificios públicos de distintos lugares de España. En la segunda, se presentaron los puntos de vista de diferentes agentes decisivos en este proceso: la empresa de servicios energéticos, el arquitecto, el Ayuntamiento y los responsables autonómicos de energía, ordenación del territorio y de medio ambiente; aportando cada uno de ellos su visión, experiencia y propuestas en torno a un aspecto vital del ahorro energético y de la calidad ambiental en nuestro país.

El seminario fue inaugurado por el Consejero de Innovación, Empresa y Empleo del Gobierno de Navarra.



1



2



3



4



5

1. Sesión inaugural del seminario.
2. D. Aleksandar Ivančić.
3. D. Juan Luis Sánchez y D. Manuel Beguer.
4. D. Luis Álvarez-Ude.
5. Llegada a la jornada de D. Andrés Eciolaza acompañado de Pedro-A. Fábregas.

■ *Sesión inaugural*
D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

■ **D. José María Roig**

Consejero de Innovación,
Empresa y Empleo,
Gobierno de Navarra.

■ *La eficiencia energética en edificios públicos: conceptos*

■ **D. Florencio Manteca**

Director del Departamento de
Arquitectura Bioclimática,
Centro Nacional de Energías
Renovables (CENER).

■ *Casos prácticos de eficiencia energética de edificios públicos de España*

■ **D. Aleksandar Ivančić**

Experto en eficiencia energética,
Director Técnico,
BCNSuS.

■ *Servicios energéticos para la eficiencia de edificios públicos*

■ **D. Jaume Miró**

Responsable de Desarrollo de
Soluciones Energéticas,
Gas Natural Fenosa.

■ *El punto de vista del arquitecto*

■ **D. Luis Álvarez-Ude**

Director General,
Green Building Council España,
Arquitectos Urbanistas e
Ingenieros Asociados.

■ *La experiencia del Ayuntamiento de Pamplona respecto a la eficiencia energética de sus edificios*

■ **D. Juan Luis Sánchez**

Concejal Delegado de
Urbanismo, Vivienda y
Desarrollo Sostenible,
Ayuntamiento de Pamplona.

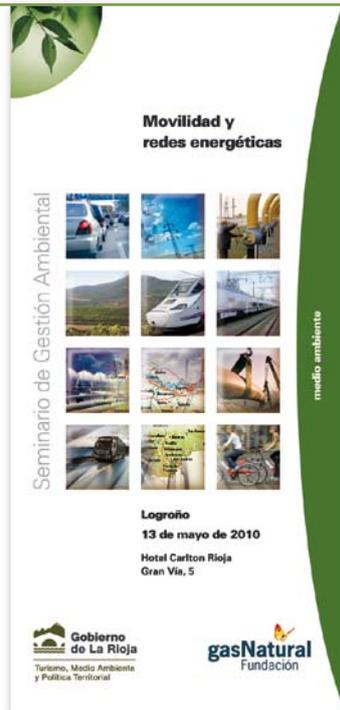
■ *La política del Gobierno de Navarra respecto a la eficiencia de sus edificios públicos*

■ **Dña. Begoña Urien**

Directora General de Empresa,
Departamento de Innovación,
Empresa y Empleo,
Gobierno de Navarra.

■ **D. Andrés Eciolaza**

Director General de Medio
Ambiente y Agua,
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente,
Gobierno de Navarra.



LOGROÑO

“Movilidad y redes energéticas”

13 DE MAYO DE 2010

El desarrollo económico y social depende cada vez más de las redes. Redes de telecomunicaciones, de transporte, de financiación, de suministro de agua, de intercambio de bienes y servicios y de energía. Se necesitan redes energéticas tupidas, “inteligentes” y de calidad. Las redes energéticas son especialmente necesarias para articular un nuevo modelo de transporte con menor impacto ambiental. Iniciativas tan distintas como el tren de alta velocidad (AVE), las energías renovables, la cogeneración doméstica o el futuro coche eléctrico no son posibles sin una transformación cuantitativa y cualitativa de las redes energéticas y su integración plena en la planificación territorial a todos los niveles. De ahí la organización de este seminario en Logroño por parte de la Fundación Gas Natural Fenosa y del Gobierno de La Rioja.

El seminario tuvo dos partes bien diferenciadas. En la primera se analizaron los principales retos ambientales y energéticos que plantea hoy el desarrollo de la movilidad en España, y se avanzaron algunas alternativas que mitigan los impactos ambientales, como es el caso del gas natural vehicular. En la segunda parte, se presentó el libro de la Fundación Gas Natural Fenosa *Redes energéticas y ordenación del territorio*, en el que se reivindica la incorporación de estas redes en todos los procesos de planificación. Tras esta presentación por parte de sus autores (Pere Torres del Institut Cerdà), se aportaron asimismo alternativas desde el punto de vista del planificador territorial, energético y ambiental de La Rioja, con especial énfasis en su impacto en la movilidad en la comunidad autónoma.

El seminario fue inaugurado por la Vicepresidenta y Consejera de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno de La Rioja.



1



2



3



4

1. D. Pedro-A. Fábregas y representantes del Gobierno de La Rioja.

2. D. Andrés Monzón.

3. D. Miguel Hernández e Ilmo. Sr. D. Luis García del Valle.

4. Momentos previos a la sesión de clausura, D. Pedro-A. Fábregas e Ilma. Sra. Mª Concepción Arruga.

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Excma. Sra. Dña. Mª Aránzazu Vallejo

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

■ *Los problemas ambientales de la movilidad en España*

D. Andrés Monzón

Director de TRANSyT - Centro de Investigación del Transporte,
Universidad Politécnica de Madrid.

■ *Los problemas energéticos de la movilidad en España*

D. José María López Martínez

Subdirector,
Instituto Universitario de Investigación del Automóvil,
Universidad Politécnica de Madrid.

■ *El gas natural vehicular: ventajas económicas y ambientales*

D. Benito Páramo

Responsable de Proyectos de Transporte Vehicular,
Gas Natural Fenosa.

■ *Las redes energéticas dentro de la planificación territorial*

D. Miguel Hernández

Director Área de Medio Ambiente y Cambio Climático,
Institut Cerdà.

■ *Infraestructuras energéticas en la nueva Directriz de Protección de Suelo no Urbanizable*

Ilmo. Sr. D. Luis García del Valle

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

■ *Integración ambiental en movilidad y redes energéticas en La Rioja*

Ilmo. Sr. D. José Mª Infante

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

■ *Sesión de clausura*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Ilma. Sra. Dña. Mª Concepción Arruga

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



MADRID

“Las redes eléctricas inteligentes”

26 DE MAYO DE 2010

El sistema energético en España y en el mundo se ha vuelto muy complejo. El modelo energético unidireccional de vía única entre grandes generadores y consumidores “mudos” tiende a ser superado por un nuevo escenario con múltiples generadores y muy diversos tipos de consumidores, muchos de los cuales quieren ser “activos” y demandan electricidad *a la carta*. Desde el punto de vista de la generación, la aparición y el desarrollo de la cogeneración muy “distribuida” en el territorio y de formas diversas de energías renovables dispersas en grandes áreas dibuja un escenario de cientos y miles de puntos de producción eléctrica, algunos muy alejados de los grandes centros urbanos y otros dentro de las ciudades. Por otra parte, surgen nuevos tipos de clientes que requieren demandas energéticas de características específicas en momentos distintos: el futuro coche eléctrico es un ejemplo de ello.

El nuevo modelo descentralizado y multidireccional que se abre paso requiere redes eléctricas distintas, redes “*inteligentes*” que sean capaces de integrar las necesidades y requerimientos de estos nuevos generadores y de estos nuevos clientes. Por esta razón, la Fundación Gas Natural Fenosa y la Comunidad de Madrid organizaron este seminario. En él se describieron con detalle las características de las redes eléctricas inteligentes, a partir del conocimiento de los cambios que las hacen necesarias. Expertos de primer nivel expusieron las aportaciones principales que pueden realizar hoy mismo las tecnologías de la información (TIC) y los proveedores de componentes eléctricos. Por otra parte, se dio a conocer el cambio del sistema de gestión que supone la puesta en marcha de estas nuevas redes, así como el desarrollo futuro en los próximos 25 años. La Comunidad de Madrid informó acerca de su contribución a hacer realidad esta transformación tan decisiva para el futuro de nuestro país.

El seminario fue inaugurado por el Consejero de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid.



1. Llegada del Excmo. Sr. D. Antonio Beteta.

2. Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno y D. Pedro-A. Fábregas.

3. Sesión inaugural del seminario.

4. Segunda mesa de ponentes del seminario.

■ **Sesión inaugural**

D. Antoni Peris

Director General de Negocios Regulados de Gas, Gas Natural Fenosa.

D. José Antonio Couso

Director General de Negocios Regulados de Electricidad, Gas Natural Fenosa.

Excmo. Sr. D. Antonio Beteta

Consejero de Economía y Hacienda, Comunidad de Madrid.

■ **Introducción conceptual.**

¿Por qué hay que cambiar las redes eléctricas en España?

¿Qué son las redes eléctricas inteligentes?

Dña. Blanca Losada

Directora de Gestión de Red de Electricidad, Gas Natural Fenosa.

■ *¿Qué es lo que hay que cambiar? ¿Cómo hacerlo?*

(1): la aportación de las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC)

D. Santiago Blanco

Director de Energía, Transporte y Distribución, INDRA.

■ *¿Qué es lo que hay que cambiar? ¿Cómo hacerlo?*

(2): la aportación de los proveedores de la industria eléctrica

D. Norberto Santiago

Presidente, ZIV.

■ *¿Cuál es el futuro de las redes inteligentes?*

Una visión prospectiva hacia el 2035

D. José Luis Mata

Presidente, Plataforma Futured.

■ *¿Cómo gestionar las nuevas redes inteligentes?*

La operación del sistema

D. Alberto Carbajo

Director General de Operación, Red Eléctrica de España.

■ *¿Cómo pueden colaborar las Comunidades Autónomas?*

La perspectiva de la Comunidad de Madrid

Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno

Director General de Industria, Energía y Minas, Consejería de Economía y Hacienda, Comunidad de Madrid.

■ **Sesión de clausura**

D. Pedro-A. Fábregas

Director General, Fundación Gas Natural Fenosa.

Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno

Director General de Industria, Energía y Minas, Consejería de Economía y Hacienda, Comunidad de Madrid.



VALLADOLID

“El coche eléctrico”

9 DE JUNIO DE 2010

Renault previó fabricar el primer coche eléctrico de España en Valladolid y comercializarlo a partir del segundo semestre de 2011. De ahí el interés de la Fundación Gas Natural Fenosa y de la Junta de Castilla y León por dedicar al coche eléctrico el tradicional seminario de Gestión Ambiental que celebra cada año. El seminario partió de una reflexión general sobre los retos tecnológicos y sociales que plantea la movilidad en España y en el mundo, pues el transporte se ha convertido en uno de los principales problemas ambientales generados por las actividades humanas. A partir de ahí, se informó sobre las alternativas que suponen tanto los vehículos eléctricos, como los que circulan propulsados por el gas natural, tanto en el aspecto económico como ambiental.

El seminario presentó el punto de vista de las principales partes implicadas en el proceso del coche eléctrico: el fabricante, la empresa de servicios de carga del vehículo, el gestor del transporte público y el usuario final (el ciudadano). Representantes de empresas líderes y expertos en la materia ofrecieron información detallada. Finalmente, la Junta de Castilla y León expuso su política de apoyo al coche eléctrico, habida cuenta de sus importantes impactos positivos en el empleo, en el medio ambiente y en el progreso tecnológico y económico de la Comunidad.

El seminario fue inaugurado por la Vicepresidenta Primera y Consejera de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.



1



2



3



4

1. D. Pedro-A. Fábregas y Excm. Sra. Dña. María Jesús Ruiz.

2. Ponentes del seminario.

3. Ponentes del seminario en la segunda parte de la jornada.

4. Sesión de clausura. D. Pedro-A. Fábregas y el Ilmo. Sr. D. José Manuel Jiménez.

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Excm. Sra. Dña. María Jesús Ruiz

Vicepresidenta Primera y
Consejera de Medio Ambiente,
Junta de Castilla y León.

■ *Los retos tecnológicos y sociales de la movilidad: transporte, energía y medio ambiente*

D. Javier Abadía

Responsable de Proyectos de
Movilidad,
Fundación RACC.

■ *El coche eléctrico y el vehículo de gas natural: estado de desarrollo, ventajas ambientales y económicas*

D. Jaume Miró

Responsable de Desarrollo de
Soluciones Energéticas,
Gas Natural Fenosa.

■ *El punto de vista del fabricante:*

Renault España

D. Ernesto Salas

Director de Relaciones
Institucionales,
Renault España.

■ *El punto de vista de los servicios de carga vehicular*

D. Juan Sanz Peciña

Director Técnico y Responsable
de Actividades en el
Área de Coche Eléctrico,
INDRA.

■ *El punto de vista del gestor del transporte público*

D. Juan Ángel Terrón

Director de Ingeniería,
Empresa Municipal de
Transportes de Madrid, S.A.

■ *El punto de vista del usuario final: actitudes y comportamientos de los españoles ante la movilidad y el medio ambiente*

D. Juan Carlos Rodríguez

Investigador,
Analistas Socio-Políticos,
Gabinete de Estudios.

■ *La Junta de Castilla y León y el futuro del automóvil: medio ambiente y empleo, energía y tecnología*

Ilmo. Sr. D. José Manuel Jiménez Blázquez

Viceconsejero de Desarrollo
Sostenible,
Consejería de Medio Ambiente,
Junta de Castilla y León.



BARCELONA

“El CO₂ como recurso”

22 DE JUNIO DE 2010

En el marco de la acción internacional contra el cambio climático hay muchas iniciativas a desarrollar. La principal, lo hemos dicho ya, es la eficiencia energética: ser capaces de vivir y producir con un menor consumo energético por unidad de producto o de servicio. Podemos, por lo demás, desarrollar las energías renovables y mejorar la energía nuclear (que no emite gases de efecto invernadero).

Existe, sin embargo, un último mecanismo muy poco conocido: la captación (o “secuestro”) del dióxido de carbono (CO₂), su posterior almacenamiento de forma segura y su reutilización final para cometidos útiles a la sociedad. De ahí el encargo de la Fundación a la Dra. Lourdes F. Vega de un libro de divulgación al respecto. De ahí también la organización de este seminario en Barcelona con la colaboración del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

El seminario ofreció una visión amplia de lo que significa la captación, transporte, almacenamiento y reutilización del CO₂ e informó del avance en la investigación y desarrollo en este terreno. Se puso el acento en la captación del CO₂ en las actividades de generación eléctrica, en el potencial de almacenamiento del CO₂ en España y, sobre todo, en los diferentes usos industriales, biológicos y químicos del CO₂.

El seminario fue inaugurado por el Conseller de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.



1



2

1. D. Pedro-A. Fábregas, Hble. Sr. Francesc Baltasar y D. Antonio Gallart.

2. Lourdes F. Vega, autora del libro.

3. Ponentes del seminario.

4. D. Pedro-A. Fábregas y D. Frederic Ximeno.



3



4

■ **Sesión inaugural**

D. Antonio Gallart

Director General de Recursos,
Gas Natural Fenosa.

Hble. Sr. D. Francesc Baltasar

Conseller de Medi Ambient i
Habitatge,
Generalitat de Catalunya.

■ **Presentación del libro**

"El CO₂ como recurso.

*De la captura a los usos
industriales", editado por la
Fundación Gas Natural Fenosa*

Dña. Lourdes F. Vega

Directora de MATGAS,
Directora de I+D de Carbuos
Metálicos,
Autora del libro.

■ **La captura de CO₂ y la
generación de electricidad**

D. Javier Alonso

Subdirector Portafolio
Tecnológico,
Gas Natural Fenosa.

■ **El transporte de CO₂**

D. Jesús Gil

Jefe del Departamento de
Tecnología,
Enagás, S.A.

■ **El almacenaje de CO₂**

D. Vicente Gabaldón

Director de Investigación y
Prospectiva Geocientífica,
Instituto Geológico y Minero de
España.

■ **Los usos del CO₂ (1): una
visión investigadora**

Dña. María José Cocero

Catedrática de Ingeniería
Química,
Departamento de Ingeniería
Química y Tecnológica del
Medio Ambiente,
Universidad de Valladolid.

■ **Los usos del CO₂ (2): una
visión práctica**

Dña. Concepción Domingo

Investigadora del Instituto de
Ciencias de Materiales,
Consejo Superior de
Investigaciones Científicas
(CSIC).

■ **Captura, almacenaje y
reutilización del CO₂ en el
marco de las políticas
generales del clima**

D. Frederic Ximeno

Director General de Polítiques
Ambientals i Sostenibilitat,
Departament de Medi Ambient i
Habitatge,
Generalitat de Catalunya.

■ **Sesión de clausura**

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

D. Frederic Ximeno

Director General de Polítiques
Ambientals i Sostenibilitat,
Departament de Medi Ambient i
Habitatge,
Generalitat de Catalunya.



MURCIA

“La energía de los vegetales”

14 DE OCTUBRE DE 2010

La captación, transformación, transporte y consumo final de la energía constituye hoy uno de los mayores retos del mundo. Entre las respuestas a este desafío, se abren camino soluciones e iniciativas basadas en el potencial energético de los vegetales, de los microorganismos y de los sistemas biológicos. Unas propuestas que tienen interés tanto para el sector energético como para el sector primario “de nueva generación”, que ya trabaja en agricultura “de precisión”. De ahí la iniciativa del seminario organizado el 14 de octubre por la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia y por la Fundación Gas Natural Fenosa.

En él se informó en detalle sobre todo el potencial que se abre a la investigación, desarrollo e iniciativa empresarial en este terreno. Más allá de esta visión panorámica, la atención del seminario se focalizó en tres aspectos concretos: el papel los vegetales en general en la captura y reutilización del CO₂, el potencial de las algas (como fijadoras de dióxido de carbono y como materia prima para combustibles) y la utilización específica del CO₂ en invernaderos como estimulador del crecimiento de las plantas. Se informó asimismo de las políticas de apoyo de la Región de Murcia a este tipo de proyectos. Todos los ponentes son profesionales de primer nivel que expusieron no sólo los nuevos conceptos, sino su aplicación en la práctica empresarial en España y en el mundo.

El seminario fue inaugurado por el Consejero de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.



1



2



3



4

1. Ponencia de D. Pere Puigdomènech.

2. Ponentes del seminario.

3. Sesión de clausura.

4. Sesión inaugural.

■ **Sesión inaugural**
D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

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

■ **La energía de los vegetales:
visión de conjunto y
perspectivas de futuro**

D. Pere Puigdomènech

Profesor de Investigación del
CSIC (Consejo Superior de
Investigaciones Científicas),
Director del Centro de
Investigaciones en
AgriGenómica CSIC-IRTA-UAB.

■ **Los vegetales en la captación
y reutilización del CO₂**

Dra. Sonia Guri

Ingeniera Agrónoma,
Coordinadora de Proyectos
Departamento de I+D,
Carburos Metálicos, S.A. y
MATGAS 2000 AIE.

■ **Las algas: captura de CO₂
y fuente de energía**

D. Pedro Escudero

Vicepresidente,
Bio Fuel Systems (BFS).

■ **La utilización del CO₂ en
invernaderos: casos prácticos**

Dra. Pilar Lorenzo

Investigadora Titular,
Centro IFAPA (Instituto Andaluz
de Investigación y Formación
Agraria, Pesquera, Alimentaria y
de la Producción Ecológica) La
Mojonera, Almería.

■ **La Comunidad Autónoma
Región de Murcia y la energía
de los vegetales:**

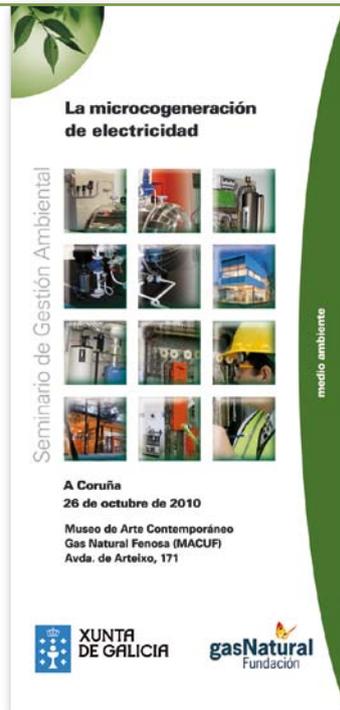
políticas de promoción

Ilmo. Sr. D. José Francisco Puche

Director General de Industria,
Energía y Minas,
Consejería de Universidades,
Empresa e Investigación,
Comunidad Autónoma Región
de Murcia.

Ilmo. Sr. D. Francisco José Espejo

Director General de Planificación,
Evaluación y Control Ambiental,
Consejería de Agricultura y Agua,
Comunidad Autónoma Región
de Murcia.



LA CORUÑA

“La microgeneración de electricidad”

26 DE OCTUBRE DE 2010

La cogeneración es el proceso de producción simultánea de calor y de electricidad en el punto de consumo final. Se trata de acercar la generación de electricidad al consumidor y de aprovechar “in situ” tanto la electricidad producida como el calor generado. Se evitan, de este modo, las pérdidas de energía tanto por el calor “disipado” o perdido en el proceso de generación en centrales térmicas alejadas del punto de consumo, como por el transporte de la electricidad hasta el cliente final.

Hasta hoy, la cogeneración se ha aplicado, sobre todo, en industrias y grandes empresas de servicios. Hoy se está planteando su implantación a pequeña escala, a nivel doméstico. Esta iniciativa, ya desarrollada en países como Alemania e Inglaterra, está llegando a España. De ahí la iniciativa de la Fundación Gas Natural Fenosa y la Xunta de Galicia de organizar este seminario de Gestión Ambiental en La Coruña, como una forma de divulgar esta nueva alternativa de eficiencia energética.

El seminario partió de una definición conceptual sobre lo que es la microcogeneración, su tipología y resultados. A partir de ahí se abordaron distintos puntos de vista. En primer lugar, la perspectiva de las empresas que ya ofrecen servicios de microgeneración en el mercado español, para abordar luego la perspectiva del fabricante de equipos adecuados para este tipo de instalaciones. Se trató asimismo el aspecto clave de la regulación legal que pueda permitir el autoconsumo eléctrico doméstico, así como la experiencia ya adquirida en los países más avanzados. El seminario terminó con la exposición de las políticas de promoción de la Xunta de Galicia.



1



2



3



4

1. D. Ángel Bernardo Tahoces y D. Pedro-A. Fábregas.

2. D. Miguel Manrique.

3. D. Pedro-A. Fábregas respondiendo las preguntas realizadas por los medios de comunicación.

4. Ponentes.

■ *Sesión inaugural*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

D. Justo de Benito

Secretario Xeral de Calidade e
Avaliación Ambiental,
Consellería de Medio Ambiente,
Territorio e Infraestructuras,
Xunta de Galicia.

■ *La microgeneración de
electricidad:
conceptos, tipología y
resultados*

D. Carlos Gutiérrez

Jefe de Proyectos del Área de
Industria,
EnergyLab.

■ *La microcogeneración en
España:*

alternativas en el mercado

D. Antoni Mañes

Soluciones y Servicios
Energéticos,
Gas Natural Fenosa.

■ *El punto de vista del
proveedor de equipos e
instalaciones*

D. Jaume Alcover

Director de Soluciones,
Baxi Roca.

■ *La regulación legal y la
promoción pública de la
cogeneración de pequeña
escala en España*

D. Miguel Manrique

Jefe del Departamento de
Transformación de la Energía,
Instituto para la Diversificación y
el Ahorro de la Energía (IDAE).

■ *La experiencia internacional*

D. Manel Blasco

Director,
Micropower Europe.
Capstone Turbine Corporation.

■ *Las perspectivas de la
microgeneración en Galicia*

D. Ángel Bernardo Tahoces

Director Xeral de Industria,
Energía e Minas,
Consellería de Economía e
Industria,
Xunta de Galicia.

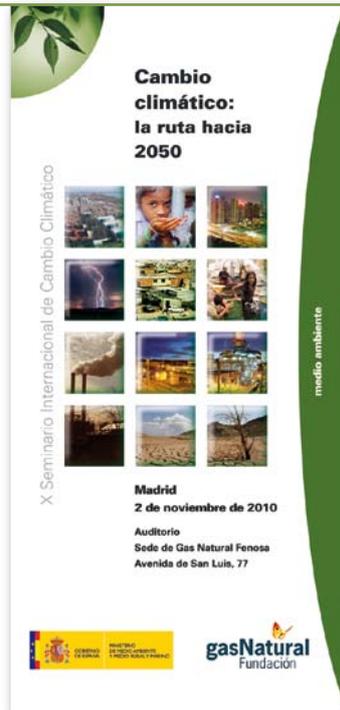
■ *Sesión de clausura*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

D. Ángel Bernardo Tahoces

Director Xeral de Industria,
Energía e Minas,
Consellería de Economía e
Industria,
Xunta de Galicia.



MADRID

“Cambio climático: la ruta hacia 2050”

2 DE NOVIEMBRE DE 2010

El primer acto público al que asistió la recién nombrada nueva Ministra de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Rosa Aguilar, fue la inauguración del X Seminario Internacional de Cambio Climático que organizan en Madrid cada mes de noviembre la Fundación Gas Natural Fenosa y este Ministerio. El seminario se celebró, en esta ocasión, en un contexto de preocupación a nivel mundial. La Cumbre de Copenhague de 2009 no respondió a las enormes expectativas creadas y abrió interrogantes sobre la acción internacional contra el cambio climático tras el Protocolo de Kioto. Se plantearon importantes debates sobre el papel de los países emergentes y en vías de desarrollo y sobre el importe de la ayuda financiera internacional. Se puso de manifiesto hasta qué punto la acción contra el cambio climático no puede desligarse del desarrollo económico y social de todos los pueblos del mundo.

Este seminario se planteó, por todo ello, como un ejercicio de reflexión a largo plazo, que permitiera replantear los objetivos, ritmos y medidas de la acción internacional. De ahí que intentase responder a preguntas como éstas:

- ¿Qué objetivos de mitigación es preciso plantearse en función de las últimas evidencias científicas?
- ¿Cuál debería ser el ritmo temporal de la acción internacional?
- ¿Cuáles deberían ser los mecanismos de verificación del cumplimiento en el interior de todos los países?
- ¿Cómo afecta la actual crisis económica mundial a la respuesta frente al cambio climático?
- ¿Cómo incorporar a los países emergentes y a los países pobres a la acción contra el cambio climático? ¿Qué criterios de *comparabilidad* del esfuerzo realizado se podrían establecer entre países ricos y pobres?
- ¿Cuál es el escenario energético previsible en los próximos 20 años?
- ¿Cuál es la percepción de estos problemas por parte del ciudadano en España y en el resto del mundo?
- ¿Qué retos y oportunidades tiene hoy España en la lucha contra el cambio climático?

Los ponentes eran todos ellos expertos de primer nivel, muy capacitados para dar respuestas a la vez rigurosas y comprensibles a todos estos interrogantes.



1



2

1. Llegada de la Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino a la sala.

2. D. Josep Enric Llebot.

3. D. Salvador Gabarró y Dña. Rosa Aguilar, Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, en la Sesión Inaugural.

4. Llegada de Dña. Alicia Montalvo a Gas Natural Fenosa.



3



4

■ *Sesión inaugural*

D. Salvador Gabarró

Presidente,
Gas Natural Fenosa.

Dña. Rosa Aguilar

Ministra de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino.

■ *El límite del aumento de 2 °C:
bases científicas y objetivos
de mitigación a 2050*

D. Josep Enric Llebot

Catedrático de Física,
Universitat Autònoma de
Barcelona.

■ *La senda del cumplimiento
hasta 2050: ritmo, verificación
y los riesgos de la inacción.*

*El impacto de la crisis
económica*

Dña. Rebecca Collyer

Senior Associate Power
Programmer,
European Climate Foundation.

■ *Crecimiento económico y
mitigación del cambio
climático.*

*Países pobres, emergentes y
ricos. Criterios de comparación
del esfuerzo*

D. Antonio Soria

Instituto de Prospectiva
Tecnológica (IPTS),
Centro Común de Investigación
de la Comisión Europea, Sevilla.

■ *Reflexiones sobre la energía
en el horizonte 2030*

D. Elías Velasco

Vicepresidente de Honor del
Consejo Mundial de la Energía,
Asesor de Gas Natural Fenosa.

■ *La percepción ciudadana
sobre el cambio climático en
España y en el mundo*

D. Juan Carlos Rodríguez

Analista Socio-Político.

■ *Los retos y oportunidades
de España en la lucha contra
el cambio climático a largo
plazo*

Dña. Alicia Montalvo

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

■ *Sesión de Clausura*

D. Pedro-A. Fábregas

Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Dña. Alicia Montalvo

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



VALENCIA

“Casos prácticos de eficiencia energética”

24 DE NOVIEMBRE DE 2010

Ya hemos indicado hasta qué punto la eficiencia energética constituye un imperativo ambiental y económico de primer orden. De ahí que la Fundación Gas Natural Fenosa encargara a Aleksandar Ivančić y a Joan A. Pérez Rodríguez un libro que compilara “**Casos prácticos de eficiencia energética en España**”, cubriendo todos los sectores: viviendas, oficinas, hoteles, comercios, instituciones culturales, hospitales, industrias, transporte e iniciativas de urbanización. Se trata de un libro-resumen de 32 casos que cuentan ya con resultados cifrados, tanto de ahorro energético como de ahorro económico y de características de la inversión realizada.

De ahí, también, la organización en Valencia de este seminario en colaboración con la Generalitat Valenciana. En este seminario se presentó este libro por vez primera y se contó con el testimonio de cuatro de los casos prácticos de los que trata el libro. Se trata de un caso industrial (Tau Cerámica de Castellón), un caso de un bloque de viviendas (Alokabide de San Sebastián), un caso de transporte (Maersk España de Algeciras) y un caso de alumbrado público (Ayuntamiento de Alicante). Todos los casos fueron presentados por los responsables directos de la iniciativa de eficiencia de que se tratase. En el seminario se abordó asimismo la política de la Generalitat Valenciana al respecto, tanto en la promoción de la eficiencia energética, como en su impacto en la acción colectiva contra el cambio climático.

El seminario fue clausurado por el Conseller de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana.



1



2



3



4

1. D. Josep Codorniu, D. Manuel Ludevid y Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero.

2. Hble. Sr. D. Mario Flores y D. Pedro-A. Fábregas.

3. Ilmo. Sr. D. Antonio Cejalvo.

4. Sesión inaugural.

■ **Sesión inaugural**

Ilma. Sra. Dña. M^a Ángeles Ureña

Secretaria Autonómica de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, Generalitat Valenciana.

D. Pedro-A. Fábregas

Director General, Fundación Gas Natural Fenosa.

■ **Presentación del libro**

"Casos prácticos de eficiencia energética en España"

D. Aleksandar Ivancić

Doctor Ingeniero Industrial. Autor del libro.

■ **Caso práctico 1 (Industria): TAU Cerámica (Castellón de la Plana)**

D. Joaquín Cabedo

Director de Compras, TAU Cerámica.

■ **Caso práctico 2 (Vivienda): Bloque de viviendas en San Sebastián "Alokabide"**

D. Igor Etxabe

Director Técnico, Alokabide (Sociedad de Alquiler).

■ **Caso práctico 3 (Transporte y Logística): Maersk España (Algeciras, Cádiz)**

D. Diego González / D. José Bernal

Departamento de Relaciones Laborales / Relaciones Institucionales, Maersk España, S.A.

■ **Caso práctico 4 (Procesos de urbanización): Alumbrado público de la ciudad de Alicante**

Ilmo. Sr. D. Andrés Llorens

Primer Teniente de Alcalde y Concejal de Atención Urbana, Ayuntamiento de Alicante.

■ **La contribución de las Empresas de Servicios Energéticos a la eficiencia energética**

D. Josep Codorniu

Director, Mercado Terciario y Soluciones Energéticas, Gas Natural Fenosa.

■ **La promoción de la eficiencia energética por parte de la Generalitat Valenciana**

Ilmo. Sr. D. Antonio Cejalvo

Director General de Energía, Conselleria de Infraestructuras y Transporte, Generalitat Valenciana.

■ **La acción de la Generalitat Valenciana contra el cambio climático**

Ilmo. Sr. D. Jorge Lamparero

Director General para el Cambio Climático, Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, Generalitat Valenciana.

■ **Sesión de Clausura**

Hble. Sr. D. Mario Flores

Conseller de Infraestructuras y Transporte, Generalitat Valenciana.

D. Pedro-A. Fábregas

Director General, Fundación Gas Natural Fenosa.

INVESTIGACIONES FINALIZADAS

Durante el año 2010 se han finalizado tres investigaciones propuestas y financiadas por la Fundación Gas Natural Fenosa.

La Fundación Gas Natural Fenosa encargó en el año 2009 a la Dra. Lourdes F. Vega, la elaboración de un estudio sobre la captura, almacenamiento y reutilización del dióxido de carbono. A partir de las tecnologías existentes a día de hoy, se puede capturar parte del CO₂ que se emite a la atmósfera, almacenarlo en lugares seguros, y posteriormente utilizarlo como recurso en procesos industriales, biológicos y químicos. Este estudio ha dado lugar a la publicación del libro nº 19 **El CO₂ como recurso. De la captura a los usos industriales.**

Para mostrar las mejoras en eficiencia energética que algunas empresas ya han incorporado a sus procesos de fabricación y que en la edificación se están utilizando para mejorar el diseño y construcción de los edificios, se encargó la elaboración de un estudio a Aleksandar Ivančić y Joan A. Pérez Rodríguez. En él se intenta mostrar los diferentes casos de soluciones aplicadas en viviendas, oficinas, centros comerciales, hoteles, hospitales, industrias, en el sector transporte y en los procesos de urbanización, con resultados cifrados de ahorro, tanto en el aspecto energético como económico. Esta investigación se presentó en Valencia con el nombre **Casos prácticos de eficiencia energética en España** (Guía Técnica nº 20).

La Fundación encargó en 2009, asimismo, una investigación sobre **“La energía de los vegetales”** al Dr. Pere Puigdomènech, Director del Centre de Recerca en AgriGenòmica (CRAG); y al Dr. David Caparrós, investigador del CRAG y responsable científico del grupo de investigación *“Bioingeniería de la biomasa lignocelulósica de maíz”*. El estudio, que está finalizado, explica cómo los vegetales, las algas y los microorganismos pueden contribuir a la producción de energía.



Fundación Gas Natural Fenosa y Universidad Pontificia Comillas.

INVESTIGACIONES EN FASE DE REALIZACIÓN

El Rector de la Universidad Pontificia Comillas, José Ramón Busto, y el Director General de la Fundación Gas Natural Fenosa, Pedro-A. Fábregas, firmaron en Madrid en 2010, un convenio de colaboración para la realización de un estudio sobre las redes eléctricas inteligentes. El objeto del trabajo, que la Fundación Gas Natural Fenosa ha encargado a un equipo del Instituto de Investigación Tecnológica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad (ICAI), dirigido por el profesor Tomás Gómez, es analizar el desarrollo tecnológico y las aplicaciones prácticas de las redes eléctricas inteligentes en la sociedad actual y futura.

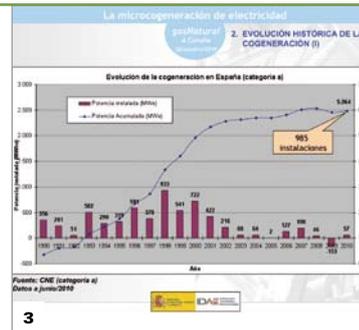
CENTRO DE CONOCIMIENTO

Todas las ponencias que fueron presentadas en los seminarios comentados anteriormente han entrado a formar parte del Centro de Conocimiento de la Fundación, el cual recoge las ponencias presentadas a lo largo de los años desde la primera jornada organizada por la Fundación Gas Natural Fenosa. Estas ponencias se pueden descargar desde la web: www.fundaciongasnatural.org

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

Este año 2010 se han incorporado a este Centro de Conocimiento más de 100 ponencias presentadas en los 17 seminarios de la Fundación. Los temas abordados por estas ponencias fueron, en esta ocasión, los siguientes:

- **Eficiencia energética.** En cuatro de los seminarios organizados en 2010, se presentaron ponencias sobre el reto de la eficiencia energética en el sector industrial, residencial, de edificación pública, hospitalario y otros. Relacionado con una nueva concepción de eficiencia energética, se presentaron varias ponencias sobre la microgeneración.
- **La ordenación del territorio, las redes y la distribución de energía.** Las ponencias presentadas en diversos seminarios trataron sobre las necesidades que deben cubrir las redes energéticas y la importancia que tienen las *redes eléctricas inteligentes* en la actualidad. Otro seminario trató sobre las *tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC)* como herramientas para resolver o mitigar problemas ambientales.
- **Energías renovables y generación eléctrica.** Se realizó un seminario que trató sobre *el papel de las energías renovables en la lucha contra el cambio climático*, y otro sobre la *energía eólica*. En ellos se expusieron ponencias sobre las ventajas, inconvenientes y costes económicos de cada tecnología. El seminario *La energía de los vegetales* mostró el potencial que tienen las algas en la captura de CO₂ y como fuente energética.



Ponencias presentadas en los seminarios.

- **Cambio climático.** El décimo Seminario Internacional sobre Cambio Climático trató sobre los objetivos de mitigación que son precisos de incorporar en un horizonte de 20, 40 años, para mitigar el calentamiento global y cumplir el Protocolo de Kioto. Se destacó el papel que desempeñan los países emergentes en el crecimiento económico y el impacto que tienen sobre el cambio climático. En el seminario *El CO₂ como recurso*, se dieron alternativas para reducir la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera, capturando, almacenando y convirtiendo el CO₂ en un recurso.
- **Movilidad.** Se trataron diversos temas sobre movilidad, energía y medio ambiente. En otro seminario se habló sobre el futuro del *coche eléctrico*. Y en un tercero, sobre los planes de movilidad sostenible y las perspectivas de desarrollo de los nuevos carburantes.
- **Concienciación ambiental.** Las ponencias presentadas en uno de los seminarios trataron sobre el papel que juegan los medios de comunicación en la percepción que tiene la sociedad de los temas medioambientales.

Hojas informativas

La eficiencia energética en los hogares españoles*

1. ¿Cuánta energía podemos ahorrar?
Si cambáramos nuestros hábitos, los españoles podríamos ahorrar un **9%** del consumo de energía en nuestros hogares. Este potencial de ahorro equivale a **17.166 Gigavatios hora (GWh)**, (igual a iluminar todos los hogares de nuestro país durante un año), supone **1.439 millones de euros** y permitiría evitar la emisión de **5.2 millones de toneladas de CO₂**, (igual a retirar 216.585 coches de la circulación).

2. Una evolución positiva hasta la crisis
El Índice de Eficiencia Energética elaborado por Gas Natural Fenosa, ha detectado una evolución positiva desde 2004 hasta 2009. El último año se mantuvo al mismo nivel del precedente. Las razones que explican este estancamiento, son la falta de información práctica y de recursos para comprar equipos eficientes, la percepción de que el ahorro energético no es más importante en momentos de crisis (52% de los encuestados), y la disminución, por primera vez, de la preocupación ambiental de los ciudadanos. Un 30% de los encuestados no conoce su consumo eléctrico, de gas o de ambos, ni lo que paga por ellos. Aunque mejora la eficiencia energética de los equipamientos y su nivel de mantenimiento, empeora el conocimiento en eficiencia energética y el control sobre los equipos y su uso.

3. Hábitos eficientes e ineficientes
Los principales **hábitos eficientes e ineficientes** de la mayoría de hogares españoles (año 2009) son:

Puntos fuertes	Hábitos eficientes	Puntos débiles	Hábitos ineficientes
Electrodomésticos en general	<ul style="list-style-type: none"> • Dejar las puertas. • Conocer el etiquetado energético a la hora de comprar. 	Desconocimiento de buenos hábitos energéticos	<ul style="list-style-type: none"> • Desconocimiento de uso inadecuado de: • Los sistemas de regulación del caudal del agua en las grifas. • El nivel de consumo energético de los electrodomésticos. • El sistema de ahorro energético: ajustar la tarifa y la potencia consumida a las necesidades del hogar. • Dificultad para explicar una variación brusca de la factura eléctrica y del gas.
Climatización	<ul style="list-style-type: none"> • Despejar las ranuras de los radiadores. • Apagar o bajar la calefacción durante la noche y cuando no hay nadie en casa. • Uso eficiente del calentador: apagado automático, espigar cuando no se use. • Revisar cada año la caldera. 	Poco uso de:	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas para reducir la entrada de aire frío o caliente en determinados estancias. • Iluminación de bajo consumo. • Sistemas de protección interior para impedir la entrada de luz en verano (cortinas, persianas, toldos).
Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar el estado de luces y equipos antes de usarlos. • Limpiar siempre la lavadora antes de ponerla en marcha. • Apagar el fide. 	Malos hábitos energéticos	Localización
Lavadora	<ul style="list-style-type: none"> • Esperar a llenar el lavavajillas para ponerlo en marcha. 	Localización	<ul style="list-style-type: none"> • Localización del calentador y caldera en lugares inadecuados (lejos del punto de consumo).
Lavavajillas	<ul style="list-style-type: none"> • No introducir comida caliente en el frigorífico. 		
Frigorífico			

*Gas Natural Fenosa elabora desde 2004 un Índice de Eficiencia Energética de los hogares españoles, basado en estudios estadísticos anuales a 3.000 familias. Los parámetros considerados para determinar el Índice de Eficiencia Energética son: equipamiento, mantenimiento, control y cultura energética. Para más información ver: www.fundaciongasnatural.org

La Fundación Gas Natural Fenosa tiene como objetivo prioritario fomentar la educación ambiental y sensibilizar a la sociedad en el respeto y la conservación de nuestro entorno.

www.fundaciongasnatural.org

HOJAS INFORMATIVAS

En 2010 se amplió significativamente el número de envíos de las Hojas Informativas. Se envió esta información a los clientes domésticos de gas natural y también a los clientes eléctricos. Por tanto, llegamos a más de 7 millones de clientes domésticos de gas natural y de electricidad de 9 Comunidades Autónomas en España.

El contenido fue, en este caso, el siguiente:

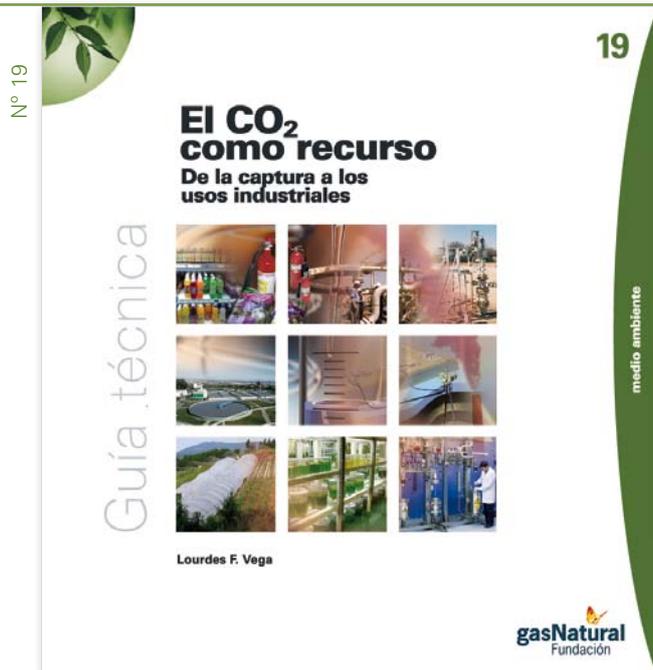
■ **Cara 1. Fundación Gas Natural Fenosa**

La eficiencia energética en los hogares españoles.

En la cara elaborada por la Fundación Gas Natural Fenosa podemos concluir cuánta energía podemos ahorrar si cambiamos nuestros hábitos de consumo energético, destacando los hábitos eficientes e ineficientes de la mayoría de los hogares españoles.

■ **Cara 2. Consejerías de Medio Ambiente de las Comunidades Autónomas**

- Andalucía: *Programa Andaluz de Adaptación al cambio climático*
- Castilla-La Mancha: *Castilla-La Mancha frente al cambio climático*
- Cataluña: *2010, año internacional de la biodiversidad*
- Comunidad Valenciana: *¿Y tú qué puedes hacer para preservar la biodiversidad?*
- Castilla y León: *Espacios Naturales de Castilla y León contra el Cambio Climático*
- La Rioja: *Ahorrar energía en el transporte es reducir nuestro impacto ambiental*
- Madrid: *La Sierra de Guadarrama, un mundo de biodiversidad*
- Navarra: *Un adecuado aislamiento aumenta el confort, reduce los consumos y... la factura*
- Galicia: *Un problema a escala global: el cambio climático*



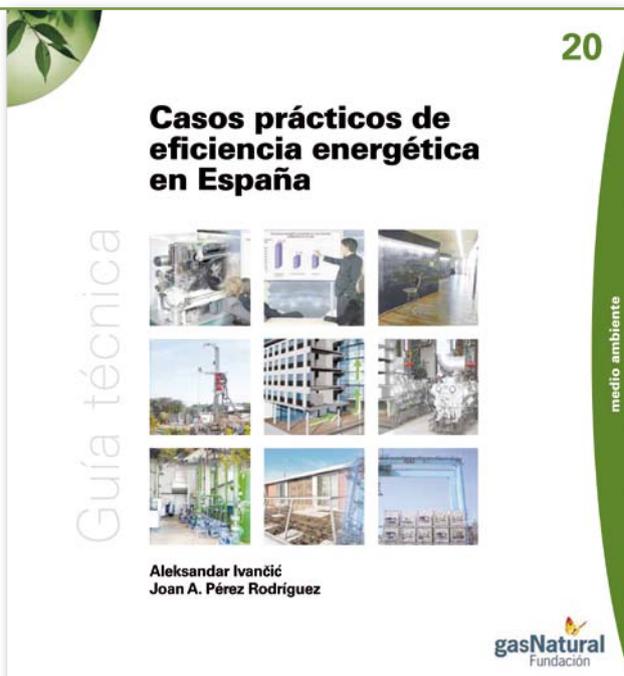
GUÍAS TÉCNICAS DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

- **Nº 19. El CO₂ como recurso. De la captura a los usos industriales**
- **Autora:** Lourdes F. Vega

Este libro, elaborado por la Dra. Lourdes F. Vega, directora de MATGAS y responsable de I+D de Carburos Metálicos, informa sobre las diversas tecnologías existentes para la captura, transporte, almacenamiento y, sobre todo, reutilización del CO₂, como una estrategia más de reducción del cambio climático.

El énfasis del libro se pone, precisamente, en esta reutilización del CO₂ en usos útiles para la sociedad humana. Repasa exhaustivamente la mayoría de estos usos, actuales o potenciales, estructurados en tres bloques: usos biológicos, usos químicos y usos industriales; conscientes de que en esta reutilización positiva puede residir la clave de esta alternativa.

La primera presentación de este libro se realizó en Barcelona el día 22 de junio de 2010.



- **Nº 20. Casos prácticos de eficiencia energética en España**
- **Autores:** D. Aleksandar Ivančić y D. Joan A. Pérez Rodríguez

El libro recoge 32 ejemplos de casos de eficiencia energética realizados en España, en los sectores de la edificación, residencial y terciario (viviendas, oficinas, comercios, hospitales), en instituciones culturales, en industrias (alimentarias, de fabricación de papel, tinturas, fabricación de electrodomésticos, farmacéuticas, fabricación de baldosas), transporte y logística, para mostrar las grandes oportunidades de mejora que se pueden conseguir en el campo de la eficiencia energética.

En cada caso, se ha seguido una estructura que da forma a una ficha, que permite unificar la descripción de cada uno de los casos prácticos de eficiencia energética, describiendo en primer lugar la empresa o edificio, después la envolvente, las instalaciones que tiene y por último se evalúan en detalle los resultados de ahorro energético conseguidos, y los resultados de ahorro económico de la experiencia.

El libro se presentó en Valencia, el día 24 de noviembre de 2010.

Ficha de Educación Ambiental

La microcogeneración

¿Qué es la microcogeneración?

La cogeneración es la producción simultánea de electricidad y calor en el punto de consumo final. Se trata de acortar la generación de electricidad al consumidor y de aprovechar "de más" tanto la electricidad producida como el calor generado en el proceso.

La cogeneración es ya un clásico dentro de los mecanismos de eficiencia energética de los países más avanzados. Su desarrollo en España es todavía bastante inferior en relación a los principales países desarrollados, y se ha aplicado sobre todo en industrias y en grandes instalaciones de servicios (hospitales, por ejemplo). Un punto clave para que sea posible el uso masivo de estas soluciones es la transformación de la red eléctrica, que debe pasar de ser unidireccional como lo es hoy, a ser bidireccional: las "redes inteligentes" (smart grids) serán indispensables.

Hay un tipo de cogeneración adaptada para la vivienda: la microcogeneración. Se trata de equipos de pequeña potencia (de menos de 50 kW) que pueden ser adaptados con facilidad y bajo coste a las instalaciones domésticas de agua caliente sanitaria y de calefacción. Estos mecanismos que ya existen en países como Inglaterra o Alemania, están llegando a nuestro país.

Este tipo de generación permite ahorros de hasta un 40% de energía primaria, lo que se traduce en pérdidas de energía en el transporte y distribución de electricidad. También supone una reducción de emisiones de CO₂. Por estas razones, es apoyada con incentivos económicos públicos. En España se concreta en una remuneración mayor de la electricidad vendida a la red. La "microcogeneración" permite estar registrado dentro del "Registro Especial de Productores Eléctricos" y vender la electricidad generada con una "prima". Para el gas natural se de aplicación el Grupo A.1 de "Cogeneración de alta eficiencia" (Estrategia 4.1.1.1).

Existen tres tecnologías principales de microcogeneración para viviendas: los motores de combustión interna similares a los de los automóviles, los motores de combustión externa tipo Stirling y las microturbinas. Hay diferentes proveedores de estos equipos: Baxi Bochs, Vaillant, ENEC, Capstone y otros.

Figura 1. Esquema de funcionamiento de la microcogeneración en el hogar

Resultados

Los rendimientos de la microcogeneración son muy elevados al tenermos en cuenta que el rendimiento de los centrales eléctricas convencionales se sitúa entre el 33% (las mas antiguas de carbón) y el 58% (las más modernas de ciclo combinado a gas natural). Los ahorros económicos y de emisiones son, asimismo, significativos. El precio más elevado que las calderas convencionales de calefacción, es amortizado con el tiempo por los menores costes de explotación anuales. Es sobre la inversión inicial en equipos que se concentra la ayuda pública en algunos países.

Modelo	Tipo de motor	Potencia eléctrica y térmica	Disfrute ideal	Rendimiento energético	Ahorro económico	Ahorro de emisiones de CO ₂ (*)	Precio (**)
Simplex							
Motor Stirling Combustión externa	Stirling 1,1 kW Térmica 6,0 kW	Resistencia calefactora	52 %	300 € anuales aprox.	Hasta 1 tonelada anual	Hasta 5.000 y 10.000 €	
Simplex							
Ciclo Otto Combustión interna	Diésel 11,1 kW Térmica 12,3 kW	Bombas centrífugas térmicas	56 %	1.000 € anuales aprox.	Hasta 2 toneladas anuales	Hasta 20.000 y 30.000 €	

(*) Referencia a un sistema convencional con caldera de gas.
 (**) El precio incluye instalación e los componentes de instalación (suministro, circuitos y cable de fuerza) Estimación primavera 2010.
 Fuente: www.baxi.es, www.enertec.es

Regulación legal

- Directiva 2004/8/CE, relativa al fomento de la cogeneración sobre la base de la demanda de calor útil.
- RD 616/2007 de 11 de mayo, sobre el fomento de la cogeneración de alta eficiencia.
- RD 601/2007 de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial y que sustituye al Real Decreto 436/2004 de 12 de marzo.

Fundación Gas Natural
 Paseo del Gas, 1. Edificio C, 2º planta. 28003 Barcelona
 Teléfono: 93 462 2000 Fax: 93 462 20 10
 fundacion@gasnatural.org
 www.fundaciongasnatural.org

gasNatural Fundación

FICHA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Este año la Fundación Gas Natural Fenosa ha editado una ficha de Educación Ambiental sobre la Microcogeneración. En ella se explica en qué consiste la microcogeneración, que es un sistema de pequeña generación eléctrica y térmica (equipo de menos de 50 kW) que se instala en edificios, para generar electricidad y calor en el mismo punto en el que se consume. Se evitan así las pérdidas en el transporte de la electricidad y se aprovecha al máximo la energía entrante en la producción de electricidad y calor.



1. Convenio de colaboración firmado con la Consejería de la Comunidad de Madrid.

2. Convenio de colaboración firmado con el Gobierno Foral de Navarra.

3. Convenio de colaboración firmado con la Generalitat Valenciana.

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Siguen vigentes los Convenios de Colaboración suscritos con las siguientes Comunidades Autónomas: Junta de Castilla y León, Junta de Andalucía, Generalitat de Cataluña, 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 y Gobierno de Aragón.

A lo largo del año 2010, se han firmado cinco nuevos Convenios de Colaboración cuyo objeto es el fomento de la eficiencia energética y el uso racional de la energía. Estos convenios se han firmado con las siguientes Consejerías: Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia, Departamento de Innovación, Empresa y Empleo de la Comunidad Foral de Navarra, Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid y con la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana.

The background of the image is a dense field of blue-tinted water bubbles of various sizes, creating a textured, shimmering effect. The bubbles are translucent and catch the light, giving the overall scene a fresh and dynamic feel.

internacional

ARGENTINA

PROGRAMA PRIMERA EXPORTACIÓN

Este Programa se inició en el año 2001, ofreciendo formación y asesoramiento especializado en comercio exterior a pequeñas y medianas empresas de cualquier sector de actividad de la República Argentina.

Año tras año, este Programa ha ido desarrollándose y creciendo en el número de seminarios y asistentes. Así, durante el año 2010 se realizaron 33 seminarios de formación con 2.619 asistentes. En ellos, además de ser tratados temas relativos a exportaciones y comercio internacional, se incorporaron módulos de formación sobre preservación del medio ambiente. Esta práctica viene desarrollándose desde 2005, a raíz del acuerdo suscrito con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Los temas de los seminarios abordaron diversas áreas de los aspectos más candentes relacionados con el mundo de la exportación, centrado en las pequeñas y medianas empresas argentinas. De esta manera, se desarrollaron sesiones dedicadas al *management* y el desarrollo de la gerencia de negocios internacionales, a modo de iniciación en el mundo de las exportaciones, las estrategias de marketing internacional, las posibilidades de las empresas argentinas en diferentes mercados, los costes y precios de la exportación y la gestión de calidad, entre otros.

Cabe destacar la realización del 10º Ciclo de Capacitación en Exportaciones y Marketing Internacional, a principios de abril. Este prestigioso ciclo, que viene desarrollándose desde el año 2001, se llevó a cabo en el Auditorio de Gas Natural BAN durante dos jornadas completas.

Asimismo, se organizó un ciclo de conferencias y seminarios en el marco de la 7ª Exposición Internacional de Productos y Servicios para el Comercio Exterior y la Logística Internacional, llevada a cabo en el Predio Ferial de la Rural. El evento estuvo abierto a todos los participantes de la Expo-Comex 2010 y fue un espacio de formación especialmente orientado a pymes y emprendedores que se inician en el comercio internacional.

El asesoramiento personalizado y la consultoría fueron dos de los ejes fundamentales del Programa. Se ha continuado brindando asistencia técnica a las pymes en los centros de atención de Tigre, San Martín, Martínez, Morón y en la sede de Gas Natural BAN, recibiendo el soporte de más de 1.380 empresas, de las cuales 72 han exportado sus productos. Se continuó, asimismo, con la capacitación *in company* para las empresas que forman parte de los consorcios y grupos exportadores formados en este Programa.

También se ha asesorado, telefónicamente y por e-mail, a las empresas

del interior del país y en algunas ocasiones se ha desarrollado en forma conjunta con Cámaras, Universidades y entidades intermedias, organizando jornadas de asesoramiento en varias ciudades del país.

El portal de Internet del Programa Primera Exportación finalizó con 423.081 visitas, demostrando la incidencia del plan de *newsletters* y promoción realizados.

El programa, que este año cumple su décima edición, ha permitido que más de 700 pymes argentinas hayan iniciado sus exportaciones. Algunas de ellas se han agrupado en seis consorcios de exportación y una cooperativa, creados en el marco de este programa, para desarrollar su actividad comercial de forma conjunta.

Viaje Primera Exportación. Empresarios asistentes.





1



2



3

1. Programa Primera Exportación. Rueda de prensa. D. Pedro-A. Fábregas.

2. Programa Primera Exportación. Sesión de Clausura.

3. Programa Primera Exportación. Sesión de Clausura.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONJUNTAS CON INSTITUCIONES Y ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

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

Asimismo, se ha continuado trabajando intensamente con la Dirección Nacional de Gestión Comercial Externa, perteneciente al Ministerio de Economía de la Nación. En este caso se desarrollaron trabajos de inteligencia comercial para las empresas participantes en el Programa.

Durante el año 2010 se renovaron o se firmaron acuerdos con diversas instituciones públicas como el Ministerio de Desarrollo Social, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, la Secretaría de Minería, la Cancillería, universidades, Cámaras de Comercio, Municipio de Buenos Aires y otros gobiernos municipales del país.

A lo largo del año se mantuvieron diversas reuniones con la Cámara de la Industria del Calzado, con el objetivo de crear un consorcio de exportación por medio del cual se logre incentivar y apoyar la proyección del calzado argentino en el exterior. Como consecuencia de ello, en el mes de julio se constituyó el consorcio WALK Argentina, que reúne a ocho pymes que abarcan distintos segmentos del sector. Además de contar con el apoyo de la Cámara, este consorcio cuenta con el apoyo del Programa Invest IV de la Unión Europea.

Reconocimientos 2010

El Programa Primera Exportación continuó recibiendo importantes reconocimientos durante el año, sumando un total de 26 a lo largo de su trayectoria. En el ejercicio 2010, los más destacados fueron los siguientes:

El “**Premio Especial a la Exportación Argentina**”, otorgado por la revista de economía y negocios *Prensa Económica*, en reconocimiento a la labor de formación y asesoramiento a las pymes exportadoras, el cual fue entregado por la Ministra de Industria, Dra. Débora Giorgi.

El “**Premio por la Implementación de Buenas Prácticas en el marco de la Responsabilidad Social Empresaria**”, otorgado por el Municipio de Morón (Provincia de Buenos Aires).

4º VIAJE DE CAPACITACIÓN Y NEGOCIOS A LA CIUDAD DE BARCELONA

Este es el 4º viaje de formación y negocios efectuado, y en esta ocasión se presentaron más de 150 empresas. De ellas, se seleccionó a 20 pymes de diferentes áreas para formarse durante una semana en el Instituto de Educación Continua (IDEC) de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona. Durante las sesiones de trabajo, se trataron temas como las estrategias de negocio que utilizan las empresas en Europa, la globalización, las formas de entrada en los mercados europeos y la negociación y multiculturalidad, entre otros.

Los sectores y productos que han estado representados han sido: desarrollo de software, servicios de relocalización de personas, turismo, metal mecánico y autopartes, e-learning y capacitación corporativa, animación y artes visuales, vinos orgánicos premium, grifería electrónica, servicios profesionales de comercio exterior, servicios de logística, seguros y fletes internacionales, servicios de refrigeración de alimentos, olehidráulica y gases industriales.



1



2



3

1. Grupo de Emprendedores Sociales.

2. Emprendedores Sociales. Entrega de certificados. D^a Bettina Llapur y D. Manuel Beguer.

3. Programa Primera Exportación. Premio Especial a la Exportación Argentina. Ministra de Industria, Dra. Débora Giorgi y D. Pablo Furnari.

Como parte esencial de este Viaje, se organizó, para los empresarios asistentes, una agenda de negocios personalizada con empresarios españoles interesados en los productos argentinos ofrecidos.

El viernes 1 de octubre tuvo lugar la clausura del curso, que estuvo a cargo de D. Pedro-A. Fábregas, Director General de la Fundación Gas Natural Fenosa; Dña. María Bettina Llapur, Directora de Relaciones Externas de Gas Natural BAN; Dña. Carme Martinell, Directora Gerente del IDEC-Universidad Pompeu Fabra; el Dr. Carles Murillo, Director del Master en Negocios Internacionales; D. Pablo Furnari, Director del Programa de Primera Exportación, y el Hble. Sr. D. Ciro Ciliberto Infante, Cónsul Adjunto de la República Argentina en Barcelona. Al final del acto tuvo lugar una conferencia de prensa con los empresarios participantes, autoridades de la Fundación Gas Natural Fenosa y del IDEC.

Desde el año 2001, cerca de 31.600 pequeñas y medianas empresas argentinas se han beneficiado del Programa Primera Exportación y de su amplio contenido en asesoramiento y formación gratuitos para empresarios.

PROGRAMA EMPRENDEDORES SOCIALES DE GAS NATURAL FENOSA

Desde el año 2002, la Fundación Gas Natural Fenosa coordina a través de este Programa la vocación solidaria de los empleados de Gas Natural Fenosa en Argentina, diseñando estrategias que fortalezcan su compromiso comunitario y creando espacios para que desarrollen iniciativas que promuevan soluciones a los problemas que afectan a sus comunidades.

Con este fin, la Fundación Gas Natural Fenosa y las empresas del grupo Gas Natural Fenosa en Argentina, convocan un concurso de proyectos en el que pueden participar todos los empleados de las empresas mencionadas y en el que se premia a los proyectos que reúnan una serie de requisitos como la viabilidad (posibilidad de concreción de los objetivos), la creación de valor social (grado en el que el proyecto es realmente un proyecto social), la sostenibilidad (en qué medida el proyecto logrará objetivos y acciones que perduren en el tiempo), el impacto y medición de resultados (en qué medida se verán los resultados en la sociedad), la eficiencia (utilización racional del presupuesto asignado, de los recursos humanos y del factor tiempo) y el equipo (capacidad de ejecución del proyecto por parte de los responsables del mismo).

La Fundación financia los proyectos ganadores, que deben estar vinculados a la promoción humana, la superación de las condiciones de pobreza y el desarrollo comunitario.

Durante el año 2010 se recibieron 14 proyectos, de los cuales se seleccionaron siete, que versaron sobre diversos temas como el reciclaje, el desarrollo comunitario sostenible, talleres de oficios y cursos de formación para dirigentes barriales, entre otros.



1



2



2

1. Aula Fundación Gas Natural Fenosa. D. Manuel Beguer, D. Javier García y D. Leonardo Hernández.

2. Aula Fundación Gas Natural Fenosa. D. Manuel Beguer y alumnas del Programa.

3. Aula Fundación Gas Natural Fenosa. Barrio de La Juanita.

PROGRAMA “AULA FUNDACIÓN GAS NATURAL FENOSA”

En 2010 se continuó con la realización de talleres de artesanías, de alfabetización digital y de iniciación práctica a la electricidad, todos ellos en los barrios de Almaguero y la Juanita, de la Provincia de Buenos Aires.

Estos talleres de formación y capacitación 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. En el transcurso del presente año, se inició la “Ventanilla Emprendedora”, una instancia de consulta y asesoramiento para los emprendedores del barrio de La Juanita.

Los objetivos a conseguir con la implementación de este Programa han sido:

- Impulsar el desarrollo de procesos de superación personal, apoyando programas educativos y de formación en el desarrollo de capacidades técnicas.
- Desarrollar competencias que potencien las posibilidades de conseguir empleo a los participantes, facilitando su acceso al mercado laboral y así mejorar su calidad de vida y la de su entorno inmediato.
- Colaborar en la creación de una sociedad con individuos que sean capaces de tomar decisiones sobre sus propias vidas y su futuro.
- Ofrecer asesoramiento a aquellos emprendedores que deseen iniciar algún tipo de actividad que les pueda suponer una mejora en su calidad de vida.

BRASIL

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

Durante el año 2010 se ha continuado con la actividad de formación de técnicos en gas y especialistas de construcción civil, desarrollada por el Centro de Capacitación de la Fundación Gas Natural Fenosa, dentro del Centro de Formación Espaço Criança Esperança en las comunidades de Cantagalo, Pavão y Pavãozinho, en la zona sur de la ciudad de Río de Janeiro.

El objetivo del Programa desarrollado en este Centro es la formación de jóvenes de las comunidades señaladas para ayudarles en su progreso y avance personal, y conseguir que los nuevos profesionales de gas sean contratados por las diferentes empresas que prestan sus servicios en la CEG, compañía de distribución de gas de Río de Janeiro, además de que los nuevos profesionales de la construcción puedan realizar la reforma de las fachadas de las casas de la comunidad, mejorando así el entorno y la calidad de vida de los habitantes de Cantagalo, Pavão/Pavãozinho.

El proyecto se viene desarrollando desde el año 2005 en el Espaço Criança Esperança, que ha sido reconocido por la ONU como modelo internacional en la atención de niños, adolescentes, jóvenes y sus familias.

Este Centro cuenta con el apoyo de TV Globo y de la Unesco, y su programa de formación está coordinado por la Fundación y la CEG, empresa del grupo Gas Natural Fenosa en Brasil, y administrado a través de la ONG Viva Río.

Desde el inicio de las actividades del Centro, un total de 458 alumnos han concluido los cursos de formación, teniendo un alto porcentaje de absorción (82%) por el mercado de trabajo. En el año 2010, iniciaron el curso 60 alumnos, concluyéndolo 49 estudiantes que fueron diplomados por el SENAI (Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial).



1



2



3



4



5

1. Visita de D^a Irina Bokova (UNESCO) al Centro de Formación Espaço Criança Esperança.

2. Visita de S.A.R. la Princesa Marie de Dinamarca al Centro de Formación Espaço Criança Esperança.

3. Visita de S.A.R. la Princesa Matilde de Bélgica al Centro de Formación Espaço Criança Esperança.

4. Visita de S.A.R. la Sheika Mozah de Qatar al Centro de Formación Espaço Criança Esperança.

5. Visita de D. José Manuel Durão Barroso al Centro de Formación Espaço Criança Esperança.

Con la creación del Centro de Capacitación de la Fundación se han conseguido los siguientes objetivos:

- Capacitar profesionales con una formación múltiple: albañil, pintor, fontanero (gas y agua) y adecuación de ambientes.
- Proporcionar a los jóvenes la oportunidad de acceder al mercado de trabajo, a través de la primera ocupación.
- Coordinar la colocación de jóvenes en el mercado de trabajo.
- Realizar, junto con los socios y los habitantes de sus comunidades, un amplio proceso de humanización de viviendas.

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

Un porcentaje muy elevado de los alumnos que finalizaron su formación fueron contratados, y muchos desempeñan sus funciones en la propia comunidad, contratados por OAS, empresa encargada de ejecutar el proyecto del Plan de Aceleración del Crecimiento del Gobierno Federal – PAC.

Se ha continuado, asimismo, desarrollando la conciencia medioambiental inherente a la profesión en la que están formándose, convirtiéndose en “profesionales de la construcción civil ecológicamente responsables”.

Cabe destacar que la implantación del Programa UPP (Unidades de Policía Pacificadora) por parte del Ayuntamiento de Río de Janeiro ha supuesto un cambio radical en la seguridad y desarrollo de las favelas. De hecho, aquellas en las que se ha implantado el sistema, se han convertido en lugares seguros y con posibilidad de inversión por parte de las instituciones y, por lo tanto, de desarrollo.

El interés de autoridades, universidades e instituciones nacionales e internacionales por el trabajo desarrollado por el Centro de Capacitación de la Fundación Gas Natural Fenosa es cada vez mayor, tal y como lo refleja la cantidad de visitas recibidas. Entre ellas, las más destacadas fueron las de José Manuel Durão Barroso, Presidente de la Comisión Europea; Sérgio Cabral, Gobernador del Estado de Río de Janeiro; Irina Bokova, Directora General de la Unesco; la Princesa Matilde de Bélgica; la Princesa Marie Cavallier de Dinamarca y la Jequesa de Qatar, Mozah Bint Nasser Al Missned.



1



2



3

1. Centro de Formación Espaço Criança Esperança.

2. Centro de Formación Fundación Gas Natural Fenosa. D. Manuel Beguer, Coordinador de Proyectos Internacionales (Fundación Gas Natural Fenosa) y D. Bruno Armbrust (Presidente de CEG).

3. Centro de Formación Fundación Gas Natural Fenosa. Alumnos.

COLOMBIA

PROGRAMA PEQUEÑOS CIENTÍFICOS

El Programa Pequeños Científicos nació en el año 2002 como una iniciativa orientada a la renovación de las prácticas pedagógicas a través de las cuales los niños y jóvenes aprenden ciencias en la escuela primaria. Se busca que los niños y jóvenes desarrollen una actitud científica y ciudadana a partir de la indagación sobre fenómenos naturales que les rodean.

Este Programa surge de la necesidad imperante de una educación científica y tecnológica de calidad en el contexto educativo colombiano, que permita al ciudadano participar activamente en la toma de decisiones socio-científicas que afectan a sus vidas o a las de sus comunidades, y desarrollar herramientas para construir conocimiento científico. Dicho Programa se realiza en cumplimiento del convenio establecido entre la Fundación Gas Natural Fenosa, la Secretaría de Educación Distrital y la Universidad de los Andes, esta última como entidad ejecutora.

La importancia y relevancia de este sistema ha sido reafirmada por diversas academias de ciencias del mundo, las cuales están apoyando en diferentes países el desarrollo de proyectos de alfabetización científica a través de la enseñanza de las ciencias basada en la indagación.

De hecho, el objetivo fundamental del Programa durante el año 2010 ha sido consolidarse como una alternativa de alta calidad en la enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales y la tecnología para niños y jóvenes. En particular, se busca:

- La cobertura nacional de al menos un 10% de la población estudiantil, apoyada por la vinculación al programa de diversas organizaciones, universidades e instituciones educativas.
- El fortalecimiento de la gestión del Programa, que permita consolidar la propuesta pedagógica y asegure el desarrollo de Pequeños Científicos a largo plazo.
- El desarrollo continuo de competencias científicas, ciudadanas y tecnológicas de niños y jóvenes, apoyado por una formación continua de docentes que permita la transformación del ambiente de aprendizaje en el aula y la institución educativa.

Durante el año 2010, se beneficiaron del Programa Pequeños Científicos un total de 40 colegios, 37 docentes y 2.200 niños.

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE INSPECTORES Y TÉCNICOS REPARADORES DE GASODOMÉSTICOS

Los dos objetivos principales de este programa son, por un lado, el desarrollo de un modelo de formación integral para inspectores de gas, fortaleciendo así el proceso de revisión técnica reglamentaria que debe efectuar la empresa en Colombia, y por otro, la formación de reparadores de gasodomésticos, fortaleciendo el nivel de conocimientos de estos técnicos con el objetivo de mejorar sus competencias en el mantenimiento de aparatos de gas. Todo ello, con el fin de generar un valor agregado al negocio en términos de seguridad, calidad y servicio al cliente. En este sentido, en el año 2009, el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje), entidad pública adscrita al Ministerio de Trabajo que invierte en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, formalizó la certificación de la competencia laboral para el mantenimiento de los aparatos a gas.

En 2010 se formaron 59 técnicos reparadores de gasodomésticos, con instructores de Gas Natural S.A., ESP, Serviconfort Colombia S.A., Ecobosco y dos profesores especializados y con experiencia en reparación de gasodomésticos.

En 2010 se formaron 80 inspectores de gas. Este Programa ha provocado una estabilización de la fuerza de inspección, disminuyendo la rotación y aumentando positivamente el rendimiento diario de cada inspección.

La formación realizada versó sobre sensibilización, conocimientos teóricos, prácticas, análisis de combustión y evaluación.

Las ciudades/regiones beneficiadas por este Programa fueron: Cundinamarca, Boyacá, Chia, Cajicá, Zipaquirá, Mosquera, Tunja, Duitama, Palpa y Sogamoso.



1



2



3

1. *Pequeños Científicos. Entrega de Certificaciones.*

2. *Pequeños Científicos. Entrega de Certificaciones. Univ. de Los Andes. D. Manuel Beguer.*

3. *Naturalmente Competitivos Gasoriente.*

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

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

En el año 2007 se inició la formación teórica de 181 jóvenes de bajos recursos, alumnos del Centro de Formación Juan Bosco Obrero, situado en 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 cualificada en los talleres de conversión de Gas Natural Vehicular (GNV) autorizados en Bogotá y en el resto de Colombia.

Esta formación quedó establecida en el Convenio de Formación firmado entre la Fundación Gas Natural Fenosa, Asopartes (grupo que reúne al gremio del sector automotor y sus partes en Colombia) y el SENA, como entidad oficial que da el aval académico al Programa.

En el año 2009 se amplió este programa para formar no solamente a los mecánicos de talleres de conversión de gas natural, sino también a los que atienden los talleres convencionales. Esta certificación es un logro muy importante, ya que no hay en Colombia ningún Centro de Diagnóstico Automotor (CDA), taller o concesionario, que cuente con técnicos certificados. De este modo, se ha otorgado confianza y credibilidad a las conversiones de vehículos.

En el año 2010 se han formado 108 técnicos de talleres de gas natural vehicular en Bogotá, participando 49 empresas.

La capacitación comprendía temas como las partes fundamentales del motor de gasolina, electricidad básica, sistemas de motor a gasolina, equipo de diagnóstico, lecturas de combustión, análisis de los sistemas de control electrónico y sistemas de conversión de gas natural vehicular.

En el mes de marzo de 2010, D. Manuel Beguer, Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa, visitó dos de los talleres vinculados al Programa, comprobando las condiciones en infraestructura y los elementos de trabajo, que aseguran que los talleres están dando un servicio completo y estable en el proceso de certificación de los mecánicos especializados en conversión de vehículos.

El 2 de diciembre de 2010 se realizó el Acto de Graduación en Competencias Laborales para 73 técnicos especialistas en gas natural vehicular y para 130 vendedores de gas natural de las estaciones de gas natural vehicular, que fueron formados y certificados por el SENA. El acto contó con la asistencia de 200 personas y fue presidido por D. Tulio Zuluaga, Presidente de Asopartes; D^a Claudia Patricia Ríos, Gerente de Comunicaciones y Asuntos Públicos de Gas Natural ESP., S.A.; D. José Ricardo Pérez, Sub-Director del Centro Tecnológico del Transporte del SENA, y D. René Perea, Gerente de Grandes Clientes de Gas Natural ESP., S.A.

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROVEEDORES

Este Programa busca formar proveedores competitivos de manera integral, socialmente responsables, en línea con los valores, políticas y objetivos del grupo Gas Natural Fenosa, para ofrecer un servicio de calidad.

Los objetivos principales de este Programa se pueden resumir en la necesidad de constituir un grupo de microempresas cuyo potencial y características permita contar con proveedores suficientes e idóneos, generar lealtad en nuestros contratistas actuales, incrementar los niveles de calidad y servicio en nuestras operaciones (partiendo de la base que todas las actividades de contacto con los clientes son ejecutadas por nuestros contratistas) y asegurar el cumplimiento estricto del ordenamiento legal en los campos tributario, contable y laboral.



1

2



3

1. Graduación competencias laborales de Técnicos de GNV.

2. Pequeños Científicos. Entrega de certificados.

Se identificaron los principales procesos críticos como son: contadores de gas, RTR, altas, inspecciones, certificaciones, mantenimiento de redes y emergencias. Cada empresa desarrolló un plan de trabajo, con una descripción de sus actividades, responsables, objetivo, método, recursos y resultado esperado, que puede finalizar con un indicador de gestión, un informe, un trabajo de campo y/o una publicación, como es el caso del Código de Ética y el Código del Buen Gobierno.

En el año 2010 se formaron 11 empresas y 208 personas de las ciudades/regiones de Bucaramanga, Barrancabermeja, Facatativá, Mosquera, Chia, Zipaquirá, Tunja, Ubaté, Chinququirá, Duitama y Sogamoso.

Se realizó la formación sobre planificación, análisis situacional, diagnóstico, mapas de competitividad por empresa, formación, asistencia y acompañamiento, evaluación y retroalimentación, desarrollo de autoconciencia, comunicación efectiva, solución de problemas y manejo de conflictos, planificación y administración del tiempo, delegación, comunicación oral y escrita, y solución creativa de problemas.

MÉXICO

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROVEEDORES (“IMPULSO PARA TU NEGOCIO”)

La Fundación Gas Natural Fenosa, como parte de su programa internacional, inició en su día el apoyo a negocios instaladores de servicios domésticos de la República Mexicana, en los ámbitos de gas natural, electricidad y agua, mediante la combinación de consultoría y formación. Esta iniciativa tenía como objetivo transmitir habilidades que enriquezcan a dichos negocios, para que obtengan una certificación acorde a las normativas mexicanas y presten un servicio de calidad, seguro y confiable, que les permita convertirse posteriormente en empresas colaboradoras de Gas Natural México.

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

La Fundación Gas Natural Fenosa, consciente de esta problemática y con el propósito de apoyar el desarrollo y profesionalización de instaladores cualificados para la expansión del negocio de gas natural en México, inició el programa “Impulso para tu Negocio”, dedicado a la formación gratuita de micro y pequeños empresarios dedicados a la instalación y reparación de servicios domésticos de gas, electricidad y agua.

Este Programa permite, asimismo, la generación de oportunidades de empleo indirecto, al convertir dichos negocios en empresas colaboradoras de Gas Natural Fenosa en México.

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

Este Programa incide en una zona de influencia que comprende varias de las delegaciones con mayor penetración de la red de gas natural en la capital mexicana y en los estados de Nuevo León, Guanajuato y San Luís de Potosí.



1



2



3

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

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

En 2010 se programaron 12 cursos celebrados en diferentes delegaciones de la Ciudad de México, en Monterrey (Nuevo León), Celaya (Guanajuato) y San Luis Potosí (San Luis Potosí). El temario de los cursos fue muy completo y abarcó desde la normatividad, hasta la hermeticidad, prevención, el marketing de ventas y las inspecciones, entre otros.

Durante el año 2010 se ha formado a un colectivo de 208 personas, habiendo sido acreditadas 152. Además, se formaron 6 empresas en el curso celebrado en San Luis Potosí y se formaron 6 más a principios de enero de 2011 en el Distrito Federal, brindándoles oportunidades para que posteriormente se conviertan en proveedoras de la filial del grupo en México.

Reconocimientos 2010

En 2010, este Programa fue presentado por Gas Natural México a la revista *Mundo Ejecutivo*, que realizó el ranking de las 50 empresas con mayor responsabilidad social sostenible en este país. Gas Natural México obtuvo el tercer puesto gracias a este Programa de la Fundación.

ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL USO DEL GAS NATURAL Y EL USO DEL GAS LICUADO DEL PETRÓLEO

En el año 2010 se firmó un Convenio de Colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con el objeto de establecer las bases de colaboración con la Fundación para la elaboración de un documento técnico titulado: "Estudio comparativo entre el uso del gas natural y el uso del gas licuado del petróleo; un enfoque técnico, económico, ambiental y de seguridad".

Este estudio tiene como objetivo evaluar comparativamente, desde un punto de vista técnico, económico, ambiental y de seguridad, el uso del gas licuado del petróleo y del gas natural.

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es la más grande e importante de México, y tiene como propósito primordial estar al servicio del país y de la humanidad, así como formar profesionales útiles a la sociedad, organizar y realizar investigaciones, principalmente acerca de las condiciones y problemas nacionales, y extender, con la mayor amplitud posible, los beneficios de la cultura.

En el año 2009 fue galardonada con el premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades.

Además, genera numerosas publicaciones de interés general para todas las áreas del conocimiento, que promueven el interés por la cultura y las ciencias. Los tres laureados con el Premio Nobel en México son licenciados por esta Universidad.



1



2



3

1. Entrega de diplomas. D. Ángel Larraga.

2. Programa Formación de Proveedores (Impulso para tu Negocio). Clases.

3. Programa Formación de Proveedores (Impulso para tu Negocio). Clases.

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

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

Dado que una de las actividades fundamentales de la Fundación Gas Natural Fenosa es la sensibilización en temas ambientales, la Fundación completó la aportación documental de 32 publicaciones que abarcan un amplio espectro de temas relacionados con el entendimiento, cuidado y protección continua del medio ambiente, con el objetivo de acercar los temas globales a entornos inmediatos.

La Fundación Gas Natural Fenosa donó al Centro de Información Ambiental de la Ciudad de México sus publicaciones de la Colección "Guías Técnicas de Medio Ambiente". Es una importante aportación, dadas las constantes necesidades de estudio e investigación de la comunidad científica y académica en su labor de entendimiento y preservación del entorno de una de las ciudades con más problemas medioambientales del planeta.



“Création
d’entreprises:
de l’idée
au projet”

25, 26 Y 27 DE OCTUBRE DE 2010

ARGELIA

SEMINARIO SOBRE CREACIÓN DE EMPRESAS

La Fundación Gas Natural Fenosa ha realizado anualmente desde el año 2007, en colaboración con la Cámara Argelina de Comercio e Industria (CACI), diversos seminarios dirigidos a jóvenes empresarios argelinos, que han analizado en profundidad diferentes temas como los nuevos instrumentos de gestión en las empresas; la comunicación y el liderazgo y el camino a seguir para la creación de empresas.

En el año 2010, la Fundación Gas Natural Fenosa, en colaboración con la Cámara de Comercio e Industria de Orán (CCIO) y el Instituto de Educación Continua (IDEC) de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, organizaron en la ciudad de Orán este seminario sobre creación de empresas, dirigido a jóvenes emprendedores inmersos en procesos de creación de sus propios negocios.

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



1. Seminario de Creación de Empresas, CCIO. Sesión Inaugural.
D. Manuel Beguer, M. Tab Abdelkader, D^a Pilar Robres y D. Francesc Trias.

2. Seminario de Creación de Empresas, CCIO .

3. Sede de la CCIO, Orán.



El seminario, que se desarrolló entre los días 25 y 27 de octubre, fue inaugurado por el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa, D. Manuel Beguer; el Director General de la CCIO, M. Tab Abdelkader, y la responsable de Asuntos Internacionales del IDEC – Universidad Pompeu Fabra, D^a Pilar Robres.

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

Para clausurar las jornadas, en las que participaron alrededor de setenta personas, los organizadores promovieron un intercambio de experiencias y un debate entre los participantes, para que compartieran problemáticas comunes a la hora de iniciar su propia experiencia en el mundo de los negocios.

MARRUECOS

INSTITUT PRINCESSE LALLA MERYEM

Este Instituto especializado en niños autistas fue inaugurado en el mes de julio de 2002 en la ciudad de Tánger, representando un gran avance 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 el Reino de Marruecos.

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

PROGRAMA DE COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE TÁNGER

El gran desarrollo producido en los últimos años en la región septentrional de Marruecos ha cambiado el entorno del mercado laboral, convirtiéndolo en muy competitivo y dinámico, lo que está provocando la dificultad de encontrar personal cualificado con conocimiento de tecnología gasista. Es en esta zona donde la filial de Gas Natural Fenosa en Marruecos, Metragaz, realiza su actividad.

Es por ello que la Fundación Gas Natural Fenosa, junto con Metragaz y la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas (ENSAT) de Tánger, entidad pública dependiente de la Universidad Abdelmalek Esaadi de Tetuán-Tánger, firmaron un Convenio de Colaboración con el fin de introducir e impulsar la tecnología del gas natural en Marruecos. El objeto del Acuerdo consistía en la formación de los futuros ingenieros de la ENSAT en un módulo especial de tecnología gasista para conseguir incrementar la oferta potencial de personal cualificado con conocimientos gasistas básicos.

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

El Convenio prevé, asimismo, la creación de un sistema de becas de la Fundación Gas Natural Fenosa para facilitar el acceso a dichos estudios y el patrocinio de una serie de jornadas en la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas sobre el desarrollo sostenible.

Durante el año 2010 se ha realizado formación sobre Tecnología del gas natural, de la que se han beneficiado 24 alumnos, con los siguientes módulos:

- Mercado energético.
- Construcción de gasoductos y transporte de gas.
- Explotación de un gasoducto de transporte.
- Protección catódica de un gasoducto.
- Compresión de gas y cogeneración.
- Seguridad.

Asimismo, se realizó una visita técnica de formación a la Estación de Compresión de Tánger.



1



2



3

1. 3ª Jornadas de Desarrollo Sostenible, Tánger, Sesión Inaugural.

2. 3ª Jornadas de Desarrollo Sostenible, Intervención de Dª Marta González Alcalde.

3. 3ª Jornadas de Desarrollo Sostenible.

JORNADAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA UNIVERSIDAD DE TÁNGER

La Fundación Gas Natural Fenosa, junto con la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas (ENSAT) de la Universidad de Tánger y la "Association Marocaine pour un Environnement Durable", organizó entre los días 21 y 23 de octubre en la ciudad de Tánger, las terceras Jornadas de Desarrollo Sostenible, sobre el tema "L'Entreprise Marocaine face au Défi du Développement Durable: pour un engagement eco-citoyen!", para promover la cultura del desarrollo sostenible y crear un espacio de intercambio y debate entre los diferentes actores públicos y privados que deben actuar en la creación de una cultura medioambiental sostenible.

Este evento fue inaugurado por M. Mostafa Bennouna, Presidente de la Universidad de Tánger (UAE, Université Abdelmalek Essaadi); M. Rachib Talbi Alami, Presidente del Consejo de la Región Tánger-Tetuán; M. Omar Moro, Presidente de la Cámara de Comercio, de Industria y de Servicios de Tánger; M. Lofti Chaïbi, Presidente de la "Association Marocaine pour un Environnement Durable", y D. Manuel Beguer, Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa. Las sesiones se iniciaron con una conferencia plenaria a cargo del profesor Mohammed Ezzine, Consultor Internacional de GEP, que versó sobre "Buenas prácticas medioambientales en las pymes; llaves para el éxito para la promoción de los objetivos de desarrollo sostenible en Marruecos".

En estas Jornadas se desarrollaron diversas conferencias y mesas redondas con expertos nacionales e internacionales, que debatieron sobre los desafíos que representa el desarrollo de una cultura sostenible y sus perspectivas de futuro en Marruecos. La responsable de control y gestión ambiental de la Unidad de Medio Ambiente de Gas Natural Fenosa, Dª Marta González Alcalde, participó en la mesa redonda "Medio ambiente y desarrollo sostenible: los desafíos de la empresa responsable".

Las Jornadas tuvieron lugar en el salón de actos de la sede del Gobierno Regional de Tánger-Tetuán y asistieron más de 200 personas del mundo empresarial y universitario.

El sábado 23 de octubre se celebró una jornada de puertas abiertas en la sede del ENSAT de Tánger, donde se presentaron una serie de talleres relacionados con la Educación y el Desarrollo Sostenible.

La Fundación Gas Natural Fenosa dispuso, asimismo, de un stand propio en el recinto donde se celebraron las sesiones.



ITALIA

PUBLICACIONES

FORESTE E CICLO DEL CARBONIO IN ITALIA: COME MITIGARE IL CAMBIAMENTO CLIMÁTICO

A principios de año se editó el segundo libro de la Fundación en el ámbito internacional, *Foreste e ciclo del carbonio in Italia: come mitigare il cambiamento climático*. Éste es el resultado de un primer Convenio Marco firmado entre la Fundación Gas Natural Fenosa y el Gobierno de la Regione Puglia, por el que ambas entidades se comprometían a trabajar conjuntamente en la mejora del medio ambiente, y del posterior Acuerdo de Colaboración firmado entre la Fundación Gas Natural Fenosa y la Universidad de Bari para realizar proyectos de investigación en materia de desarrollo económico y protección medioambiental.

Los responsables científicos fueron Giovanni Sanesi y Paola Mairota, y la obra fue coordinada por el Departamento de Ciencias de la Producción Vegetal de la Universidad de Bari, que tiene como objetivo profundizar en el conocimiento de los bosques considerando como un factor esencial su capacidad para reducir la presencia de dióxido de carbono (CO₂), principal causante del cambio climático.



PRESENTACIÓN DEL LIBRO

“Foreste e ciclo del carbonio en Italia: Como mitigare il cambiamento climático”

El día 18 de febrero de 2010, la Fundación y la Universidad de Bari, presentaron el libro “Foreste e ciclo del carbonio en Italia: Como mitigare il cambiamento climático” en el Palazzo Ateneo de la Universidad de Bari. El evento contó con la presencia de cerca de 150 asistentes, entre instituciones, empresas y personas relacionadas con el ámbito universitario.

El acto fue presidido por el Rector de la Universidad de Bari, D. Corrado Petrocelli; el Coordinador del Comité para la Política Ambiental y la Calidad de Vida de la Universidad de Bari, D. Angelo Tursi; los profesores del Departamento de Ciencias de la Producción Vegetal de la Universidad de Bari, D. Giovanni Sanesi y D^a Paola Mairota, y el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa, D. Manuel Beguer.

Asimismo, la Fundación participó el 26 de abril, a petición de Gas Natural Italia, en el Sodalitas Day, evento organizado en Milán por la Fundación Sodalitas, ente que promueve el respeto al medioambiente y a la acción social, realizando proyectos con las empresas.

Frente a 75 empresas representadas por sus Consejeros Delegados y un público institucional formado por los máximos representantes del mundo empresarial en Italia, el Coordinador de Proyectos Internacionales de la Fundación, D. Manuel Beguer, presentó el libro señalado anteriormente, primer proyecto de la Fundación en Italia, explicando el valor del estudio realizado y la importancia de los acuerdos entre instituciones para el desarrollo de actividades de investigación para la protección del medio ambiente.



1. Presentación del libro. Palazzo Ateneo, Bari. Sesión Inaugural. D. Manuel Beguer, D. Corrado Petrocelli y D. Angelo Tursi.



centro de
formación
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 2010 ha supuesto el desarrollo de 12 programas formativos, con un total de 234 cursos. Estos cursos se han desarrollado en 34 ciudades distintas y han contado con la participación de alumnos de 14 Comunidades Autónomas de España. Ello ha significado que se han impartido un total de 50.496 horas de formación presencial para un total de 3.421 profesionales, lo que representa una media de 14,8 horas por alumno.

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.

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

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

Objetivo: Adquirir, o en su caso mejorar, las habilidades de comunicación con clientes y la operativa relacionada con los procesos de la actividad de venta a clientes y/o potenciales clientes, al objeto de reacreditar, frente a Gas Natural Fenosa, la competencia profesional de cada uno de los Técnicos Comerciales de la Energía.

El programa implica 8 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos corresponden a toda España. El total del programa ha supuesto la realización de 11.800 horas de formación para 1.475 alumnos.



Fotos de las jornadas de formación.



Fotos de las jornadas de formación.



AGENTES DE VENTA DE ENERGÍA – COMERCIALIZADORAS PYMES – GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido a los Agentes de Venta de Energía en activo, en Empresas Comercializadoras que colaboran con Gas Natural Comercial, provenientes del ámbito de la antigua Unión Fenosa, para la comercialización y venta de los productos de gas y electricidad en el segmento de las pymes.

Objetivo: Mejorar las habilidades de comunicación con clientes y la operativa relacionada con los procesos de la actividad de venta a clientes y potenciales clientes, de la pequeña y mediana empresa, al objeto de asegurar la competencia profesional de cada uno de los Técnicos Comerciales de la Energía.

El programa implica 8 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos proceden de toda España. El total del programa ha supuesto la realización de 3.088 horas de formación para 386 alumnos.

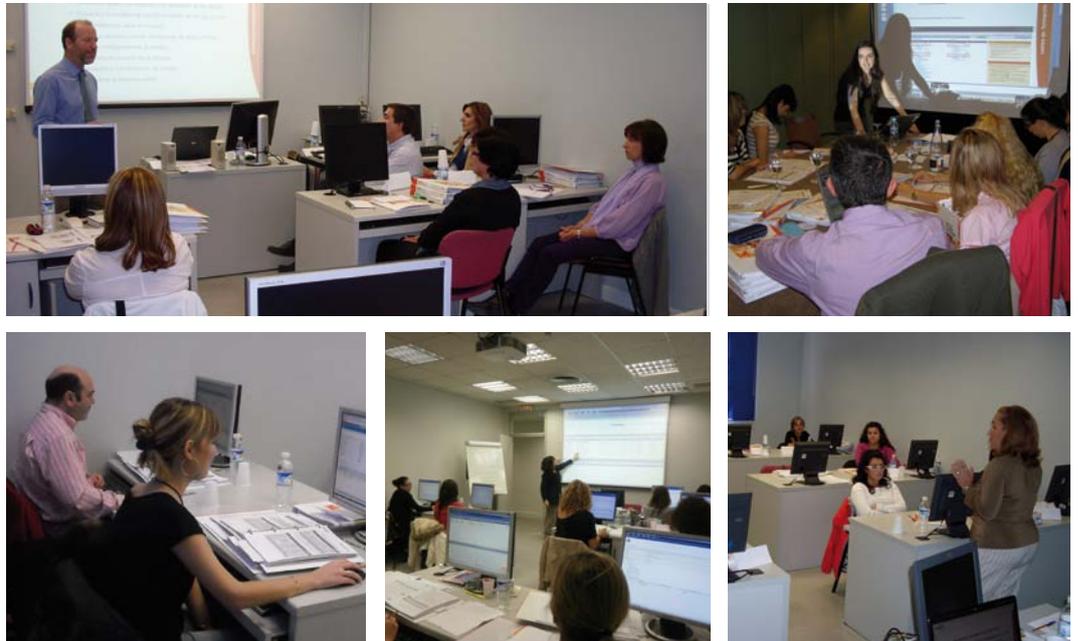
CENTROS DE ATENCIÓN CLIENTES – FORMACIÓN DUAL GAS / ELECTRICIDAD – GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido a personal de atención al público en los Centros de Atención a Clientes de las empresas Instaladoras Colaboradoras de Gas Natural Comercial.

Objetivo: Formar al personal en activo en las herramientas, procesos y normativas de aplicación al servicio de atención clientes del mercado eléctrico, para Centros anteriormente únicamente de gas, y del mercado gas para Centros que anteriormente sólo trataban la electricidad. Todos ellos conforman los nuevos Centros de Atención a Clientes, tanto para gas como para electricidad.

El programa implica 70 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en jornadas de 7 horas.

Los alumnos proceden de toda España. El total del programa ha supuesto la realización de 8.120 horas de formación para 116 alumnos.



Fotos de las jornadas de formación.

CENTROS DE ATENCIÓN CLIENTES – ACTUALIZACIÓN SGCV10 – GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido a personal de atención al público, en los Centros de Atención al Cliente de las empresas Instaladoras Colaboradoras de Gas Natural Comercial.

Objetivo: Formar al personal en activo de los Centros de Atención al Cliente en las herramientas y procesos de mejora que se van incorporando al sistema informático SGCV10.

El programa implica 12 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en dos jornadas.

Los alumnos proceden de Madrid y La Coruña. El total del programa ha supuesto la realización de 240 horas de formación para 20 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS ATENCIÓN CLIENTES – FOCUS GROUP

Dirigido al personal en activo que actualmente realiza la labor de atención a clientes en las distintas plataformas telefónicas de Gas Natural Fenosa en España.

Objetivo: Formar al personal de atención telefónica a clientes, en mejoras de los puntos débiles detectados, en nuevas instrucciones operativas, en nuevos productos y/o campañas promocionales, todo ello para que optimicen su gestión y el buen servicio a los clientes.

El programa implica 8 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos corresponden a las plataformas que el grupo tiene en España. El total del programa ha supuesto la realización de 1.336 horas de formación para 167 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS ATENCIÓN CLIENTES - FORMACIÓN DE FORMADORES

Dirigido al personal en activo que actualmente realiza la labor de formación continua del personal de las plataformas telefónicas de Gas Natural Fenosa en España.

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

El programa ha supuesto una media de 5 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos proceden de las plataformas que el grupo tiene en toda España. El total del programa ha supuesto la realización de 475 horas de formación para 95 alumnos.



Fotos de las jornadas de formación.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS ATENCIÓN CLIENTES - COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS 2010

Dirigido a personal en activo que actualmente realiza la labor de atención a clientes en las distintas plataformas de Gas Natural Fenosa en España.

Objetivo: Formar al personal de las plataformas telefónicas en la venta por telemarketing y su operativa, así como a adquirir los conocimientos necesarios sobre nuevos productos y/o campañas promocionales que desarrolla Gas Natural Fenosa en España, para optimizar su venta por vía telefónica.

El programa ha supuesto una media de 27 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en jornadas de 8 horas.

Los alumnos corresponden a las plataformas que el grupo tiene en España. El total del programa ha supuesto la realización de 20.439 horas de formación para 757 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS ATENCIÓN CLIENTES – ACTUALIZACIÓN SGC V10

Dirigido a personal en activo que actualmente realiza la labor de atención a clientes en las distintas plataformas de Gas Natural Fenosa en España.

Objetivo: Formar al personal de las plataformas telefónicas de atención a clientes en las cada una de las sucesivas adecuaciones del sistema SGC, en su versión V10, para asegurar la navegabilidad por el mismo y el conocimientos de los procesos que optimicen su gestión y el buen servicio a los clientes.

El programa ha supuesto una media de 18 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en jornadas de 8 horas.

Los alumnos proceden de las plataformas que el grupo tiene en España. El total del programa ha supuesto la realización de 3.402 horas de formación para 189 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS ATENCIÓN CLIENTES – PROYECTO HCE MIGRACIÓN CLIENTES CANTABRIA Y MURCIA

Dirigido a personal en activo que actualmente realiza la labor de atención a clientes en las plataformas de Gas Natural Fenosa y que está dedicado exclusivamente al proyecto de migración de clientes, motivado por la fusión con Unión Fenosa.

Objetivo: Formar al personal de las plataformas telefónicas dedicado al proyecto de migración de los clientes de Murcia y Cantabria, tanto en los procesos de comunicación de la desinversión de activos de distribución y comercialización, como en la operativa de venta por telemarketing de nuevos productos para los nuevos operadores.

El programa implica 7 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos corresponden a las plataformas de Barcelona. El total del programa ha supuesto la realización de 252 horas de formación para 36 alumnos.

PLATAFORMAS TELEFÓNICAS ATENCIÓN CLIENTES – PROYECTO GALP MIGRACIÓN CLIENTES MADRID

Dirigido a personal en activo que actualmente realiza la labor de atención a clientes en las plataformas de Gas Natural Fenosa y que está dedicado exclusivamente al proyecto de migración de clientes motivado por la fusión con Unión Fenosa.

Objetivo: Formar al personal de las plataformas telefónicas dedicado al proyecto de migración de los clientes de Madrid, tanto en los procesos de comunicación de la desinversión de activos de distribución y comercialización como en la nueva operativa de venta por telemarketing, de nuevos productos para los nuevos operadores.

El programa implica 4 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos corresponden a las plataformas de Barcelona y Madrid. El total del programa ha supuesto la realización de 96 horas de formación para 24 alumnos.



Fotos de las jornadas de formación.

VENTA DE ELECTRICIDAD A PYMES EN PORTUGAL - TÉCNICO COMERCIAL DE LA ENERGÍA - GAS NATURAL COMERCIAL

Dirigido a personal en activo en las Empresas Colaboradoras de Gas Natural Comercial en Portugal que desarrolla su labor como agentes de venta para la comercialización de productos eléctricos, en el mercado de la pequeña y mediana empresa de Portugal.

Objetivo: mejorar las técnicas de venta y las habilidades de comunicación con clientes potenciales, así como asegurar la mejor gestión de la operativa interna de Gas Natural Comercial, relacionada con los procesos de venta a potenciales clientes.

El programa implica 8 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

La formación se ha desarrollado íntegramente en Lisboa. El total del programa ha supuesto la realización de 600 horas de formación para 75 alumnos.

CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA DE OBRAS GOR – GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN

Dirigido a personal en activo, técnicos administrativos, de las diferentes Empresas Contratistas de Distribución Integral (CDI's) que trabajan en la construcción de redes y acometidas para Gas Natural Distribución.

Objetivo: Formar a dicho personal en las herramientas, procesos y normativas de aplicación para el nuevo sistema de "Certificación Electrónica de obras GOR".

El programa implica 8 horas de formación teórico-práctica en formato presencial, desarrolladas en una sola jornada.

Los alumnos corresponden a toda España. El total del programa ha supuesto la realización de 648 horas de formación para 81 alumnos.

A close-up photograph of a dried, pressed leaf, showing its intricate vein structure and textured surface. The leaf is a warm, golden-brown color. A white rectangular box is superimposed over the center of the leaf, containing the text "patrimonio histórico" in a clean, white, sans-serif font.

patrimonio
histórico

INTRODUCCIÓN

La preservación, conservación y difusión del patrimonio histórico y cultural de Gas Natural Fenosa, que tiene encomendada la Fundación ha continuado un año más con la realización de múltiples actividades en diferentes contextos, esperando la puesta en marcha del proyecto emblemático en el que se viene trabajando desde hace años: el Museo del Gas, cuya inauguración está prevista a lo largo del ejercicio 2011.

La actividad en la construcción del Museo se ha acelerado a lo largo del año, mientras se avanza en la definición de sus contenidos, su discurso y sus futuras actividades. En estos aspectos, 2010 ha sido un año de reflexión y también de trabajo intenso y silencioso que dará sus frutos el próximo año cuando el nuevo Museo del Gas sea una realidad y abra definitivamente sus puertas.

El Centro de Historia del Gas ha continuado con su actividad de investigación y publicaciones, enriqueciendo sus colecciones con dos nuevos títulos, que permiten recuperar nuevas partes de la poco conocida historia de la industria del gas en España.

Finalmente, el Archivo Histórico ha proseguido con su labor de recuperación y preservación de los documentos e imágenes que permiten el conocimiento progresivo de la historia del gas y de la electricidad.

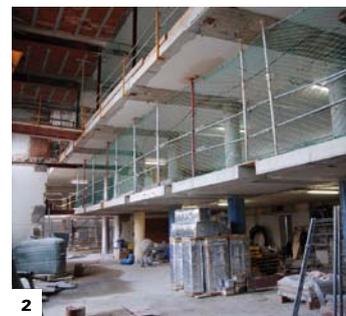
MUSEO DEL GAS

El emblemático proyecto de Museo del Gas de la Fundación Gas Natural Fenosa ha continuado durante el año 2010 sus trabajos de construcción, diseño y desarrollo, tanto en los aspectos arquitectónicos y de construcción, como en los de la definición y articulación del discurso museológico y museográfico.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Los trabajos realizados a lo largo del ejercicio han permitido efectuar las tareas de derribo y desmontaje de instalaciones obsoletas con un énfasis en los criterios de sostenibilidad, e iniciar la nueva construcción con la cimentación y micropilotes del nuevo edificio de la calle Advocat Cirera; posteriormente, los refuerzos y forjados para la nueva edificación, con el avance de la estructura, han posibilitado cubrir aguas del nuevo edificio en el pasado mes de noviembre, en la línea de las actuaciones previstas.

Adicionalmente, se ha desarrollado con similar intensidad el proceso de remodelación del edificio catalogado, situado en la esquina de la calle de Sant Pere. Finalmente, a lo largo del cuarto trimestre, dado el avance de la obra, se ha podido iniciar la fase de las instalaciones eléctricas y de climatización.



1. Vista general de las obras.

2. Vista forjados altílo y planta 1ª.

3. Acabados fachada catalogada.

4. Otra vista general.

5. Pilares pérgola cubierta.

PROYECTO MUSEOLÓGICO Y MUSEOGRÁFICO

El año 2010 también ha sido un periodo de reflexión y realización de diferentes trabajos para definir los usos del nuevo museo y su oferta para los diferentes entornos de público, así como de su presencia en los diversos ámbitos de interés.

En octubre, el estudio de arquitectos Dani Freixes & Varis Arquitectes entregó el Proyecto Museográfico Ejecutivo, que incorporaba la descripción de los diferentes contenidos, su forma de presentación expositiva y los distintos recorridos que se pueden ofrecer a los visitantes.

Dentro del ámbito museológico, se ha realizado un Proyecto Básico para la creación del Area de Difusión del Museo que permita atender al público escolar a partir del próximo curso 2011/2012.

Finalmente, debido a la importancia tanto cualitativa como cuantitativa del Archivo Histórico de Gas Natural Fenosa que se custodiará, se ha creado también un Proyecto Base para su explotación didáctica, que enriquezca la oferta global al visitante.



1. Reloj contador Gas Gerona.

2. Banco.

3. Logotipo de Gas Lebon.

COLECCIÓN HISTÓRICA

Prácticamente ha culminado el proceso de restauración y catalogación de la interesante Colección Catalana de Gas de piezas históricas relacionadas con el gas y sus usos.

Adicionalmente, ha proseguido la labor de recuperación de materiales y piezas que permitan enriquecer la colección. Durante el ejercicio 2010, se ha incorporado la métrica del contador de producción de la antigua fábrica de gas de Girona, del siglo XIX, junto con otros aparatos procedentes del área de Girona y de mobiliario del antiguo Gas Lebon de Valencia, así como una pieza del uniforme utilizado en Catalana de Gas y Electricidad en los años setenta.



1



2

1. Logotipo de Gas Reusense.

2. Imagen de Juli Batllell.

CENTRO DE HISTORIA DEL GAS

INVESTIGACIONES FINALIZADAS

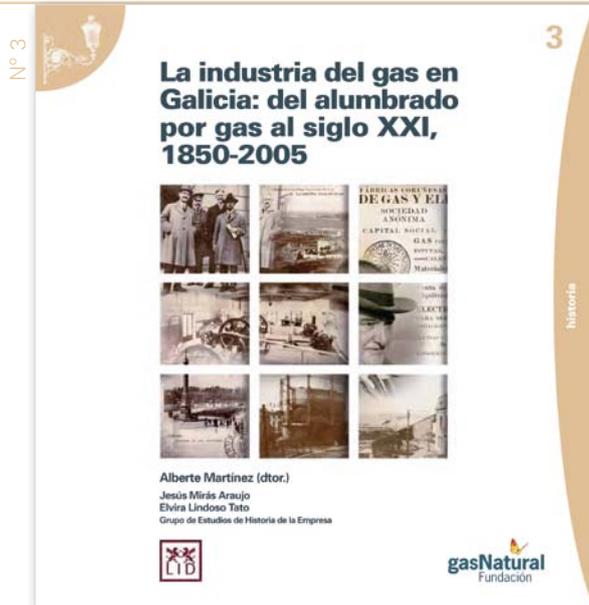
En el transcurso del año ha culminado el siguiente trabajo de investigación iniciado en 2009.

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

INVESTIGACIONES EN FASE DE REALIZACIÓN

A lo largo del ejercicio 2010 se han iniciado los siguientes trabajos de investigación:

- “Juli Batllell”, dirigido por Josep Casamartina, trabajo de investigación sobre la obra del arquitecto modernista Juli Batllell, autor del edificio La Energía, futura sede de la Fundación Gas Natural Fenosa y su museo en Sabadell.
- “Una historia de Gas Natural Fenosa”, realizado por Pedro-A. Fábregas, trabajo de investigación del desarrollo en el tiempo de las actividades de la compañía ahora conocida como Gas Natural Fenosa y de sus hechos más relevantes desde sus inicios en 1843.



PUBLICACIONES

La Biblioteca de Historia del Gas, que coedita la Fundación conjuntamente con LID Editorial Empresarial, ha incorporado durante el año 2010 dos nuevos volúmenes.

“Nº 3. La historia del gas en Galicia. Del alumbrado por gas al siglo XXI (1850-2005)”

Presenta la evolución de la industria del gas en Galicia, desde sus inicios de la mano de un empresario francés en A Coruña en 1854, pasando por las fábricas instaladas por diferentes promotores en Santiago, El Ferrol y Vigo en la segunda mitad del siglo XIX. La última fábrica de gas ciudad cerró en Galicia en 1958, reapareciendo el sector, ya como gas natural, y con gran empuje con Gas Galicia SDG, S.A. a partir de 1998.

“Nº 4. La familia Gil. Empresarios catalanes en la Europa del siglo XIX”

La familia Gil fue el socio financiero español del técnico francés Charles Lebon en la puesta en marcha de la primera sociedad de gas en España, la “Sociedad Catalana para el Alumbrado por Gas” de Barcelona, en 1843. El libro permite acercarse y profundizar en las diferentes actuaciones de la familia Gil desde la perspectiva de los negocios, pero también de su actividad cultural a lo largo de casi dos siglos.

ARCHIVO HISTÓRICO

El Archivo Histórico conserva el material preservado de la historia de Gas Natural Fenosa, desde los inicios de las actividades alrededor de 1840. Está compuesto por documentos, imágenes y una biblioteca y hemeroteca históricas. Los fondos alcanzan los 75.000 registros, ocupando la documentación conservada unos 3.000 metros lineales de estantería.

Durante el ejercicio se han enriquecido los fondos con documentación histórica de Unión Fenosa, Gas Madrid, La Energía, Catalana de Gas y Electricidad, Catalana de Gas, Gas Reusense, Gas Girona, Gas Natural SDG y Sociedad General Gallega de Electricidad.

En el aspecto de servicio, se han atendido consultas relacionadas con el archivo, entre otros, de la Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Politécnica de Valencia, Colección Fotográfica Díaz Prosper de Valencia, Museo de la Siderurgia de Avilés, Enagás, Gas Navarra y revista *Cooperació Catalana*.

Los requerimientos de dedicación a la preparación del soporte documental de las presentaciones del Museo y la organización del traslado de los fondos documentales de su actual ubicación a las nuevas instalaciones de la Fundación en Sabadell, han aconsejado el cierre del Archivo Histórico a consultas externas desde el 1º de septiembre de 2010 hasta el 31 de diciembre de 2011.



Libro de Diario de la fábrica de gas para el alumbrado de Córdoba.

ACTOS, CURSOS Y SEMINARIOS



PRESENTACIÓN DEL LIBRO

"La historia del gas en Galicia. Del alumbrado por gas al siglo XXI (1850-2005)"

El pasado día 11 de febrero se presentó en el Museo de Arte Contemporáneo de Gas Natural Fenosa en A Coruña, el libro "La historia del gas en Galicia. Del alumbrado por gas al siglo XXI (1850-2005)", con una numerosa asistencia de autoridades y público.

Intervinieron en el acto:

- **D. Pedro-A. Fábregas Vidal,**
Director General de la Fundación Gas Natural Fenosa.
- **D. José María Barja Pérez,**
Rector Magnífico de la Universidad de A Coruña.
- **D. Alberte Martínez López,**
Autor-coordinador del libro.
- **D. Ángel Bernardo Tahoces,**
Director Xeral de Industria, Enerxía e Minas de la Xunta de Galicia.



Imagen de la Presentación del libro "La industria del gas en Galicia: del alumbrado por gas al siglo XXI"



PRESENTACIÓN DEL LIBRO

“La familia Gil. Empresarios catalanes en la Europa del siglo XIX”

El pasado día 16 de noviembre se presentó en la Casa Llotja de Mar de Barcelona, el libro “La familia Gil Empresarios catalanes en la Europa del siglo XIX” con más de 300 asistentes que llenaron el antiguo salón gótico de Contrataciones del edificio.

Intervinieron en el acto:

- **D. Pedro-A. Fábregas Vidal,**
Director General de la Fundación Gas Natural Fenosa
- **D. Albert Carreras de Odriozola,**
Decano de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales de la Universitat Pompeu Fabra.
- **D. Martín Rodrigo Alharilla,**
Autor del libro
- **D. Leopoldo Gil Nebot**
En representación de la familia Gil.
- **D. Miquel Valls i Maseda,**
Presidente de la Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona.



1



2

1. Participantes en la mesa presidencial con familiares y representantes de LID Editorial Empresarial.
2. Vista general de la sala.

Fundación Gas Natural Fenosa

Plaça del Gas, 1

08003 Barcelona

Tel. 93 402 59 00

Fax 93 402 59 18

www.fundaciongasnatural.org

Edición

Fundación Gas Natural Fenosa

Dirección General de Comunicación

y Gabinete de Presidencia

de Gas Natural Fenosa

Diseño gráfico

Finder & Wilber

www.finderandwilber.com

Impreso en papel ecológico

fundación
gasNatural
fenosa

