

# Memoria de actividades 2015

fundación  
**gasNatural**  
**fenosa**



# Memoria de actividades 2015

---

# Índice

6

Patronato

8

Carta del  
presidente

10

Convenios

11

Distinciones  
y premios

14

Energía y medio  
ambiente

40

Programa Primera  
Exportación

48

Internacional

64

Museo del Gas

---

# Patronato



D. Salvador Gabarró  
Presidente





D. Rafael Villaseca  
Vicepresidente



Sr. José Javier Fernández  
Vocal



Sr. Jordi García Taberner  
Vocal



Sr. Antonio Peris  
Vocal



Sr. Antonio Gallart  
Vocal  
Hasta el 8 de abril de 2015



Sra. Rosa Maria Sanz  
Vocal  
Se incorpora el 24 de abril de 2015



Sr. Manel García Cobaleda  
Secretario



Sr. Martí Solà  
Director General

---

# Carta del presidente

La Fundación Gas Natural Fenosa ha consolidado las actuaciones puestas en marcha durante los últimos años y ha avanzado en sus líneas de trabajo, con importantes logros sociales.

Para seguir potenciando la sensibilización social en temas de energía y medio ambiente, la Fundación ha organizado un total de 20 seminarios en España, fruto de los convenios con las comunidades autónomas de Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y Comunidad Valenciana. En todos ellos se abordaron temáticas clave para entender el entorno energético al que se enfrentan empresas y sociedad en la actualidad. Entre ellas, el biogás como fuente de energía; la eficiencia energética como herramienta de calidad ambiental; el almacenamiento de la electricidad; el cambio climático; la relación entre energía y agua; el transporte marítimo; la cogeneración eficiente o la reducción de emisiones.

En paralelo, la Fundación Gas Natural Fenosa reafirmó sus seminarios internacionales. Por un lado, con el lanzamiento de la primera edición del Seminario Europeo sobre energía y política climática y, por otro, con el foro

organizado con el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que en 2015 alcanzó su decimocuarta edición. En ambos casos, pudimos compartir la visión de expertos europeos de infraestructuras gasistas, productores de gas natural y grandes consumidores, así como de importantes actores internacionales, como la Agencia Internacional de la Energía.

La progresiva globalización de las actividades de la Fundación continúa siendo muy positiva para la actividad de la compañía al permitir incorporar elementos adicionales de conexión con los diferentes países en los que Gas Natural Fenosa desarrolla su actividad. En este sentido, la Fundación mantuvo las líneas de trabajo establecidas con programas específicos en 9 países; Argelia, Argentina, Brasil, Colombia, Italia, Marruecos, México, Costa Rica y Moldavia; y además, y por primera vez, inició una línea de trabajo específica en Sudáfrica.

La Fundación, de acuerdo con sus objetivos, ha continuado promoviendo sus actividades dedicadas a la promoción de la información, formación y sensibilización en la mejora de la eficiencia energética y la innovación en el ámbito de la energía. Por otra parte, ha dado un mayor impulso al Programa Primera Exportación, que



en 2015 ha superado el millar de participantes; pequeños empresarios y directivos que se han beneficiado de los programas de formación y asesoramiento.

En otro orden de cosas, el Museo del Gas superó los 112.000 usuarios y se ha convertido, a lo largo del ejercicio en uno de los referentes europeos del patrimonio técnico e industrial. En 2015 llevó por toda España exposiciones itinerantes con el fin de potenciar las actividades escolares y familiares ligadas al mundo de la energía.

Los esfuerzos continuados de la Fundación Gas Natural Fenosa por innovar y acercar sus compromisos a la sociedad le han valido, por quinto año consecutivo, el reconocimiento por parte de Fundación Compromiso Empresarial como una de las fundaciones de empresa más transparentes de España, gracias a la mejora de la información publicada y al establecimiento de prácticas de buen gobierno.

Para hacer realidad el proyecto de la Fundación Gas Natural Fenosa, es necesaria la colaboración de las Administraciones Públicas y de las instituciones científicas, universitarias, profesionales y ciudadanas, a las cuales

quiero agradecer su aportación. Todo ello nos permite avanzar con mayor celeridad y eficacia en nuestro compromiso de construcción de un futuro más humano y más sostenible.

Salvador Gabarró Serra  
Presidente de la Fundación Gas Natural Fenosa



# Convenios

## Murcia

El consejero de Industria, Turismo, Empresa e Innovación de la Región de Murcia y presidente del Instituto de Fomento de la Región de Murcia, Juan Carlos Ruiz López, y el director general de la Fundación Gas Natural Fenosa, Martí Solà, renovaron, el 21 de abril, el convenio marco de colaboración entre la Región de Murcia y la Fundación Gas Natural Fenosa.

## La Rioja

El consejero de Industria, Innovación y Empleo del Gobierno de La Rioja, Javier Erro Urrutia, y el director general de la Fundación Gas Natural Fenosa, Martí Solà, firmaron, el 27 de marzo, el convenio marco de colaboración entre La Rioja y la Fundación Gas Natural Fenosa.

A su vez, Iñigo Nagore, consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja y el director general de la Fundación Gas Natural Fenosa, Martí Solà, renovaron también, en la misma fecha, el convenio marco de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de La Rioja y la Fundación Gas Natural Fenosa, en materia de protección del medio ambiente.

## Fundación Española Para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Durante el año se ha firmado un convenio con la FECYT en el que la Fundación Gas Natural Fenosa con su Museo del Gas se adhiere al Consejo de Fundaciones, estableciendo así una alianza que promete ser fructífera. Además, con la intención de realizar futuras colaboraciones se han gestado posibles nuevas alianzas con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) y la asociación Ciencia en Acción.

## Convenios con otras entidades e instituciones

Durante años anteriores se han suscrito convenios de colaboración con entidades públicas y privadas con intereses compartidos respecto de la proyección internacional de las pymes españolas a fin de maximizar el aprovechamiento de las iniciativas del Programa Primera Exportación. Durante este ejercicio hemos consolidado y ampliado la base de entidades que colaboran en la difusión e implantación del programa y de sus iniciativas en los respectivos niveles de actuación de las mismas: sectoriales, nacionales, regionales, provinciales y locales.

La naturaleza de los convenios suscritos está orientada a la divulgación de la iniciativa y de sus actividades públicas, ya sea en forma de seminarios, talleres prácticos y asesoramiento y acompañamiento por parte de los profesionales de exportación que la Fundación pone a disposición de las pymes con necesidades personalizadas de asesoramiento.

Las entidades que han engrosado la base convenios de colaboración durante el presente ejercicio son:

- Colegio Oficial de Ingenieros de Andalucía Occidental (COIIAOC)
- Instituto de Promoción Exterior de Castilla-La Mancha (IPEX)
- Federación Empresarial Toledana (FEDETO)
- Asociación Valenciana de Empresarios del Plástico (AVEP)
- Consejería de Industria de La Rioja
- Consejería de Medio Ambiente de La Rioja



## Distinciones y premios

### **Distinción de la Cámara Española de Comercio en la República Argentina (CECRA)**

El Programa Primera Exportación recibió un reconocimiento por parte de la Cámara Española de Comercio en la República Argentina (CECRA), debido al constante trabajo que viene realizando para fomentar el desarrollo exportador de las pymes. El premio fue entregado por D. Guillermo Stork Ruibal, director ejecutivo.

### **Premio Eikon. Edición 2015**

El programa fue distinguido con el Premio Eikon en su edición 2015, en la categoría de relaciones con la comunidad / RSE. Bettina Llapur, directora de Comunicación y Relaciones Institucionales de Gas Natural Fenosa y Pablo Furnari, director ejecutivo del Programa Primera Exportación de la Fundación Gas Natural Fenosa, recibieron el galardón.

### **Premios Corresponsables**

El Programa Primera Exportación obtuvo un diploma de reconocimiento, en Barcelona y Madrid, en la categoría Gran Empresa. El premio es otorgado por la Fundación Corresponsables, una organización sin ánimo de lucro fundada por la editorial MediaResponsable, que nació con el objetivo de extender la responsabilidad social.

### **Premios Bonaplata**

La exposición *La belleza de la máquina. Fotografía industrial de Ramón de Baños (1890-1980)* ha sido premiada en la 23ª edición de los Premios Bonaplata, organizados por la Asociación del Museo de la Ciencia y de la Técnica y de Arqueología Industrial de Cataluña, con el Premio Especial de Patrimonio en la categoría de Difusión.



# Energía y medio ambiente







## Energía y medio ambiente

Durante el año 2015 se realizaron veinte actividades públicas dentro del área de energía y medio ambiente, siguiendo la línea emprendida hace ya quince años en torno a seminarios y cursos especializados para profesionales.

Los temas que concentraron mayor actividad fueron la eficiencia como motor de oportunidades (a raíz de la implantación en España de la nueva directiva europea), la relación entre energía y agua y el potencial del biogás. Sobre cada uno de estos temas se celebraron tres seminarios.

Se han tratado otros temas como son: eficiencia y nueva directiva sobre la relación que existe entre el ciclo integral del agua y el ciclo de la energía, el potencial y los retos del biogás.

Otros dos asuntos generaron interés, por una parte, la aplicación del gas natural al transporte marítimo, y por otra, la estrategia de creación de “valor compartido” en empresas energéticas.

Otras cuestiones fueron objeto de atención en un seminario durante 2015. Este es el caso del seminario de Mahón sobre la llegada del gas natural a Menorca y del seminario de Valladolid sobre el balance de quince años de calidad ambiental en Castilla y León. Asimismo, se realizó un seminario en Madrid sobre el almacenamiento de la electricidad y otro en Zaragoza sobre la cogeneración eficiente y la reducción de emisiones.

Como en años anteriores, y por decimocuarta vez consecutiva, la Fundación organizó en Madrid el Seminario Internacional sobre Energía y Medio Ambiente con el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España. Asimismo, se llevó a cabo de nuevo el curso de verano en el mes de julio con la Universitat de Barcelona, en esta ocasión bajo el título genérico “Energía: nuevos actores, nuevas energías”.

Por primera vez se organizó este año 2015 un seminario internacional de nuevo tipo, con la Comisaría de Política Climática y Energía de la Comisión Europea. Se celebró con gran éxito en Barcelona en el mes de octubre, con la presencia del comisario de Política Climática y Energía de la Comisión Europea, D. Miguel Arias Cañete y del ministro de Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España, D. José Manuel Soria. Se abordó una cuestión de gran actualidad, bajo el título “El gas natural y la seguridad energética de Europa”, y se reivindicó la construcción sin demora de los gaseoductos que tienen que conectar la península ibérica con el resto de Europa.



**Valencia** | 27 de enero de 2015

# El gas natural en el transporte terrestre y marítimo

## Sesión inaugural

**Ilmo. Sr. D. Antonio Cejalvo**

Director general de Energía,  
Generalitat Valenciana.

Durante la jornada se analizaron las ventajas del uso del gas natural como combustible y se puso de manifiesto que el uso del gas natural como combustible en el transporte es una alternativa limpia y rentable.

## Sesión de clausura

**Hble. Sra. Dña. Isabel Bonig**

Consellera de Infraestructuras, Territorio  
y Medio Ambiente,  
Generalitat Valenciana.



**Toledo** | 6 de febrero de 2015

# Energía y agua

## Sesión inaugural

### Sr. Martí Solà

Director general,  
Fundación Gas Natural Fenosa.

A lo largo del seminario se destacó que cada elemento (energía y agua) tiene un protagonismo muy destacado en el ciclo del otro, no solo como materia prima (en la producción de energía hidráulica, por ejemplo), sino también como componente en el proceso de generación eléctrica (refrigeración de centrales térmicas), así como en sentido inverso, por la necesidad que existe de energía para la obtención del agua subterránea, su potabilización, su distribución, su depuración y su consumo, en especial agrario.





**Madrid** | 17 de febrero de 2015

# El almacenamiento de la electricidad

## Sesión inaugural

### **Excmo. Sr. D. Enrique Ossorio**

Consejero de Economía y Hacienda,  
Comunidad de Madrid.

### **D. José María De Miguel**

Vicedecano del Colegio Oficial de Ingenieros,  
Industriales de Madrid (COIIM).

## Sesión de clausura

### **Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno**

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

### **Dña. María-Teresa Estevan**

Decana del Colegio Oficial de Ingenieros  
Industriales de Madrid (COIIM).

En el acto se presentó el libro *El almacenamiento de la electricidad*, elaborado por el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) y se analizó el reto de almacenar electricidad de modo eficiente y económico. Se analizaron las diferentes tecnologías de almacenamiento eléctrico que se están desarrollando actualmente y las barreras tecnológicas y económicas que deben superarse para convertirse en alternativas eficaces.



**Sevilla** | 24 de febrero de 2015

# Energía y agua en la agricultura y la alimentación

## Sesión inaugural

### **Ilmo. Sr. D. Vicente Fernández Guerrero**

Secretario General de Innovación, Industria y Energía,  
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo,  
Junta de Andalucía.

## Sesión de clausura

### **Excmo. Sr. D. José Sánchez Maldonado**

Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo,  
Junta de Andalucía.

En la jornada se analizaron las relaciones entre la energía y el agua, profundizando en el caso concreto de la agricultura de regadío y en el procesamiento y distribución de alimentos. Los ponentes subrayaron que en el sector agroalimentario, desde la producción agraria hasta la elaboración y la distribución de los alimentos, la factura energética es cada vez más importante y amenaza la competitividad de una actividad económica clave para Andalucía y para España.



**Santiago de Compostela** | 4 de marzo de 2015

# Energía y medio ambiente en el transporte marítimo y en el sector pesquero

## Sesión inaugural

### **Excmo. Sr. D. Francisco José Conde**

Consejero de Economía e Industria,  
Xunta de Galicia.

### **D. José Juan Durán Hermida**

Presidente del ente público Portos de Galicia,  
Consejería del Medio Rural y del Mar,  
Xunta de Galicia.

Los ponentes analizaron los cambios regulatorios, energéticos y ambientales que se están produciendo en el transporte marítimo y en el sector pesquero y destacaron las ventajas medioambientales y económicas del uso del gas natural y la oportunidad que supone usarlo como combustible marítimo para el sector y para Galicia, dada su elevada competitividad.

## Sesión de clausura

### **Ilma. Sra. Dña. María Isabel Concheiro**

Secretaria general técnica,  
Consejería del Medio Rural y del Mar,  
Xunta de Galicia.



**Pamplona** | 17 de marzo de 2015

# El biogás. Retos y oportunidades

## Sesión inaugural

### Ilmo. Sr. D. Iñaki Morcillo

Director general de Industria, Energía e Innovación,  
Gobierno de Navarra.

Diversos expertos explicaron los diferentes mecanismos de obtención y purificación del biogás abordando aspectos prácticos de su obtención y uso en actividades ganaderas, como carburante en vehículos y su contribución (vía inyección) a la red general de gas natural. En este sentido, los ponentes subrayaron que el uso combinado del biometano con gas natural permitiría disminuir la dependencia energética del país y contribuir a los objetivos medioambientales de la Unión Europea.





**Zaragoza** | 15 de abril de 2015

# La cogeneración eficiente y la reducción de emisiones

## Sesión inaugural

### **Ilma. Sra. Dña. Pilar Molinero**

Directora general de Calidad Ambiental,  
Gobierno de Aragón.

## Sesión de clausura

### **Excmo. Sr. D. Arturo Aliaga**

Consejero de Industria e Innovación,  
Gobierno de Aragón.

En la jornada se analizó la situación regulatoria de la cogeneración y se informó con detalle del funcionamiento de esta tecnología y de las distintas experiencias llevadas a cabo en Aragón. Según el *Boletín de Coyuntura Energética en Aragón*, en 2013 la cogeneración supuso aproximadamente el 25% de la energía eléctrica generada en Aragón, gracias a la existencia de 25 instalaciones en la provincia de Zaragoza, 18 en la provincia de Huesca y 4 en la provincia de Teruel.



**Murcia** | 21 de abril de 2015

## Energía y agua

### Sesión inaugural

**Ilma. Sra. Dña. Encarna Molina**

Directora general de Medio Ambiente,  
Región de Murcia.

En el seminario se analizó la importancia de la energía en el ciclo del agua y se plantearon iniciativas para reducir el consumo hídrico y energético en la agricultura de regadío, el abastecimiento urbano y la industria.

### Sesión de clausura

**Excmo. Sr. D. Juan Carlos Ruíz**

Consejero de Industria, Turismo, Empresa e Innovación,  
Región de Murcia.



**Santander** | 7 de mayo de 2015

# La eficiencia energética como motor de oportunidades. La trasposición de la Directiva europea 2012/27/UE

## Sesión inaugural

### Sr. D. Eduardo Arasti

Consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio, Gobierno de Cantabria.

## Sesión de clausura

### Sr. D. Francisco Javier Fernández González

Consejero de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo, Gobierno de Cantabria.

Varios expertos analizaron las oportunidades económicas que supondrá la trasposición de la Directiva europea 2012/27/UE, que establece acciones concretas de para fomentar la eficiencia energética y lograr el objetivo de reducir en un 20% las emisiones en el conjunto de los estados miembros en 2020.



**Barcelona** | 21 de mayo de 2015

# El biogás. Una nueva fuente de energía

## Sesión inaugural

### Hble. Sr. D. Felip Puig

Consejero de Empresa y Empleo,  
Generalitat de Catalunya.

## Sesión de clausura

### D. Pere Palacín

Director general de Energía, Minas y Seguridad Industrial,  
Departamento de Empresa y Empleo,  
Generalitat de Catalunya.

Durante el seminario “El biogás. Una nueva fuente de energía”, se analizó el potencial de esta nueva fuente energética, tanto para generar electricidad y calor como para alimentar parcialmente las redes de gas natural o para su uso como carburante en vehículos. Según el informe *Situación y potencial de generación de biogás*, del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), España es el séptimo productor europeo de biogás y tiene un potencial de energía disponible de 1.695 kTEP al año, equivalente al consumo anual térmico y eléctrico de los hogares de Barcelona.





**Valladolid** | 11 de junio de 2015

# Quince años de calidad ambiental en Castilla y León

## Sesión inaugural

**Ilmo. Sr. D. José Manuel Jiménez Blázquez**

Director general de Calidad y Sostenibilidad Ambiental,  
Consejería de Fomento y Medio Ambiente,  
Junta de Castilla y León.

Con esta jornada la Fundación Gas Natural Fenosa ha querido conmemorar el Día Mundial del Medio Ambiente y el decimoquinto aniversario de sus seminarios sobre energía y medio ambiente que han tenido lugar en diversas comunidades autónomas desde 2001. Durante el encuentro se analizaron los avances realizados en Castilla y León durante estos quince años en la gestión de espacios naturales, edificación sostenible, movilidad respetuosa con el medio ambiente, biogás y en el uso del agua en la agricultura.



**Logroño** | 30 de septiembre de 2015

# La eficiencia energética como motor de oportunidades. La trasposición de la Directiva europea 2012/27/UE

## Sesión inaugural

### **Excma. Sra. Dña. Leonor González**

Consejera de Desarrollo Económico e Innovación,  
Gobierno de La Rioja.

### **Excmo. Sr. D. Iñigo Nagore**

Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente,  
Gobierno de La Rioja.

Los ponentes analizaron el Decreto Ley que prepara el Gobierno para trasponer la Directiva europea 2012/27/UE y se informó sobre las posibilidades que la eficiencia energética presenta en sectores como la industria, el transporte y la rehabilitación de edificios a través de casos prácticos. También se analizaron otros aspectos de la normativa que abren nuevas oportunidades de negocio, como quién y cómo deberá realizar auditorías energéticas. Además, se examinaron las ayudas que ofrece el Gobierno de La Rioja a los proyectos de eficiencia energética, a través de la ADER y las posibilidades de financiación que pueden tener de entidades privadas.



**Barcelona** | 5 de octubre de 2015

# El gas natural y la seguridad energética de Europa

## Sesión inaugural

### **D. Salvador Gabarró**

Presidente,  
Gas Natural Fenosa.

### **D. José Manuel Soria**

Ministro de Industria, Energía y Turismo,  
Gobierno de España.

### **D. Miguel Arias Cañete**

Comisario de Política Climática y Energía,  
Comisión Europea.

### **Hble. Sr. D. Felip Puig**

Consejero de Empresa y Empleo,  
Generalitat de Catalunya.

## Conferencia de clausura

### **D. Rafael Villaseca**

Consejero delegado,  
Gas Natural Fenosa.

Los expertos debatieron sobre el reto de la disponibilidad, la seguridad de suministro y el precio de la energía en la Unión Europea, elementos decisivos en la competitividad económica del continente y en la calidad de vida de los ciudadanos. A través de dos mesas de debate entre expertos a nivel mundial, la jornada abordó el papel destacado del gas natural y la necesidad de reforzar las interconexiones gasistas internacionales, en las que España puede jugar un papel determinante.



**Mahón** | 8 de octubre de 2015

# El gas natural en Menorca: una nueva energía

## Sesión inaugural

### **Hble. Sra. Maite Salord**

Presidenta,  
Consell Insular de Menorca.

### **Hble. Sr. Joan Boned**

Consejero de Territorio, Energía y Movilidad,  
Govern de les Illes Balears.

Durante el encuentro se analizó el proceso y el desarrollo del gas natural en la isla, y las ventajas económicas, ambientales, tecnológicas y sociales de la implantación de esta energía para las Baleares. En este sentido, los diferentes expertos explicaron las posibilidades que tiene el gas natural, incluido su uso doméstico e industrial y en el sector del transporte, y se destacó su potencial como respaldo de las energías renovables.





**Madrid** | 29 de octubre de 2015

# El biogás: retos y oportunidades

## Sesión inaugural

### **Excmo. Sr. D. Jaime González Taboada**

Consejero de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio,  
Comunidad de Madrid.

En este seminario se explicaron los mecanismos para la obtención y purificación del biogás abordando aspectos prácticos de este gas combustible en vertederos y en las plantas depuradoras de aguas residuales de la Comunidad de Madrid. El encuentro puso de manifiesto la relevancia que puede alcanzar el biogás para reducir la dependencia energética del país y contribuir a los objetivos medioambientales de la Unión Europea.



**Madrid** | 17 de noviembre de 2015

# Empresa y cambio climático

## Sesión inaugural

### **D. Rafael Villaseca**

Consejero delegado,  
Gas Natural Fenosa.

### **D. Pablo Saavedra**

Secretario de Estado de Medio Ambiente,  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente,  
Gobierno de España.

Los expertos analizaron el desafío que supone para el sector energético reducir las emisiones contaminantes al mismo tiempo que mantener el crecimiento de la economía mundial, impulsar la seguridad energética y proporcionar energía a los que todavía carecen de ella. Asimismo, a lo largo del seminario se recalcó que el éxito de la COP21 será lograr alcanzar un acuerdo ambicioso y vinculante a nivel internacional sobre el clima que permita mantener el aumento de la temperatura global por debajo de los 2 °C respecto a los niveles preindustriales.



**Barcelona** | 26 de noviembre de 2015

# La eficiencia energética como herramienta de calidad ambiental. La trasposición de la Directiva europea 2012/27/UE

## Sesión inaugural

### Hble Sr. D. Santi Vila

Consejero de Territorio y Sostenibilidad,  
Generalitat de Catalunya.

## Sesión de clausura

### Dña. Mercè Rius

Directora,  
Institut Català d'Energia (ICAEN).

Durante este acto, organizado en colaboración con el Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya, la Fundación Gas Natural Fenosa analizó el papel que tiene la eficiencia energética en la reducción de emisiones, la situación de la trasposición de la Directiva Europea 2012/27/UE de eficiencia energética y el impulso económico que traerá consigo.



**Barcelona** | del 6 al 10 de julio de 2015

# Energía: nuevos actores, nuevas tecnologías

## Sesión inaugural

### **Dra. Lourdes Cirlot**

Vicerrectora de Relaciones Institucionales y Cultura,  
Universitat de Barcelona.

### **D. Mariano Marzo**

Director del curso.  
Catedrático de Recursos Energéticos,  
Universitat de Barcelona.

## Sesión de clausura

### **Sr. Mariano Marzo**

Director del curso.  
Catedrático de Recursos Energéticos,  
Universitat de Barcelona.

El curso de verano “Energía: nuevos actores, nuevas tecnologías”, organizado por la Fundación Gas Natural Fenosa en colaboración con la Universitat de Barcelona, analizó los nuevos retos normativos y los avances tecnológicos en el sector energético a nivel mundial. Se puso en valor la constante evolución tecnológica del sector energético y se explicaron los avances conseguidos en tecnologías dedicadas a la extracción de recursos energéticos, energía nuclear, biogás o solar fotovoltaica.





## Gas Natural Fenosa en la Escuela de Ingenieros

**Barcelona** | 5 de febrero de 2015

La Fundación Gas Natural Fenosa participó en la decimocuarta edición de febrero en la ETSEIB de seminarios y visitas a empresas organizada por la Universitat Politècnica de Catalunya. En la jornada, se visitó el Centro de Control de Gas de la compañía, se mostró un ejemplo de las actividades y las publicaciones que edita la Fundación en relación con el área de energía y medio ambiente y se realizó una ponencia sobre la situación y las perspectivas del transporte y la calidad del aire de las ciudades.

## Acto de presentación del libro *La creación de valor compartido en el sector energético. 25 casos prácticos*, editado por la Fundación Gas Natural Fenosa

**Barcelona** | 7 de julio de 2015

**Madrid** | 1 de diciembre de 2015

El libro, formulado como una guía técnica, describe ejemplos y casos reales de aplicación al sector energético de la estrategia de creación de valor compartido (CVC), un método de actuación basado en el compromiso de las empresas para crear valor para el accionista y para la sociedad en la que operan al mismo tiempo. De acuerdo con el análisis de todas estas experiencias, la guía ofrece a las compañías e instituciones una serie de directrices para la implantación de la estrategia de creación de valor compartido en el sector energético así como las metodologías y las herramientas para su aplicación.

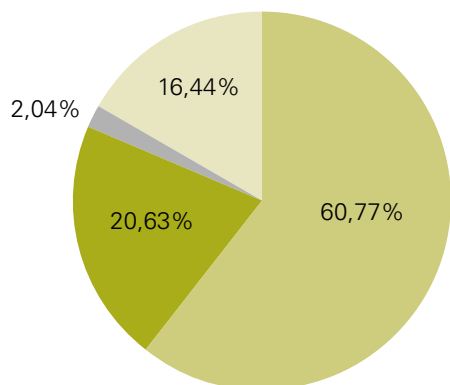


## Valoración de los seminarios

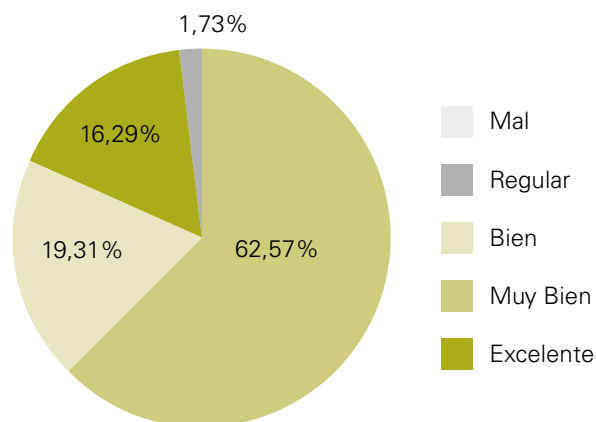
Para una mejora continua, la Fundación evalúa cada uno de los actos y seminarios que organiza. Para ello, se han elaborado unas fichas de valoración en las que se recoge el contenido, la asistencia, la opinión de los asistentes, los materiales disponibles, las fotografías y la repercusión de la jornada en la prensa.

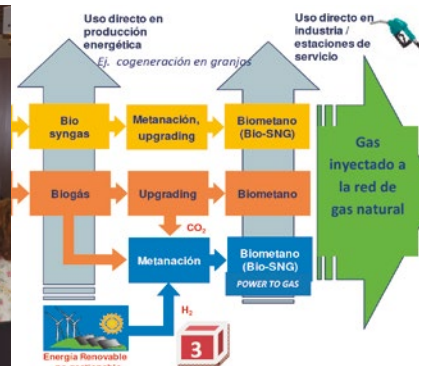
La organización de los seminarios, los temas seleccionados y los expertos que han participado han sido muy bien valorados entre los asistentes de las diferentes ciudades.

**Evaluación global seminarios 2015**



**Evaluación del conjunto de los ponentes 2015**





## Publicaciones

### *La creación de valor compartido en el sector energético. 25 casos prácticos*

**Josep M. Palau Garrabou**

ERF - Estudi Ramon Folch i Associats, S. L.

La Fundación ha editado una publicación sobre la creación de valor compartido (CVC) aplicado a las infraestructuras energéticas. El libro, formulado como una guía técnica, pone de manifiesto que las empresas, en este caso promotoras de infraestructuras energéticas, no solo aportan valor a sus accionistas sino también al conjunto de las sociedades en las que operan. Para ello, resulta imprescindible la incorporación de temas sociales y del territorio en los proyectos y el análisis de diferentes prácticas realizadas por distintas empresas y en distintos países, para mejorar las condiciones económicas y sociales de los países donde operan.

### *El biogás*

Como en años anteriores, se ha editado una nueva ficha pedagógica, esta vez sobre el biogás, en la que se describen las tecnologías de concentración y purificación del biogás de vertedero, ganadero o de plantas depuradoras de aguas residuales, el proceso de gasificación termoquímica de la biomasa para la obtención de biometano a partir de gas de síntesis y la técnica de *power to gas* para la producción de biometano. Se presentan las ventajas más significativas del uso del biogás y se exponen diversos casos prácticos sobre su obtención y uso en actividades agrarias, su aplicación como carburante en vehículos de transporte y su contribución (vía inyección) a la red general de gas natural.



# Investigaciones

## Energía y agua

La Fundación ha iniciado un estudio sobre la relación bidireccional entre la energía y el agua en el que se destaca el protagonismo que representa cada uno de estos elementos en el ciclo del otro, tanto como materia prima (en la producción de energía hidráulica, por ejemplo), como componente en el proceso de generación eléctrica (refrigeración de centrales térmicas), así como en sentido inverso, por la necesidad que se tiene de la energía para la obtención del agua subterránea, su potabilización, su distribución, su consumo (especialmente agrario) y su depuración.



# Programa Primera Exportación







# Programa Primera Exportación

El Programa Primera Exportación nació en junio de 2014 con la vocación de incentivar y ayudar a las pymes que nunca han exportado o que lo han hecho de modo esporádico. El 2015 ha sido el primer año completo de actividad en el que un total de 603 empresarios y directivos de pymes se han beneficiado de nuestros seminarios y talleres de formación especializada. Además, se han celebrado 125 sesiones de consultoría y asesoramiento personalizados en las que se han resuelto dudas respecto de la exportación de 40 pymes españolas.

Nuestra vocación es la ayuda a los más pequeños del tejido empresarial español. Pero, no por ser los más pequeños son los más débiles, ya que las pymes españolas son el 99,88% del total de las empresas y ofrecen el 67% del empleo del país. Promover en la internacionalización de este segmento empresarial incide directamente en la ocupación. La Fundación colabora con las instituciones autonómicas, nacionales, locales, cámaras de comercio, colegios profesionales, asociaciones patronales e instituciones feriales con el objetivo de ayudar a internacionalizar a las pymes.

Los seminarios constituyen la base de la rama formativa del programa. Se ofrecen contenidos prácticos orientados a solucionar los problemas de una tipología de empresariado cuyo recurso más escaso, a menudo, es el tiempo. En las jornadas participan como ponentes empresas e instituciones especialistas relativas a: transporte internacional, banca, aspectos legales,

información empresarial, tecnología, internet, *marketing*, seguros, etc.

Los talleres formativos especializados son la otra rama del árbol de la formación del programa. Tienen adaptado un formato para tratar aspectos más específicos con una aproximación aún más práctica y en grupos reducidos de empresarios. Los asistentes pueden trabajar en su propio proyecto guiados por los ponentes. En este sentido se han impartido talleres sobre el autodiagnóstico de exportabilidad y la realización del propio plan de exportación con excelente acogida por parte de los asistentes.

Los temas tratados en las diferentes jornadas son:

- Uso de las TIC para la búsqueda de agentes e importadores
- Uso de las redes sociales como herramienta de exportación
- Investigación de mercados internacionales
- Análisis estratégico de internacionalización
- Políticas de precio internacional
- Gestión del riesgo comercial y herramientas disponibles
- Instrumentos financieros adaptados
- Realización del plan de exportación

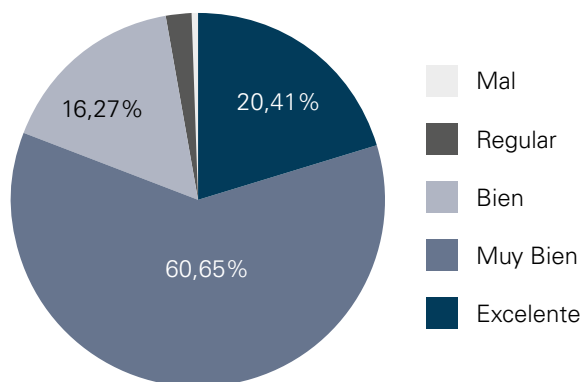


El apartado de consultoría constituye una aproximación más personalizada a nuestro programa. Estas sesiones de asesoramiento individualizado han permitido resolver las dudas surgidas entre los empresarios alrededor de la exportación y, muy especialmente, ayudarles a tomar las decisiones correctas sobre los aspectos más importantes de su proyecto de internacionalización: elección del país de destino, elección del socio adecuado y estrategia de introducción.

Quince pymes españolas fueron becadas para participar en un módulo de internacionalización impartido por la Universitat Pompeu Fabra en el que, durante una semana, recibieron formación específica e intensiva. Esta beca permitió compartir aula con otras empresas argentinas, lo que propició el establecimiento de acuerdos empresariales a diferentes niveles.

En el afán de mejora continua de la Fundación, se repartió una encuesta de valoración a todos los participantes del programa, el resultado de la cual ha sido muy satisfactorio.

### Evaluación global seminarios 2015





## Toledo, Valencia y Logroño

# Primera Exportación: un reto asumible para cualquier pyme

### Sesiones inaugurales

#### Toledo

**Excma. Sra. Dña. Carmen Casero**

Consejera de Empleo y Economía,  
Gobierno de Castilla-La Mancha.

#### Valencia

**Dña. Cristina Villó**

Directora del Departamento de Internacionalización,  
Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial  
(IVACE Internacional).

#### Logroño

**Excmo. Sr. D. Pedro Sanz Alonso**

Presidente,  
Gobierno de La Rioja.

**Excmo. Sr. D. Javier Erro**

Consejero de Industria, Innovación y Empleo,  
Gobierno de La Rioja.

En este seminario se ofrecen las claves para realizar el autodiagnóstico de las capacidades exportadoras de una pyme, se dan las pautas para el control del riesgo financiero y para la optimización del transporte internacional. Junto con el diagnóstico, el empresario identifica los puntos clave e ineludibles que debe afrontar para encauzar la exportación con garantías de éxito. Ofrecemos los primeros contenidos necesarios para que un empresario de una pyme organice los primeros pasos de su actividad internacional.



## Vigo, A Coruña, Madrid, Barcelona y Logroño

# Encontrar agente o importador: búsqueda, identificación y negociación

### Sesiones inaugurales

#### Vigo - A Coruña

##### **D. Javier Aguilera Navarro**

Director general,  
Instituto Gallego de Promoción Económica (IGAPE),  
Xunta de Galicia.

##### **D. Abel Veiga Copo**

Director del Área de Internacionalización,  
Instituto Gallego de Promoción Económica (IGAPE),  
Xunta de Galicia.

#### Madrid

##### **D. Isaac Martín Barbero**

Director general de Internacionalización de la Empresa  
ICEX España Exportación e Inversiones,  
Gobierno de España.

#### Barcelona

##### **D. Xavier Carbonell**

Director gerente,  
Cámara de Comercio, Industria, Servicios y Navegación  
de Barcelona.

#### Logroño

##### **D. Francisco Javier Ureña**

Gerente,  
Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER).

La búsqueda de un socio en el país de destino es una tarea vital para muchas de las empresas que desean exportar. Buenos agentes comerciales, importadores y distribuidores son las figuras más deseadas por las pymes y el resultado de esa búsqueda puede marcar un antes y un después en la expansión internacional. Pero, para llevar a buen término esta tarea, hay que conocer los criterios clave de selección, saber identificar las fuentes de información, usar los medios financieros idóneos, conocer los riesgos legales y, finalmente, saber negociar con interlocutores de otros orígenes y culturas.

Este seminario trata acerca de los instrumentos necesarios para conseguir buenos agentes, importadores y distribuidores que hagan progresar los negocios de las pymes en el exterior.





**Ferrol, Lugo, Ourense, Vigo, Santiago, A Coruña, Barcelona y Madrid**

## Taller: Elaboración de mi plan de exportación

Emilio Segura, director ejecutivo del Programa Primera Exportación ha impartido varias ediciones del taller práctico en grupos reducidos a fin de que cada participante trabaje directamente en la elaboración de su propio plan de exportación.

# Internacional





## Internacional

La Fundación Gas Natural Fenosa ha continuado, durante el año 2015, con el desarrollo de sus programas internacionales, aumentando su presencia en diversos países en los cuales está presente la compañía. Este año se ha puesto en marcha un programa de apoyo a una escuela en Sudáfrica, con lo cual actualmente la Fundación está presente en Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, México, Argelia, Marruecos, Sudáfrica, Italia y Moldavia.

Incidir en problemas que, en el contexto del país receptor, merezcan la consideración de importantes ha sido siempre uno de los propósitos de la Fundación. Esta conexión con la sociedad real expresa la voluntad y vocación de permanencia en cada uno de los países donde estamos presentes.

Por primera vez se llevó a cabo una conferencia sobre eficiencia energética, en Moldavia, en colaboración con el Instituto de Energética.

La Fundación organizó un programa continuado de formación para la exportación dirigido a jóvenes emprendedores argelinos, en colaboración con la Cámara Argelina de Comercio e Industria y la *Barcelona Business School* de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona.

Se inició un nuevo programa en Brasil, "*Jovens na Cozinha*," que forma cocineros de zonas de bajos recursos de la ciudad de Río de Janeiro en colaboración con la Universidad Lasalle de Niteroi (RJ).

Se ha continuado con el desarrollo del Centro de Formación de la Fundación del Espaço Criança Esperança en las comunidades de Cantagalo, Pavão/Pavãozinho, en la zona sur de Río de Janeiro, que ha sido reconocido por la ONU como modelo internacional en la atención de niños, adolescentes, jóvenes y sus familias.

En Argentina se ha continuado con el programa Mi Primera Oportunidad, para facilitar la inserción laboral de jóvenes mediante su participación en cursos de profesionalización, añadiendo este año la especialización en Administración. El Programa Primera Exportación, que se inició en 2001, continúa ofreciendo formación y asesoramiento especializado en comercio exterior a pymes en cualquier sector de actividad. Desde su origen se han realizado 818 seminarios, cerca de 54.100 empresas han sido capacitadas y asesoradas y se han otorgado más de 150 becas a empresarios argentinos para asistir en Barcelona a un ciclo de capacitación y contactos comerciales. La página web ha tenido más de 437.944 visitas. Dentro de este programa se celebró el noveno viaje de formación y contactos comerciales para empresarios argentinos a Barcelona. Se han continuado desarrollando, asimismo, los programas de Aula Fundación Gas Natural Fenosa, que propone una serie de talleres de formación y capacitación en barrios muy carenciados de Buenos Aires y el Programa Emprendedores Sociales que potencia la vocación solidaria de los empleados de Gas Natural Fenosa Argentina.





El Programa Pequeños Científicos, en Colombia, continuó aportando el desarrollo de la actitud científica y ciudadana, a partir de la indagación sobre los fenómenos naturales que les rodean, tanto a niños como a adolescentes de diferentes colegios de la ciudad de Bogotá y en las ciudades de Tunja y de Mosquera. Asimismo, se ha continuado desarrollando el programa de Formación de Mecánicos de Gas Natural Vehicular, en Bogotá y en Mosquera/Tunja.

En Costa Rica, se continuó con el desarrollo de un programa de educación ambiental que tiene como objetivo la adopción de prácticas sostenibles, siendo las beneficiarias del programa dos escuelas que se encuentran dentro de la zona de impacto directo del proyecto hidráulico de Torito.

En Marruecos se ha continuado formando a los futuros ingenieros de la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas de la Universidad de Tánger en un módulo especial de tecnología gasista, con lo cual se consigue personal cualificado con conocimientos gasistas básicos y celebramos la 7ª Jornada de Desarrollo Sostenible, en la Maison de la Presse de Tánger, organizada conjuntamente con la *Association Marocaine pour un Environnement Durable* y por la *École Nationale des Sciences Appliquées (ENSA)*, la *Maison de la Presse* y el *OREDD (Observatoire Régional de l'Energie et du Développement Durable de Tanger/Tetuán)*.

En México, se ha continuado desarrollando el programa "Impulso para tu negocio" (formación de técnicos en gas, agua y electricidad) iniciado en 2008, en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), con la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) y con la Delegación de Cuauhtémoc de Ciudad de México. También se continuó con el programa Aula de Medios UNETE, equipando un aula de informática en un colegio del municipio de Aguascalientes, en el estado del mismo nombre.





## Programa Primera Exportación

Dirigido a pymes que quieren ampliar su negocio a mercados internacionales, mediante la capacitación en temas relacionados con el comercio exterior, el *management* empresarial y el asesoramiento personalizado.

Es el programa de promoción de la exportación privada más importante en Argentina después de catorce años de funcionamiento y ha ido evolucionando en función de la modificación del marco politicoeconómico, tanto de la República Argentina como del mundo.

Para su desarrollo, se dividió en tres áreas fundamentales: asesoramiento, capacitación intensiva y convenios de cooperación.

Durante el año 2015 se realizaron 19 seminarios de formación, con 1.161 asistentes, en los cuales, además de ser tratados temas relativos a exportaciones y comercio internacional, se incorporaron módulos de capacitación sobre preservación del medio ambiente. Esta práctica se desarrolla desde 2005 a raíz del acuerdo suscrito con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la nación.

En los seminarios se abordaron los temas más candentes relacionados con el mundo de la exportación, especialmente de las pymes argentinas. Así, se desarrollaron sesiones dedicadas a las implicaciones en la decisión de exportar; la identificación de los mercados potenciales; las normativas de comercio exterior; el Pacífico y el desarrollo exportador argentino; las claves del éxito en el *management* de las pymes exportadoras; el

plan de negocios en la pyme exportadora; la empresa internacional; cómo iniciarse en las exportaciones; planes de internacionalización; oportunidades de inversión en España; emprendedores y nuevas empresas de diseño; consorcios de exportación; estrategias de entrada a mercados extranjeros, entre otros.

Se continuó, asimismo, con el desarrollo e intensificación de las relaciones institucionales, tanto con organismos públicos como privados.

## Noveno viaje de capacitación y negocios a la ciudad de Barcelona

La Fundación organizó la semana del 28 de septiembre al 2 de octubre, en Barcelona, junto con la *Barcelona Business School* del Instituto de Educación Continua de la Universitat Pompeu Fabra (IDEC-UPF) de Barcelona, el noveno viaje de formación y contactos comerciales para empresarios argentinos en el marco del Programa Primera Exportación.

El viaje correspondiente a 2015, lo realizaron 15 empresarios de sectores económicos muy diversos, a los que la Fundación Gas Natural Fenosa facilitó encuentros con empresarios españoles para intercambiar opiniones y cerrar nuevos negocios, impulsando la exportación de sus productos y servicios. Este año, por segunda vez, se unieron al curso empresarios españoles participantes en el Programa Primera Exportación en España. A lo largo del año se han generado más de 450 reuniones de negocios.



Han participado los siguientes sectores: industria del caucho, indumentaria y accesorios deportivos, ecoenergía, maquinaria para bosque y jardín, comercio internacional y logística, agroexportación, automoción, papelería e impresos, semillas y fertilizantes, gestión de mercados internacionales, comercio de productos médicos, equipos y servicios industriales para control de calidad, torres eólicas y marroquinería en cuero.

La clausura de las jornadas se celebró en el auditorio de la Fundación Gas Natural Fenosa, el viernes 2 de octubre, y estuvo a cargo de D. Martí Solà, director general de la Fundación Gas Natural Fenosa; D. Sergi Aranda, director general en Latinoamérica de Gas Natural Fenosa; D<sup>a</sup>. María Bettina Llapur, directora de Relaciones Externas de Gas Natural Fenosa en Argentina; D. Mario Álvarez, director de Desarrollo de Negocios y Proyectos Estratégicos del IDEC - Universitat Pompeu Fabra; D. Pablo Furnari, director del Programa Primera Exportación y la Hble. Sra. D<sup>a</sup>. Marina Ripari, cónsul adjunta de la República Argentina en Barcelona.

## Programa Emprendedores Sociales

Desde el año 2002, la Fundación Gas Natural Fenosa apoya la vocación solidaria de los empleados de Gas Natural Fenosa en Argentina, promoviendo el desarrollo de iniciativas que busquen soluciones a los problemas que afectan a las comunidades más necesitadas y diseñando estrategias que fortalezcan su compromiso con ellas.

Los proyectos ganadores, que financia la Fundación, deben estar vinculados a la promoción humana, la su-

peración de las condiciones de pobreza y el desarrollo comunitario.

Como mejores proyectos 2015 fueron escogidos los siguientes: "Ampliando Horizontes"; "Un refugio de amor"; "La Fábrica de dulces de sueños"; "Cultivando aprendizaje - Por una alimentación sana"; "Enseñamos a hacer futuro" y "Mini Tennis Villa 31".

Además de los seis ganadores, desde la empresa se otorgaron menciones especiales a otros nueve proyectos.

Con este programa han sido beneficiadas 3.005 personas en el año 2015 y un total de 37.189 desde su inicio.

## Programa "Aula Fundación Gas Natural Fenosa"

El programa procura generar habilidades y brindar herramientas a personas socialmente marginadas, para superar las condiciones de pobreza y reinserirse en el mercado laboral. En este marco se realizan talleres de formación y capacitación. En el año 2015 se continuó con el Taller de Artesanías en Papel y el Taller Cera MIA en la provincia de Buenos Aires. Los cursos realizados tuvieron una participación de 106 personas.

Este año 2015, Cera MIA participó como ONG invitada al Congreso Internacional de Responsabilidad Social Empresaria en La Rural.



## Programa “Mi Primera Oportunidad”

Este programa se inició en el año 2014 en colaboración con la Fundación Pro Vivienda Social y está dirigido a jóvenes de entre diecisiete y veinticinco años que están en el último año de educación media y que viven en barrios muy pobres del Gran Buenos Aires.

El objetivo del programa es facilitar la inserción laboral de jóvenes mediante su participación en cursos de profesionalización. Las áreas de estudio son: maestro mayor de obra, desarrollo social, e informática y comunicación social. Este año 2015 se incorporó la especialización en administración.

El proyecto se lleva a cabo en el Partido de Moreno, situado al oeste de la región metropolitana de la provincia de Buenos Aires y compuesto por seis localidades: Moreno, Trujui, Paso del Rey, La Reja, Francisco Álvarez y Cuartel V.

Se han beneficiado del proyecto 37 alumnos y un total de 82 desde su inicio.



## Centro de Formación de la Fundación Gas Natural Fenosa, *Espaço Criança Esperança*

Este Centro de Formación de la Fundación en el Espaço Criança Esperança en las comunidades de Cantagalo y Pavão/Pavãozinho, en la zona sur de la ciudad de Río de Janeiro, capacitó a técnicos de inspección periódica y de instalaciones de gas.

El programa se centra en la formación de jóvenes de las mencionadas comunidades 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 a Gas Natural Fenosa Brasil, compañía de distribución de gas de Río de Janeiro.

Ha sido reconocido por la ONU como modelo internacional en la atención de niños, adolescentes, jóvenes y sus familias. Comenzó a desarrollarse en el año 2005 y está coordinado por la Fundación y por Gas Natural Fenosa Brasil y administrado a través de la ONG Viva Río. El Espaço Criança Esperança cuenta con el apoyo de TV Globo y de la UNESCO.

En el año 2015, se inscribieron 334 candidatos, 131 de los cuales comparecieron en el proceso selectivo, siendo aprobados 48 alumnos que se formarán y titularán en inspección periódica y de instalaciones de gas y que serán diplomados por el SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial).

La formación la imparten profesores del SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial) y técnicos del equipo del Espaço Criança Esperança; cada grupo cursa 220 horas de capacitación teórica y práctica.

El interés de autoridades, universidades e instituciones nacionales e internacionales por el trabajo desarrollado por el Centro de Formación de la Fundación Gas Natural Fenosa ha ido creciendo, tal como refleja la cantidad de visitas recibidas, siendo las más destacadas las siguientes: Sra. Nada Al-Nashif, directora general de Ciencias Humanas y Sociales de la UNESCO; representación oficial de la UNESCO, estudiantes de las universidades de Boston y de Georgia, en los Estados Unidos de América y voluntarios de diferentes nacionalidades, entre otros.

## Programa “*Jovens na Cozinha*” de capacitación profesional

Este programa se ha iniciado en el año 2015 mediante un acuerdo con la Universidad Lasalle de la ciudad de Niteroi (Río de Janeiro) y tiene como objetivo la formación de cocineros, hecho que responde a la demanda del mercado del sector gastronómico del municipio de Niteroi, importante área de expansión de gas para Gas Natural Fenosa Brasil.

A lo largo del presente año y hasta junio de 2016 se formarán veinte alumnos. De estos, cuatro ya están trabajando en restaurantes.





## Programa “Pequeños Científicos”

Este programa nació en el año 2002 como una iniciativa orientada a la renovación de las prácticas pedagógicas por medio de las cuales los niños y los jóvenes aprenden ciencias en la escuela primaria. El objetivo es que estos desarrollen una actitud científica y ciudadana a partir de la indagación de los fenómenos naturales que les rodean. La tecnología y el aprendizaje de la ciencia deben estar relacionados con la vida cotidiana de los estudiantes y, por tanto, se emplean para su comprensión materiales comunes y elementos habituales en la vida diaria de los alumnos.

La concepción y los principios que guían la reforma educativa se sustentan en la indagación guiada en el aula y en el trabajo cooperativo. La indagación guiada se considera una herramienta que conduce el pensamiento y desarrolla la comprensión. No hay razón por la cual los estudiantes deban desarrollar su comprensión sobre el mundo por medio de la memorización de hechos y acontecimientos.

Este programa se desarrolla 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.

Diversas academias de ciencias de todo el mundo han avalado la idoneidad de este sistema, y están apoyando en diferentes países el desarrollo de proyectos de alfabetización científica a través de la enseñanza de las ciencias estimulando la indagación.

A lo largo del año 2015 se beneficiaron un total de 3.600 niños, 80 docentes y 6 instituciones, de las ciudades de Bogotá, Tunja (capital del Departamento de Boyacá) y de Mosquera.

## Programa de Formación de Mecánicos de Gas Natural Vehicular (GNV)

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

Se formalizó esta formación mediante el convenio firmado entre la Fundación Gas Natural Fenosa, Autot raining y el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje), como entidad oficial que da el aval académico al programa.

Se beneficiaron de este programa las ciudades o regiones de Bogotá y Mosquera/Tunja. Durante el año 2015 se han formado y titulado 52 mecánicos especializados y han sido beneficiados 27 talleres especializados.



## Programa “Bandera Azul Ecológica” (BAE)

La Fundación ha continuado desarrollando en Costa Rica el Programa “Bandera Azul Ecológica” (BAE), que tiene como objetivo la adopción de prácticas sostenibles en equilibrio con el medio ambiente dentro de las instituciones educativas.

El BAE es un programa de educación ambiental, que promueve la mejora en la calidad de la educación y el desarrollo de proyectos para el logro de un desarrollo sostenible y en armonía con el medio ambiente. Este programa se estableció con el apoyo del Instituto de Acueductos y Alcantarillados, el Instituto Costarricense de Turismo, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, la Red Costarricense de Reservas Naturales, el Instituto Costarricense de Electricidad, el Ministerio de

Educación Pública y la Cámara Nacional de Turismo. El programa, que es el más aceptado por las escuelas en el ámbito nacional, supone el mejor reconocimiento que puede obtener una escuela en cuanto a materia de medio ambiente, desarrollando temas como la gestión del agua, la gestión de riesgos, los proyectos de educación ambiental, el estado de servicios sanitarios, el plan integral de residuos y energía, y el plan de ahorro energético y de infraestructura física.

Este programa ha tenido como beneficiarios directos a 224 niños, comprendidos entre los seis y doce años, de los centros educativos de Yama y Javillos, dos escuelas que se encuentran dentro de la zona de impacto directo del proyecto hidráulico de Torito. El objetivo final de este programa es crear conciencia ambiental en las generaciones futuras de esas comunidades y hacer patente que Gas Natural Fenosa apuesta por el medio ambiente de modo responsable.



## Programa “Impulso para Tu Negocio”

El programa “Impulso para Tu Negocio” se centra en la formación gratuita de micro y pequeños empresarios dedicados a la instalación y a la reparación de servicios domésticos de gas, electricidad y agua. La Fundación Gas Natural Fenosa 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.

El objetivo es formarlos para que reciban una certificación acorde con las normativas mexicanas y presten un servicio de calidad, seguro y de confianza. Durante el año 2015 se han formado 180 técnicos en gas natural (seis cursos).

## Programa “UNETE”

El objetivo de este programa es contribuir a elevar el nivel educativo y equilibrar las oportunidades de los niños de México, incorporando los beneficios de la informática y de internet a la enseñanza primaria y secundaria de todo el país. En el presente año 2015, la Fundación continuó apoyando esta iniciativa, denominada “UNETE”, porque lleva el nombre de la asociación UNETE, Unión de Empresarios para la Tecnología en la Educación.

Este programa tiene un modelo de gestión que consiste en crear vínculos entre la iniciativa privada y la Secretaría de Educación Pública, para dotar de ordenadores y equipos de tecnología educativa a las escuelas primarias que tienen pocos recursos.

Este año, nuevamente, se equipó un aula de medios con quince ordenadores nuevos con conexión a internet, se asumió la capacitación de profesores, la asistencia técnica y el acceso a red escolar, del Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE), beneficiando a 1.300 alumnos de la Escuela Federal Semblanza Nacional en la ciudad de Aguascalientes, en el estado del mismo nombre. Con esta ya son ocho las aulas de medios equipadas por la Fundación Gas Natural Fenosa.

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



## Programa de Formación para la Exportación

La Fundación, junto con la Cámara Argelina de Comercio e Industria (CACI) y la Escuela de Negocios de la *Barcelona School of Management* de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona organizaron el Programa de Formación para la Exportación, que tiene como objetivo:

- Contribuir a potenciar la capacidad de exportación de las empresas argelinas.
- Responder a las demandas de especialización de los profesionales argelinos dentro del ámbito del comercio internacional, para que les permita asumir los retos de la política comercial internacional en un entorno multicultural.

El programa de formación combina tres formas de acción:

1. Programa de formación en el marco de la exportación comercial, desarrollado en Argel.

2. Programa de seminarios internacionales especializados, desarrollados en Argel.
3. Visita de estudios y fin de programa en Barcelona (*Barcelona School of Management* y Fundación Gas Natural Fenosa).

La sesión de formalización del acuerdo de colaboración entre las tres entidades tuvo lugar en la sede de la *Barcelona School of Management* de Barcelona el día 21 de mayo de 2015. El acuerdo fue firmado por D<sup>a</sup>. Carme Martinell, directora general de la *Barcelona School of Management* de la UPF; por M. Mohamed Chami, director general de la CACI y por D. Manuel Beguer, coordinador de proyectos internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa.

Este programa se enmarca dentro de la colaboración entre la Escuela de Negocios de la *Barcelona School of Management* de la Universitat Pompeu Fabra, la Cámara Argelina de Comercio e Industria (CACI) y la Fundación Gas Natural Fenosa, para la organización conjunta de programas de interés en el ámbito de la formación de emprendedores en Argelia.





## Instituto *Princesse Lalla Meryem*. Seminario de comunicación

La inauguración en el mes de julio de 2002 del Instituto *Princesse Lalla Meryem*, para niños autistas en Tánger, representó un avance importante en el cuidado de este tipo de problemas, al ser la primera institución especializada en esta actividad que iniciaba su trabajo de apoyo, 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 Tetuán-Tánger

La Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas (ENSAT) de Tánger, entidad pública dependiente de la Universidad Abdelmalek Esaadi de Tetuán-Tánger, Metragaz, y la Fundación Gas Natural Fenosa firmaron un convenio de colaboración con el fin de introducir e impulsar la tecnología del gas natural en Marruecos. El objeto del acuerdo fue 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 que fue 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 quinto curso de los estudios universitarios de Ingeniería Industrial. Este módulo inició su actividad el 30 de octubre de 2008, e iba dirigido a 24 estudiantes.

En el convenio se prevé, asimismo, el patrocinio de una serie de jornadas en la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas sobre desarrollo sostenible.

En el año 2015 se ha realizado formación sobre tecnología del gas natural, de la que se han beneficiado 24 alumnos, con los siguientes módulos:

- Primera parte: transporte de gas
- Curso de protección catódica
- Práctica de protección catódica
- Segunda parte: transporte de gas
- Sistema integrado de gestión (seguridad y calidad medioambiental)

Como ejercicio práctico se llevó a cabo una visita técnica de formación en la estación de compresión de Tánger.



## Séptimas Jornadas de Desarrollo Sostenible en Tánger

La Asociación Marroquí por un Desarrollo Sostenible y la Escuela Nacional de Ciencias Aplicadas (ENSA) de Tánger (Universidad Abdelmalek Esaadi de Tetuán-Tánger, UAE), la *Maison de la Presse*, el OREDD (*Observatoire Régional de l'Énergie et du Développement Durable*) de Tánger-Tetuán y la Fundación Gas Natural Fenosa organizaron los días 16, 17 y 18 de abril, las jornadas “El agua, un recurso vital en el desarrollo sostenible”, que tuvieron como objetivo discutir la importancia y los desafíos de la gestión sostenible del agua como recurso vital para la vida y el desarrollo.

Se organizaron diferentes conferencias y mesas redondas sobre la preservación de los recursos hídricos, el desarrollo de la energía hidráulica y las buenas prácticas de gestión del agua en los sectores industriales.

En paralelo y en el marco de la conferencia se organizó el foro Eco-Entreprises, dedicado a empresas y organismos con el fin de comunicar y compartir ideas acerca de las buenas prácticas de desarrollo sostenible y de responsabilidad social y para presentar al público las nuevas tecnologías verdes y los sectores relacionados con el *green business*. La Fundación Gas Natural Fenosa dispuso, asimismo, de un stand propio en el recinto donde se celebraron las sesiones.

La jornada de inauguración, que tuvo lugar en la sede de la *Maison de la Presse* de Tánger, contó con la intervención del presidente de la *Maison de la Presse*,

M. Said Kobrite; del adjunto al alcalde de Tánger, M. Hassan Semlali; del secretario regional del Consejo Regional de Tánger-Tetuán, M. Fouad Ahlouch; del jefe del Servicio Regional del Medio Ambiente del Ministerio Delegado encargado del Medio Ambiente, M. Lhoussaine Khidour; del director de la ENSA de Tánger, M. Abderrahmane Sbihi; del presidente de la *Association Marocaine pour un Environnement Durable* (AMED), M. Lofti Chraïbi, y del coordinador de proyectos internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa, D. Manuel Beguer.



## Programa de apoyo a la “Qedela Secondary School. Mpumalanga”

Este programa de apoyo a la “Qedela Secondary School” se enmarca dentro del acuerdo firmado entre la Fundación Gas Natural Fenosa y la *Adopt-a-School Foundation* el 8 de julio de 2015.

Esta escuela se encuentra en el área de influencia de nuestro negocio, concretamente en Piet Relief, en el distrito de Mpumalanga, la población más cercana a la instalación minera de Kangra, que cuenta con una población con unos recursos muy escasos. *Qedela Secondary School* cuenta con 1.289 alumnos y ofrece niveles del 8 al 12.

La Fundación *Adopt-a-School* promueve el desarrollo de escuelas en Sudáfrica y es un proyecto de la Fundación Shanduka. Cyril Ramaphosa, actual vicepresidente de la República de Sudáfrica, es el presidente de ambas fundaciones.

El objetivo de este programa es apoyar la creación y la consolidación de un ambiente que favorezca el aprendizaje y la enseñanza en esta escuela, implementando un modelo de desarrollo que aborde el ambiente académico, el ámbito social, las infraestructuras y la seguridad en las escuelas; garantizando que estas cuenten con el nivel de gestión y de liderazgo en la comunidad necesario para desarrollar un entorno propicio al aprendizaje y la enseñanza.



## Seminario “Eficiencia energética: tendencias y perspectivas. La experiencia de la República de Moldavia y de España”

El miércoles 7 de octubre de 2015, en el *Summit Events&Conference Centre* de Chisinau, se organizó el seminario “Eficiencia energética: tendencias y perspectivas. La experiencia de la República de Moldavia y de España”.

El tema de la eficiencia energética se trató en el seminario debido a su actualidad en Moldavia, teniendo presentes las realidades económicas y el estado del sistema energético en el contexto de las tendencias y perspectivas a nivel internacional. La experiencia de España y la visión global en materia de eficiencia energética puede constituir para Moldavia un modelo de implementación de las principales tecnologías, regulaciones y proyectos económicos y contractuales.

El seminario fue presentado por D. Manuel Beguer Mayor, coordinador de proyectos internacionales de la Fundación Gas Natural Fenosa, y por D. José Luis Gómez Pascual, *Country Manager* de Gas Natural Fenosa Moldova, que expresaron la importancia de la eficiencia energética en el desarrollo de los países y su convicción de que el proceso multilateral de este tema contribuirá a la conexión del sistema energético y de la economía de Moldavia a los requerimientos del futuro, asegurándose, de este modo, el progreso en materia de desarrollo y la competitividad en un contexto global.

Por parte española, el ponente fue D. Ramón Silva Burgos, responsable de innovaciones y desarrollo de los Servicios Energéticos de Gas Natural Fenosa, que expuso la situación sobre la aplicación de la eficiencia energética en España, los resultados obtenidos, las tecnologías más importantes y sus modelos de implementación. Su presentación ofreció al público la perspectiva de una visión global en materia de eficiencia energética en España, el sistema de implementación de la eficiencia energética en los últimos diez años y los principales modelos económicos que permiten el desarrollo de los servicios energéticos.

Por parte moldava el ponente fue D. Mihai Tirsu, director del Instituto de Energética de Moldavia, que presentó el estado actual de la eficiencia energética en la República de Moldavia, la situación existente en el sistema energético, los problemas relacionados con la generación de energía, la importación, la intensidad energética y el consumo.

El sector energético de Moldavia se encuentra en un proceso de modernización y adaptación a las normas internacionales. Gas Natural Fenosa ha lanzado en Moldavia un proyecto especial dedicado a la eficiencia energética que ofrece múltiples servicios especializados, no solamente para los consumidores sino también para cualquier solicitante, y contribuye a la creación de una serie de servicios que hasta ahora habían existido.

Asistieron más de 120 personas, entre las cuales numerosos periodistas especializados en temas económicos y relacionados con la actividad del sistema energético.



# Museo del Gas





## Patrimonio histórico e industrial

La Fundación Gas Natural Fenosa ha continuado velando por la conservación y la activación del patrimonio cultural, tecnológico, científico e industrial, entendiendo que no son ajenos a las condiciones de su entorno económico y social, así como a los cambios de paradigmas relacionados con la intervención patrimonial. Desde el Museo del Gas y el Archivo Histórico, del mismo modo que otros centros culturales que tienen que ver con la ciencia y la tecnología, se ha tratado de generar, con todas las actividades programadas a lo largo del año, una nueva **cultura del patrimonio** que permita la implicación de la sociedad en el reconocimiento de sus valores, en la sensibilización para la conservación, en la gestión proactiva de los recursos patrimoniales y en su uso y disfrute por parte de la ciudadanía. Esta es la mayor garantía que el legado material permanezca como bien social, factor de cohesión y testimonio de la historia del país. Los testimonios de la industrialización constituyen un legado imprescindible para comprender la historia española y europea de los dos últimos siglos. Estos sistemas, conjuntos o elementos y factores que inciden en el hecho industrial han ejercido un importante papel en la evolución del territorio, ya sea urbano o rural, en la formación del carácter histórico y cultural de sus lugares y paisajes, y en general en la definición del ambiente vital y cultural concreto en el que se ha desarrollado la industrialización. Así, la conservación y el estudio de estos testimonios son fundamentales para comprender y documentar un período clave en la historia de la humanidad.

Más de 300 actividades diferentes adaptadas a todos los públicos han llenado la agenda; 113.176 usuarios son los

que han participado en alguna de estas actividades que han difundido la importancia de la tecnología y la ciencia, que han enseñado valores de eficiencia energética, que han dado herramientas para reflexionar sobre el uso de la energía, que han ayudado a transmitir respeto por el patrimonio industrial; en definitiva, que han reforzado la importancia que el patrimonio industrial tiene en nuestro desarrollo.

Talleres familiares, conferencias, formación para profesorado, actividades educativas para escuelas e institutos, presencia en ferias de conocimiento, exposiciones temporales e itinerantes, convenios con universidades para desarrollar programas formativos y de captación de vocaciones tecnológicas, congresos de ciencia, visitas al museo, atención a investigadores, colaboración con comunidades autónomas, celebraciones, mesas de debate, concursos literarios, robótica, publicaciones, etc., han sido algunas de las acciones que ha desarrollado el Museo del Gas. Sin duda, una apuesta que tuvo su inicio alrededor de los años sesenta del siglo xx, que se vio reforzada con la inauguración del centro actual hace cuatro años y que no ha hecho más que consolidarse y crecer.

El Museo del Gas acabó el año 2015 con 113.726 usuarios. En estos años, el aumento de usuarios ha sido una constante; la variada oferta ha hecho que públicos muy diferentes y con intereses diversos hagan uso de alguna de las actividades que se ofertan a lo largo del año.

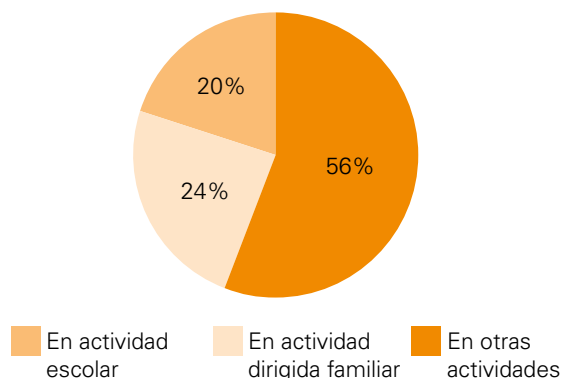




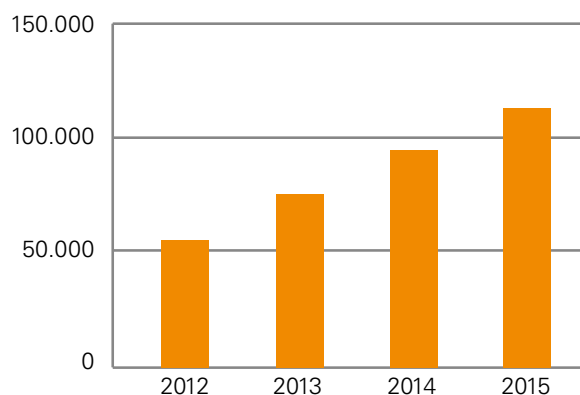
Es interesante ver como el museo se ha consolidado en su oferta educativa, se ha ido convirtiendo en un referente y ha recibido reconocimiento por parte de los gobiernos de diferentes comunidades autónomas. Así, a parte de la fidelización y el crecimiento de las escuelas, se ha conseguido fidelizar también al público familiar.

Si bien el año 2015 ha sido el año de consolidación también ha sido el punto de partida hacia la apertura de nuevos públicos. El inicio hacia a la itinerancia de nuestras actividades que se llevó a cabo hace dos años no solo ha sido un acierto sino que ha producido que la curva de crecimiento de nuestros usuarios se haya invertido. Actualmente, un 65% de usuarios son de actividades fuera de nuestra sede en Sabadell.

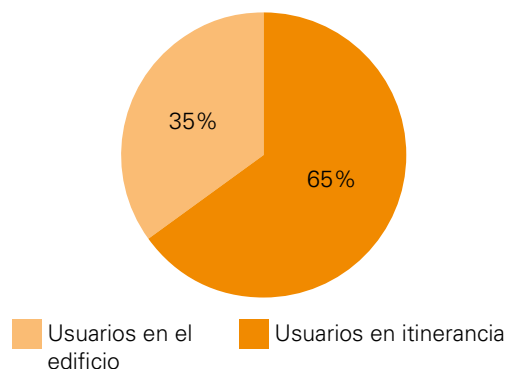
### Otras actividades



### Usuarios



### Usuarios en el edificio - Usuarios en itinerancia





## Exposiciones

El año 2015 ha sido el de la gran itinerancia de la exposición *Energía* que se ha podido ver en ocho poblaciones de Andalucía y que ha supuesto un total de 15.300 visitantes, entre adultos y escolares que han disfrutado de alguno de los talleres realizados en paralelo a la muestra.

Esta misma exposición con una nueva museografía se pudo ver en la Junta de Accionistas de Gas Natural Fenosa: la llegada del gas y la electricidad y la revolución que ello supuso; el impacto y la transformación de las ciudades, de los hogares, los comercios, las industrias, etc. Estas nuevas tecnologías transformaron las costumbres de toda la sociedad, otorgándonos más confort y comodidad. En la exposición se pudieron ver algunas de las piezas más emblemáticas de la colección como, por ejemplo, la estufa salamandra.

Con la idea de potenciar la itinerancia, se exhibió también en Berga durante la quinta edición de la Feria del Conocimiento, organizada por la Universitat Politècnica de Catalunya y la Universitat de Barcelona y se instaló también en la sede central de General Motors en Zaragoza, con motivo de la celebración interna de la semana de la energía.

Otra exposición que ha viajado ha sido *La belleza de la máquina. Fotografía industrial de Ramón de Baños*. Por un lado, se ha exhibido en el Museo Comarcal y de la Piel de Igualada, y por otro, se ha podido ver en el Casal Sollerí de Palma de Mallorca, uno de los centros artísticos más relevantes de la isla.

Aparte de las exposiciones itinerantes, en el Museo del Gas tuvo lugar la exposición temporal *¿Juegas? Pensamos en energía* en la que, desde una vertiente muy didáctica y con un formato lúdico, se dieron a conocer los secretos que se esconden detrás de la electricidad y el gas. A través de un espacio manipulativo con experimentos didácticos y divertidos desarrollados por el divulgador científico Dani Jiménez, los visitantes aprenden las características del gas y de la electricidad como fuente de energía. La muestra se divide en cinco ámbitos:

- *Eléctricamente sorprendidos* (sobre la generación y el transporte de la electricidad)
- *Gasistamente atentos* (sobre las características del gas natural)
- *Te comunicas gracias a la energía* (para comparar la velocidad del sonido y la energía)
- *Energía para vivir* (sobre la energía térmica que desprende el cuerpo)
- *El milagro de la luminiscencia* (sobre el fenómeno de la fosforescencia aplicado a la energía)

Estos experimentos e instalaciones han sido los temas centrales con que los cerca de 12.000 visitantes han podido experimentar y disfrutar mientras aprendían y tomaban conciencia del uso racional de la energía.

Se han realizado mejoras en la exposición permanente: se ha modificado la iluminación de la gran vitrina, mejorando la visibilidad de las piezas, resaltando su belleza y sobre todo reduciendo el consumo energético gracias a la nueva instalación de leds.





Las mejoras museográficas también han afectado el espacio del Archivo Histórico. Se había detectado que la ventilación y la circulación del aire no eran correctas, que dificultaban el control climático y que podían afectar la conservación de la documentación; así, se decidió hacer una actuación importante. Después de un minucioso estudio, se ha creado una correcta circulación del aire y se ha mejorado el control climático del espacio.

Las donaciones han seguido llegando de modo continuado. Estas donaciones ayudan a completar las diversas colecciones que forman los fondos del museo. Objetos curiosos, como dos columnas de agua para la detección de posibles fugas de gas, un contador de grandes dimensiones o un gran panel con la muestra de diversas secciones de cableado eléctrico, son algunos de los ejemplos. Ha sido importante la integración en custodia de dos cajas con placas de cristal históricas provenientes del Museo de Bolarque.

## Educación y actividades

Un año más se ha apostado por las actividades vinculadas con el aprendizaje de temas relacionados con la energía, el medio ambiente, la ciencia y la tecnología desde una vertiente dinámica, experimental y competencial y teniendo en cuenta el currículum de cada nivel educativo.

Siguiendo la dinámica de los años anteriores, la oferta educativa continúa siendo muy amplia, abrazando los niveles desde la educación infantil hasta los bachilleros y/o los ciclos formativos.

Hay que destacar dos líneas de actuación en las que se han potenciado actividades:

- La primera son las actividades itinerantes, en las que se incluyen por un lado las actividades que se realizan presencialmente en los centros educativos con el programa “La energía, el medio ambiente y tú”, y por otro, las actividades que se llevan a cabo con las exposiciones itinerantes por toda España destacando los talleres realizados en torno a la muestra *Energía* en Andalucía: Roquetas de Mar, El Egido, Salobreña, Motril, Puente Genil, Punta Umbría, Cartaya y Marbella y la exposición de fotografía de Ramón de Baños en Palma de Mallorca.
- La segunda línea de actuación es la de actividades presenciales en el museo. Durante el año ha habido un crecimiento de público escolar que ha participado de alguna de las más de 300 actividades anuales y que cada vez vienen de más lejos. Fidelización y reconocimiento es lo que ha hecho de nuestras actividades educativas del museo un referente.

Destacamos las actividades de Semana Santa y verano: actividades educativas y lúdicas que acercan a los niños y a las niñas a la ciencia y los hacen reflexionar sobre la importancia que tiene en nuestro desarrollo.

Otro año más se ha apostado por la robótica, volviendo a ofrecer el extraescolar *Robotix*, coorganizado por la Fundación Lego Educa y con la cual hemos becado parte de la cuota que las familias pagan por la participación de los menores.

El público familiar continúa siendo el más consolidado y fiel del museo; por este motivo durante el año 2015 se han realizado muchas actividades pensando en sus necesidades y preferencias de ocio.



Se sigue apostando por el aprendizaje multidisciplinar y en valores de los niños junto con sus adultos para aumentar la calidad de la relación. En los talleres familiares buscamos un momento de coincidencia entre mayores y pequeños, lejos del estrés diario y redescribiendo las habilidades de unos y otros.

En este tipo de actividades hay que destacar los talleres *De domingo en el Museo del Gas*, en los que los más pequeños aprenden diferentes aspectos de ciencia, robótica, tecnología, reciclaje, etc., a través de la creatividad y la manipulación a la vez que compartiendo el aprendizaje con sus padres, madres o adultos que los acompañen.

Por otro lado, durante el año 2015 se han llevado a cabo diversas acciones al aire libre, en la plaza del Gas de Sabadell, con una afluencia de público muy notable. Estas acciones consisten en talleres y actividades y están enmarcadas en alguna fecha especial, entre las que hay que destacar los talleres de rosas con material reciclado por Sant Jordi, los *Ecodomingos* durante el mes junio, los espectáculos de teatro con una temática del ámbito de la ecología con motivo del Día del Medio Ambiente y la fiesta conjunta que se celebró en el mes de octubre con la asociación de los Pallapupas, una entidad que recoge fondos para los niños que padecen alguna enfermedad. En este sentido, la colaboración y la difusión del museo fueron claves para recoger fondos para los pequeños del Hospital Taulí de Sabadell.

Durante todo el año se han realizado varias acciones educativas en torno a la exposición temporal interactiva, *¿Juegas? Pensemos en energía*. Centenares de niños en familia o solos han disfrutado y aprendido de

diferentes aspectos sobre las fuentes de energía y su utilización.

También han sido importantes las actuaciones con motivo del Año Internacional de la Luz y la Semana de la Ciencia, con una actuación del grupo de danza Brodas Bros, con la misión de devolver la luz a la tierra, y un espectáculo de ciencia y gases del científico y divulgador Dani Jiménez, colaborador habitual del Museo del Gas.

Este año se ha continuado la realización dos proyectos ya consolidados:

- El ciclo familiar de cine *Pelís en família*; esta tercera edición con películas vinculadas al mundo industrial y por el que han pasado unas 300 personas.
- La implicación en la organización y funcionamiento del Campamento Real y de los árboles de los deseos en Navidad, cuando más de 8.000 personas pasaron por el museo.

El público adulto es un colectivo emergente del Museo del Gas que se encuentra en alza en estos años. Durante el año 2015 se han querido consolidar apuestas ya realizadas en años anteriores con algunas variaciones y dando más calidad y más oferta a la programación para los diferentes tipos de público.

Un año más las dramaturgias en verano han contado con los mejores relatos del Festival Temporada Alta de Girona. Este ciclo programado para las tardes de los miércoles de los meses de julio y agosto ha permitido descubrir las mejores propuestas teatrales de los



dramaturgos procedentes del Instituto del Teatro y del Obrador de la Sala Beckett de Barcelona.

Por otro lado, el festival de música *Embassa't* ha incrementado su programación conjuntamente con el museo, añadiendo al festival de junio un ciclo previo, *Vermuts*, que se celebra en el mes de abril y el ciclo *Tardes* en noviembre.

*Vermuts* ha consistido en una serie de conciertos al mediodía en formato íntimo en el mirador del Museo del Gas. Las dos jornadas de *Tardes* han consistido en un debate inicial sobre el panorama actual de la música, con la participación de diferentes expertos de la zona, en la proyección de dos documentales de la industria musical y dos conciertos por la tarde en el mirador del Museo.

Se ha colaborado en una actividad para adultos fuera del museo: unas visitas guiadas teatralizadas en el Cementerio de Poblenou. La colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona nace a raíz del hallazgo de las tumbas en el mismo cementerio de Josep Mansana Dordán, administrador general de la Sociedad Catalana para el alumbrado por Gas, y de Josep Roura, pionero en España de los experimentos para la producción de luz a partir del gas. Desde el departamento didáctico y de actividades se ayudó a elaborar el contenido y los textos de la visita guiada. Además, en la parte final de la visita, uno de los educadores del museo, y siguiendo la dramaturgia, realizaba el encendido de una antigua farola de gas, acción que ya ha realizado el Museo del Gas en otro ciclo, *Viejos aparatos vivos*, en el que algunas piezas de colección del museo vuelven a funcionar siglos después.

Nuestra presencia en los medios de comunicación se refuerza este año con la presencia regular en el *Diari de Sabadell*, *Petit Sabadell*, *iSabadell* y con reportajes y artículos en el *Ara*, TV3, Catalunya Ràdio, Cadena Ser o *La Vanguardia*. Por otro lado, hay que destacar nuestra participación regular en el programa *A Bona Hora* de Ràdio Sabadell, con una sección sobre ciencia.

## Ferias

Durante el año 2015, el Museo del Gas ha potenciado su actuación en ferias del sector científico y tecnológico, ampliando su presencia en cuatro ferias más que el año anterior y consolidando su papel en aquellas en las que ya había participado en años anteriores.

### Feria Modernista de Terrassa

Un año más, el Museo del Gas estuvo presente en la Feria Modernista de Terrassa, donde se conmemoró el momento histórico de la revolución industrial y los cambios que experimentó la sociedad.

Los centenares de personas que pasaban cada día por la feria participaron en una actividad lúdica para pequeños y adultos y se pudo potenciar nuestra difusión en la zona.

### Feria del Conocimiento de Berga

La Feria del Conocimiento de Berga ha aglutinado los proyectos punteros relacionados con la ciencia y la tecnología de la Universitat Politècnica de Catalunya y de la Universitat de Barcelona.



El objetivo era provocar en los jóvenes un aumento de interés en estas materias, en la investigación y despertar vocaciones profesionales.

El Museo del Gas estuvo presente en un stand sobre el pasado, el presente y el futuro de la luz y las energías y una exposición, *El futuro de la energía*, por el que han pasado más de un millar de estudiantes.

## **2º Congreso de ciencia de las escuelas de Barcelona**

El Museo del Gas de la Fundación ha participado en este congreso con la organización de la feria, dando formación a profesores en unas jornadas previas y, durante el congreso, motivando y escuchando a los niños y a las niñas que participan en su implicación e investigación hacia la ciencia y la tecnología.

## **Feria de la ciencia, Novum**

En estas jornadas se llevaron a cabo charlas, maratones, exposiciones, documentales, etc., todos relacionados con la ciencia, con la finalidad de crear entornos que permitan la experimentación y para promover el espíritu científico e innovador entre los investigadores, docentes, estudiantes, emprendedores, creadores, artistas y ciudadanos.

Desde el Museo del Gas se colaboró con un stand donde se hablaba de energía y medio ambiente y donde se realizó una demostración sobre el encendido de luces de farolas de finales del siglo XIX con una camiseta Auer. En este stand se explicaba cómo se inició el alumbrado público y lo importante que fue para la sociedad.

## **Universidad Politécnica de Madrid - (UCM) Feria ingenieros y arquitectos**

Durante la segunda semana del mes de septiembre, el Museo del Gas participó con un stand sobre energías y medio ambiente en la feria de ingenieros y arquitectos en Madrid, en la que diferentes profesionales e instituciones ofrecían y demostraban las aplicaciones de la ciencia y la ingeniería. El objetivo de esta feria fue fomentar las vocaciones tecnológicas y aumentar el número de futuros estudiantes en dicho sector. Más de 3.000 estudiantes pasaron por el stand.



## **Fundación Gas Natural Fenosa**

Plaza del Gas, 8  
08021 Sabadell (Barcelona)  
[www.fundaciongasnaturalfenosa.org](http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org)

## **Edición**

Fundación Gas Natural Fenosa

## **Diseño y producción gráfica**

Gasulla Comunicació, S.L.  
[www.gasullacom.com](http://www.gasullacom.com)

Impreso en papel ecológico

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización por escrito de la Fundación Gas Natural Fenosa.



[www.fundaciongasnaturalfenosa.org](http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org)