



# Memoria de actividades **2018**





# Índice

---



|           |                                           |    |
|-----------|-------------------------------------------|----|
| <b>01</b> | Patronato.....                            | 04 |
| <b>02</b> | Carta del Presidente.....                 | 06 |
| <b>03</b> | Información económica.....                | 08 |
| <b>04</b> | Energía y acción social.....              | 18 |
| <b>05</b> | Energía, tecnología y medio ambiente..... | 30 |
| <b>06</b> | Educación, divulgación y patrimonio.....  | 50 |
| <b>07</b> | Convenios.....                            | 70 |

# 01

## Patronato



---

**Rafael Villaseca Marco**

Presidente



---

**Jordi García Tabernero**

Vicepresidente



---

**Rosa María Sanz García**

Patrona



---

**Antoni Peris Mingot**

Patrono



---

**Daniel López Jordà**

Patrono (Hasta el 17/12/18)



---

**Jon Ganuza**

**Fernandez De Arroyabe**

Patrono (Desde el 17/12/18)



---

**Manuel Fernández Álvarez**

Patrono (Desde el 17/12/18)



---

**Martí Solà Sugrañes**

Director general



---

**Manuel García Cobeleda**

Secretario



# 02

## Carta del presidente

---

Rafael Villaseca Marco



El año 2018 ha sido especialmente relevante para la Fundación Naturgy que, en el marco de sus objetivos fundacionales, ha consolidado su función social con nuevas iniciativas y ha cambiado su denominación social.

Hemos cerrado el ejercicio con importantes logros, que nos han permitido avanzar en las acciones sociales iniciadas en 2017, como la Escuela de Energía, que ha formado a unas 10.000 personas en toda España, y el programa de Voluntariado Energético, con cerca de medio millar de empleados del grupo Naturgy implicados en esta desinteresada labor social.

Estas iniciativas, se han complementado con el Fondo Solidario de Rehabilitación Energética, un proyecto con el que queremos no sólo ayudar a familias vulnerables, sino buscar la implicación de empleados, clientes y de todas aquellas personas que quieran colaborar. Con la creación de este fondo, queremos poner en práctica las conclusiones del estudio 'Re-habilitación exprés en hogares vulnerables. Soluciones de bajo coste', elaborado por la Fundación, y realizar mejoras en viviendas de familias vulnerables en materia de rehabilitación, equipamiento y eficiencia energética.

Este proyecto lo estamos realizando junto a entidades como Cruz Roja o Cáritas, porque seguimos convencidos de que si entidades sociales, administraciones y empresas trabajamos conjuntamente, podemos avanzar mucho para hacer frente a la llamada pobreza energética.

La Fundación ha continuado también con su línea de formación y sensibilización en materia energética y ambiental, a través de seminarios y foros de debate, en los que se han tratado temáticas tan variadas como las dimensiones económicas del nuevo modelo energético; energía y medio ambiente en la industria 4.0; las ventajas ambientales y económicas del gas natural; la gestión energética de los puertos; el nuevo consumidor energético; el gas renovable; o las causas y propuestas de solución a la pobreza energética. Estas jornadas, que han contado con alrededor de 1.700 asistentes, se han realizado en colaboración con las administraciones de Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, La Rioja, Madrid, Murcia y Navarra.

En esta línea de trabajo, editamos un nuevo estudio, 'La calidad del aire en las ciudades. Un reto mundial',

en respuesta a una de las principales preocupaciones ambientales que existe actualmente en los entornos urbanos.

A nivel internacional, se mantuvieron las líneas de trabajo establecidas con programas específicos en Argentina, Brasil, Chile, Marruecos, México, Sudáfrica y, por primera vez, en Panamá. Esta progresiva globalización de nuestras actividades nos ha permitido aportar elementos adicionales de implicación social en los diferentes países donde el grupo Naturgy desarrolla su actividad empresarial.

La actividad divulgativa y educativa sobre energía y medio ambiente benefició a más de 240.000 personas, y se canalizó a través del Museo Bolarque (Guadalajara), el Museo del Gas (Sabadell) y el Energytruck, el camión expositor propulsado con gas natural, que ha recorrido todo el territorio español potenciando las actividades de ámbito escolar, familiar e institucional.

Por su parte, el Museo de Arte Contemporáneo de A Coruña recibió más de 55.000 visitantes en sus exposiciones, muestras itinerantes y en las diferentes actividades diseñadas para todos los públicos.

En este ámbito, y con el objetivo de focalizar la actuación de la Fundación, se decidió cesar las actividades en el Museo de Arte Contemporáneo de la Coruña y el Museo del Gas de Sabadell para concentrar los esfuerzos en las áreas de energía y sociedad, medio ambiente, tecnología y movilidad.

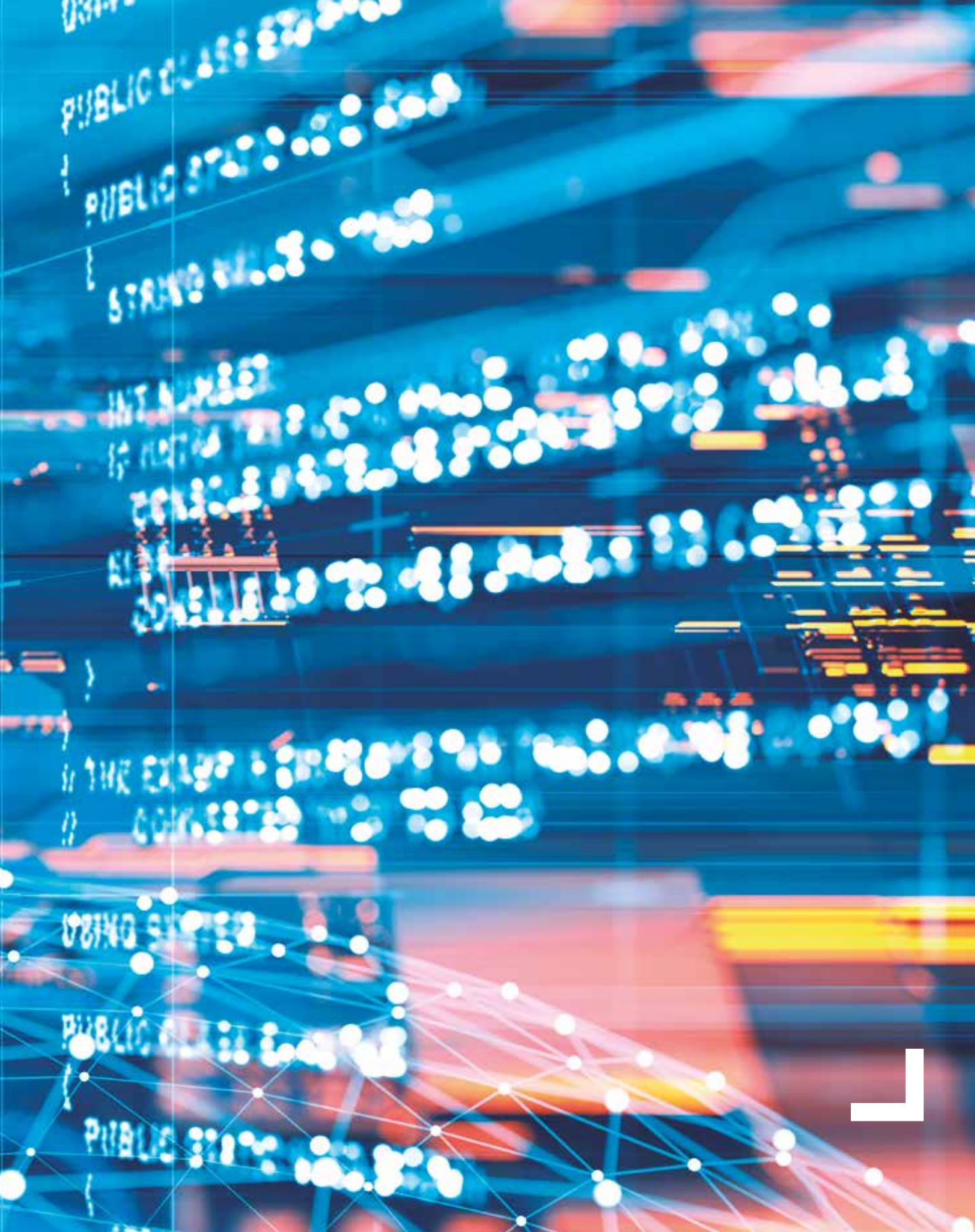
Toda la actividad del ejercicio 2018 no hubiera sido posible sin la implicación de las Administraciones Públicas, y las instituciones científicas, universitarias, profesionales y ciudadanas, así como de las entidades del tercer sector con las que asiduamente trabajamos. Su colaboración con la Fundación Naturgy nos ha permitido, un año más, seguir avanzando para lograr un futuro mejor y más sostenible para todos.

Con el objetivo de ser más eficaces en las áreas donde queremos actuar, iniciamos un nuevo ejercicio agradeciendo al grupo Naturgy, un año más, su inestimable apoyo.

Madrid, febrero 2019

# 03

## Información económica



# Informe de Auditoria de Cuentas Anuales Abreviadas

Informe de Auditoría de Cuentas Anuales Abreviadas  
emitido por un Auditor Independiente

Fundación Naturgy, S.A.  
Cuentas Anuales Abreviadas  
correspondientes al ejercicio anual terminado  
el 31 de diciembre de 2018

## INFORME DE AUDITORÍA DE CUENTAS ANUALES ABREVIADAS EMITIDO POR UN AUDITOR INDEPENDIENTE

A los Patronos de la Fundación Naturgy:

---

### Opinión

Hemos auditado las cuentas anuales abreviadas de la Fundación Naturgy (la Fundación), que comprenden el balance abreviado a 31 de diciembre de 2018, la cuenta de resultados abreviada y la memoria abreviada correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, las cuentas anuales abreviadas adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Fundación a 31 de diciembre de 2018, así como de sus resultados correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la nota 2 de la memoria abreviada) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

---

### Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección *Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales abreviadas* de nuestro informe.

Somos independientes de la Fundación de conformidad con los requerimientos de ética, incluidos los de independencia, que son aplicables a nuestra auditoría de las cuentas anuales en España según lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas. En este sentido, no hemos prestado servicios distintos a los de la auditoría de cuentas ni han concurrido situaciones o circunstancias que, de acuerdo con lo establecido en la citada normativa reguladora, hayan afectado a la necesaria independencia de modo que se haya visto comprometida.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

---

### Aspectos más relevantes de la auditoría

Los aspectos más relevantes de la auditoría son aquellos que, según nuestro juicio profesional, han sido considerados como los riesgos de incorrección material más significativos en nuestra auditoría de las cuentas anuales abreviadas del periodo actual. Estos riesgos han sido tratados en el contexto de nuestra auditoría de las cuentas anuales abreviadas en su conjunto, y en la formación de nuestra opinión sobre éstas, y no expresamos una opinión por separado sobre esos riesgos.

### *Aplicación de las aportaciones recibidas al Plan de Actuación aprobado por el Patronato*

**Descripción** Tal y como se detalla en la nota 1 de la memoria abreviada adjunta, la Fundación tiene entre sus objetivos principales la información y sensibilización de la sociedad en el respeto y conservación del medio ambiente, así como el hacer compatible el progreso económico con el uso racional de los recursos energéticos.

En base a lo anterior, en la nota 12 de la memoria abreviada adjunta, a 31 de diciembre de 2018 la Fundación tiene registradas bajo el epígrafe de "Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio" de la cuenta de resultados abreviada adjunta por importe de 7.224.367 euros, las donaciones anuales por parte de la entidad fundadora, Naturgy Energy Group, S.A. y otras entidades del Grupo Naturgy Energy Group, las cuales son destinadas a los proyectos específicos detallados en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato. Asimismo, tal y como establece la Ley 50/2002 de Fundaciones, deberá ser destinado a la realización de los fines fundacionales al menos el 70 por ciento de las rentas o cualesquiera otros ingresos netos que, previa deducción de impuestos, obtenga la fundación.

Dada la importancia de la cifra de ingresos del ejercicio, así como la aplicación de dichos recursos a los fines de la Fundación de acuerdo a la legislación aplicable, consideramos que esta área constituye un aspecto relevante de la auditoría.

#### **Nuestra respuesta**

En relación con esta área, nuestros procedimientos de auditoría han incluido, entre otros, los siguientes:

- ▶ El entendimiento de las políticas contables de la Fundación descritas en la nota 4 de la memoria abreviada adjunta, en relación con los ingresos y gastos de la Fundación.
- ▶ Comprobación a través de una muestra de extractos bancarios de la Fundación que los donativos recibidos en el ejercicio 2018 han sido efectivamente cobrados.
- ▶ Comprobación, para una muestra seleccionada, de la aplicación de los recursos mediante facturas, revisión de acuerdos de colaboración u otra documentación soporte, verificando la correcta clasificación al proyecto correspondiente y que dicho proyecto es consistente con la actividad fundacional y está incluido en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato.
- ▶ Revisión de la información desglosada en la memoria abreviada del ejercicio de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable.

### **Responsabilidad del Presidente en relación con las cuentas anuales abreviadas**

El Presidente es responsable de formular las cuentas anuales abreviadas adjuntas, de forma que expresen la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Fundación, de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable a la entidad en España, que se identifica en la nota 2 de la memoria abreviada adjunta, y del control interno que consideren necesario para permitir la preparación de cuentas anuales abreviadas libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de las cuentas anuales abreviadas, el Presidente es responsable de la valoración de la capacidad de la Fundación para continuar como entidad en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con entidad en funcionamiento y utilizando el principio contable de entidad en funcionamiento excepto si el Presidente tiene intención de liquidar la Fundación o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

---

#### **Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales abreviadas**

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que las cuentas anuales abreviadas en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión.

Seguridad razonable es un alto grado de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en las cuentas anuales abreviadas.

Como parte de una auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- ▶ Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales abreviadas, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.
- ▶ Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad.
- ▶ Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por el Presidente.
- ▶ Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por el Presidente, del principio contable de entidad en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Fundación para continuar como entidad en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en las cuentas anuales abreviadas o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, los hechos o condiciones futuros pueden ser la causa de que la Fundación deje de ser una entidad en funcionamiento.
- ▶ Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales abreviadas, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales abreviadas representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

Nos comunicamos con el Presidente de la entidad en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

Entre los riesgos significativos que han sido objeto de comunicación al Presidente de la entidad, determinamos los que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de las cuentas anuales abreviadas del período actual y que son, en consecuencia, los riesgos considerados más significativos.

Describimos esos riesgos en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión.

**Col·legi  
de Censors Jurats  
de Comptes  
de Catalunya**

ERNST & YOUNG, S.L.

2019 Núm. 2019/01520

96,00 EUR

IMPORT COL·LEGIAL

Informe d'auditoria de comptes subjecte  
a la normativa d'auditoria de comptes  
empanyol o internacional

ERNST & YOUNG, S.L.

(Inscrita en el Registro Oficial de Auditores  
de Cuentas con el N° 50530)



Alfredo Eguigaray

(Inscrito en el Registro Oficial de Auditores  
de Cuentas con el N° 19068)

20 de febrero de 2019

# Cuenta de resultados abreviada 2018 (€)

| EXCEDENTE DEL EJERCICIO                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ingresos de la entidad por la actividad propia                                   | 7.294.766        |
| Gastos por ayudas monetarias y otros                                             | (1.029.246)      |
| Aprovisionamientos                                                               | (211.008)        |
| Otros gastos de la actividad                                                     | (6.413.130)      |
| Amortización del inmovilizado                                                    | (244.356)        |
| <b>EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD</b>                                                 | <b>(612.974)</b> |
| Ingresos financieros                                                             | 4.449            |
| Gastos financieros                                                               | (1.535)          |
| Diferencias de cambio                                                            | (13.145)         |
| <b>EXCEDENTE / (DÉFICIT) DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS</b>                      | <b>(10.231)</b>  |
| <b>EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS</b>                                              | <b>(623.205)</b> |
| <b>VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO (a)</b> | <b>(623.205)</b> |

| RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO                                                     |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS                                                                   | (173.388)        |
| VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE EN EL PATRIMONIO NETO | (173.388)        |
| <b>RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (a)</b>                        | <b>(796.593)</b> |

(a) Con cargo a excedente positivo de ejercicios anteriores

# Balance abreviado **2018 (€)**

| <b>ACTIVO</b>                                    |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>Activo no corriente</b>                       | <b>1.145.856</b> |
| Inmovilizado Intangible                          | 633.666          |
| Inmovilizado Material                            | 507.870          |
| Inversiones financieras a largo plazo            | 4.320            |
| <b>Activo corriente</b>                          | <b>4.307.598</b> |
| Existencias                                      | --               |
| Usuarios y otros deudores de la actividad propia | 2.000            |
| Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar    | 86               |
| Inversiones financieras a corto plazo            | 27.183           |
| Efectivos y otros activos líquidos equivalentes  | 4.278.329        |
| <b>TOTAL ACTIVO</b>                              | <b>5.453.454</b> |

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PATRIMONIO NETO</b>                                      | <b>3.700.083</b> |
| <b>Fondos Propios</b>                                       | <b>3.135.980</b> |
| Dotación funcional                                          | 1.502.530        |
| Reservas                                                    | 2.256.655        |
| Excedente del ejercicio                                     | (623.205)        |
| <b>Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>         | <b>564.103</b>   |
| <b>PASIVO CORRIENTE</b>                                     | <b>1.753.371</b> |
| <b>Deudas con entidades grupo y asociadas a corto plazo</b> | <b>347</b>       |
| <b>Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>       | <b>1.753.024</b> |

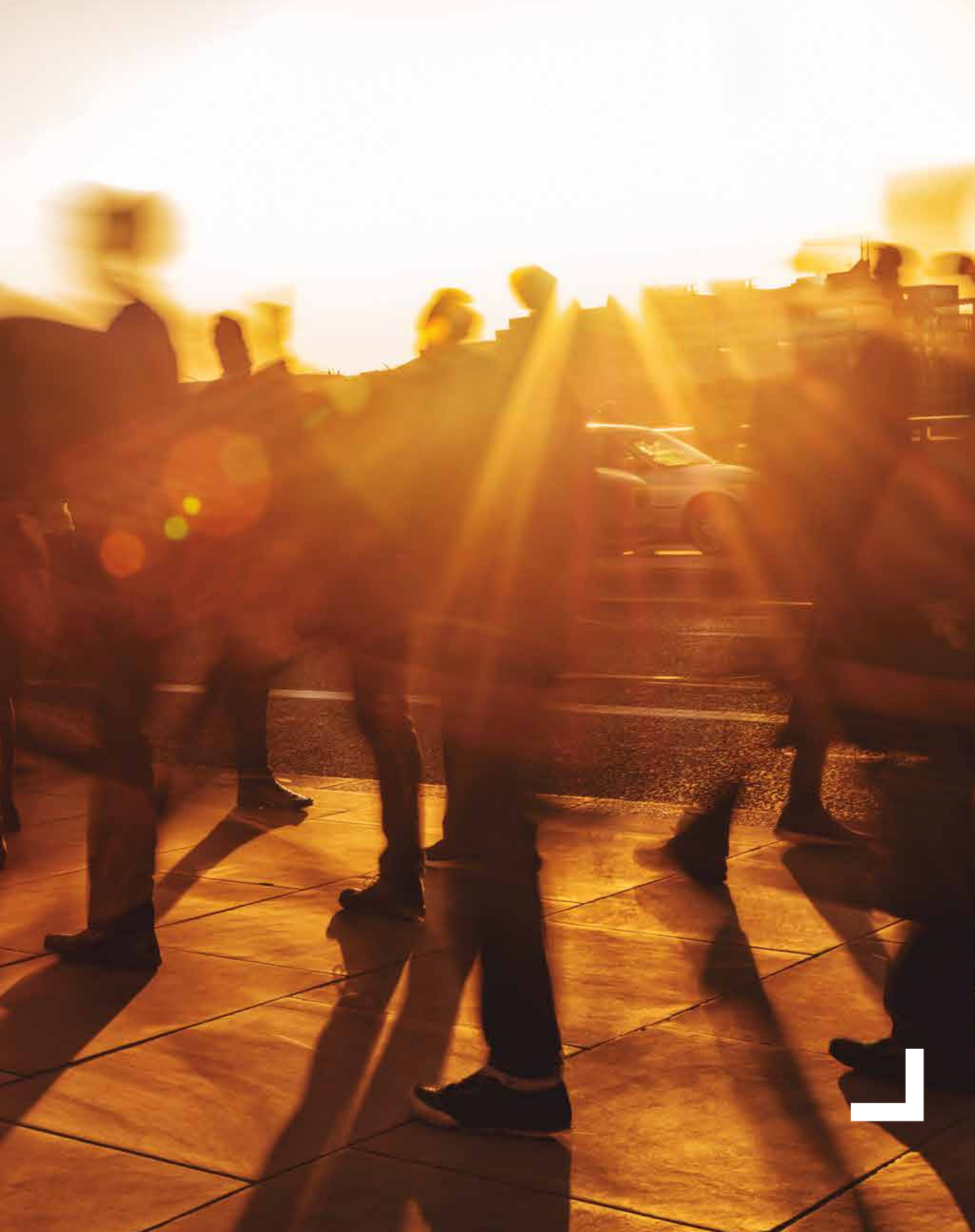
Se pueden consultar los Estados Financieros completos auditados de la Fundación Naturgy según el RD 1491/2011 en nuestra página web [www.fundacionnaturgy.org](http://www.fundacionnaturgy.org)

# 04

## Energía y acción social

La Fundación Naturgy ha sido desde su creación una entidad comprometida socialmente. Este compromiso continúa hoy más vigente que nunca, con el desarrollo de programas de proximidad adaptados a las comunidades de los países en los que el grupo Naturgy está presente. Europa, Latinoamérica y África han sido los escenarios en los que se han llevado a cabo numerosas acciones, siempre con un planteamiento claramente respetuoso con la idiosincrasia de cada territorio.





# España

## Tres nuevas iniciativas

Este año la Fundación ha impulsado tres nuevas iniciativas en el marco de la vulnerabilidad energética: Programa de Empleo social, el Fondo Solidario de Rehabilitación Energética y Emprendedores sociales.

### 1. Programa de Empleo social

Esta iniciativa nace para formar en materias relacionadas con la eficiencia energética en los hogares a personas en situación de desempleo de larga duración del sector de la construcción. El objetivo es crear un nuevo perfil profesional con el valor añadido de tener un mayor conocimiento en eficiencia energética. La iniciativa se ha lanzado inicialmente en dos Comunidades Autónomas: Madrid y Galicia. Para llevarla a cabo la Fundación Naturgy ha ido de la mano de otros agentes colaboradores. Son la Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES), encargada de diseñar la formación teórica y de coordinar todo el ciclo formativo; la Agencia de Empleo y la Empresa Municipal de la Vivienda y Suelo, en el caso de Madrid; Cáritas en A Coruña, que ha seleccionado a los alumnos participantes y las viviendas para analizar en el programa; y por último la Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma (ANERR), que ha coordinado a las empresas que hacen los contratos a los alumnos y han realizado las obras en los hogares.

La formación se compone de un temario teórico en el que se incluyen conceptos clave de pobreza energética, regulación, comprensión de contratos, gestiones y facturas de energía, eficiencia energética y rehabilitación exprés de los hogares, entre otros aspectos.

La formación teórica se ha completado con prácticas en talleres. Además los alumnos obtienen el certificado de prevención en riesgos laborales necesario para trabajar en obra. En 2018 un total de 25 personas en situación de desempleo de larga duración del sector de la construcción, 14 en Madrid y 11 en A Coruña, han realizado el curso.

Los alumnos han realizado visitas a viviendas de familias en situación de vulnerabilidad para efectuar un análisis energético y proponer acciones de rehabilitación. De ese modo, se han ejecutado obras en 14 viviendas de Madrid y 15 de A Coruña.

Finalizada la formación teórica y práctica, los alumnos han sido contratados por una empresa de rehabilitación por un mes. En este período han llevado a cabo las obras de mejora de aquellas viviendas que previamente habían analizado. El programa añade de este modo el valor de contribuir a la empleabilidad.

Las empresas que colaboran en dicho programa han adquirido el compromiso de contratar al 30% de los alumnos que completan la formación y también les proporcionan prácticas en empresas constructoras.

El objetivo principal de este programa, en su primer año de existencia, ha sido experimentar que es posible la creación de un círculo de empleo, formando y acreditando trabajadores en situación de paro de larga duración y a su vez rehabilitar viviendas de familias vulnerables.



## 2. Fondo Solidario de Rehabilitación Energética

La Fundación Naturgy ha lanzado el Fondo Solidario de Rehabilitación Energética, cuyo objetivo es poder llegar a un mayor número de viviendas a rehabilitar. Esta iniciativa nace por la importancia de acondicionar las viviendas de colectivos vulnerables para minimizar la pobreza energética. El fondo se nutre de aportaciones de la propia Fundación, de particulares, tanto empleados de Naturgy como de cualquier otro individuo, y de otras empresas colaboradoras y proveedores. La Fundación aporta una cantidad equivalente a cada donación recibida.

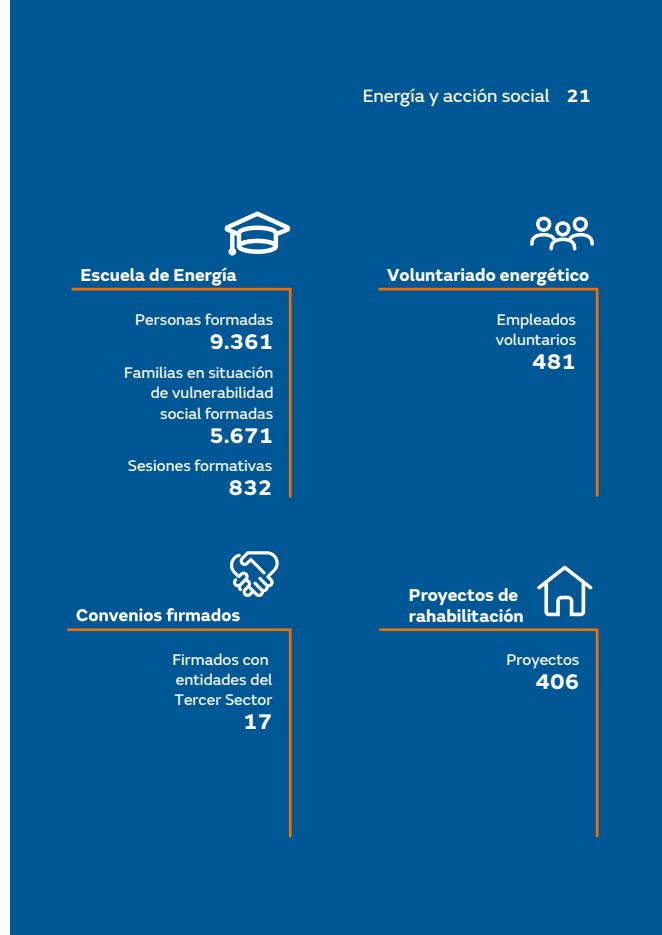
Los fondos recaudados se destinan a la rehabilitación energética de viviendas seleccionadas por entidades sociales con las que la Fundación tiene convenio de colaboración. Es el caso de Cruz Roja, Cáritas, Hábitat 3, Fundación Foment de l'Habitatge y Fundación Roure. El pasado mes de diciembre de 2018 se acordó que los primeros fondos recaudados se destinarán a la reparación o sustitución del equipamiento del hogar y a la mejora de las instalaciones interiores de electricidad y gas.

La situación del programa de rehabilitación de viviendas, a final de año, es la siguiente:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Total proyectos rehabilitación</b> | <b>406</b> |
| Viviendas rehabilitadas               | 288        |
| Viviendas en ejecución                | 21         |
| Viviendas en estudio/presupuesto      | 50         |
| Viviendas seleccionadas               | 47         |

## 3. Emprendedores sociales

El programa, nacido este 2018, surge con la voluntad de reforzar el voluntariado corporativo para que los empleados de Naturgy impulsen iniciativas promovidas por organizaciones sin ánimo de lucro,



siempre y cuando estén relacionadas con la eficiencia energética, la pobreza energética y el medio ambiente. Los empleados deben presentar proyectos de alguna entidad social asentada en España para que después sea desarrollado en alguno de los países en los que la compañía tiene presencia. Los proyectos se pueden presentar de manera individual o en grupo de emprendedores y se valoran a través de un comité de expertos compuesto por representantes de entidades con las que Fundación Naturgy colabora.

Asimismo, han tenido continuidad las iniciativas lanzadas en 2017, como son:

- **Voluntariado energético:** el programa de voluntariado con Cruz Roja se ha completado. Se han atendido de manera presencial a 437 familias; se han realizado 108 rehabilitaciones exprés, que consisten en pequeñas rehabilitaciones de bajo coste, rápidas de implementar, que no requieren desalojo de la vivienda y que no precisan de licencia de obras ni permiso de la comunidad de vecinos para su ejecución y que, además,

suponen una importante reducción en la demanda energética de la vivienda. También han recibido asesoramiento energético 1.080 familias que han participado en talleres, durante los cuales se les ha entregado un kit de eficiencia energética, formado por material diverso para mejorar la eficiencia en su vivienda como pueden ser bombillas LED, burletes o aireadores de grifos, entre otros. El kit que se entrega a cada familia está personalizado en función de las deficiencias que el voluntario detecta en su visita al domicilio.

Cabe destacar que este año se han llevado a cabo otros formatos de voluntariado corporativo de la mano de otras entidades del Tercer Sector para dar asesoramiento energético. Todas las actuaciones de los voluntarios se han podido realizar gracias a la colaboración con entidades con las que la Fundación ha renovado su compromiso a través de los respectivos convenios. Es el caso de Cruz Roja, Fundación Secretariado Gitano, Asociación Casal dels Infants, Fundación Can Pedró, Asociación Proyecto Confianza, entre otras.

➤ **Escuela de Energía:** la escuela ha ampliado su actividad en 2018 accediendo a nuevas Comunidades Autónomas, como es el caso de Andalucía. Actualmente la escuela está presente en 6 Comunidades Autónomas (Cataluña, Madrid, Galicia, Comunitat Valenciana, Castilla y León y Andalucía) alcanzando las 10.715 personas formadas desde el inicio de su actividad. Se imparten talleres formativos dirigidos a personal técnico de ayuntamientos (servicios sociales), a entidades del Tercer Sector o a personas afectadas a las que también se les da el curso. En las sesiones se exponen los principales conceptos de la factura, se explican las ayudas a las que se puede optar, como el bono social, y se enseñan formas de optimizar la factura. También se dan consejos prácticos dirigidos a mejorar los hábitos para tener un consumo más eficiente. Para la impartición de dichos talleres la escuela cuenta con acuerdos de colaboración con el Ayuntamiento de Sant Feliu de Guixols, el Consell Comarcal de la Bisbal de l'Empordà, y la Fundación La Vinya.



“Todas las **actuaciones de los voluntarios** se han podido realizar gracias a la **colaboración con entidades** con las que la Fundación ha renovado su compromiso a través de los respectivos convenios”

## Acción social desde la educación y la cultura

### Becas y programas de ayuda social

La Fundación tiene entre sus objetivos la integración e inclusión de las personas en riesgo de exclusión social en sus programas. En este contexto, una parte importante de su oferta de actividades se ofrece de manera becada o gratuita. De este modo, los equipamientos culturales corporativos tratan que sus recursos educativos sobre ciencia, tecnología y energía, sostenibilidad y uso responsable de energía, historia y patrimonio industrial sean accesibles a toda la sociedad. Durante 2018, más de 1.000 personas se beneficiaron de las becas ofertadas.

En su programa de acción social, la Fundación desarrolla actividades que promueven la formación y la sensibilización de usuarios con capacidades especiales o instituciones del Tercer Sector. Entre las propuestas, destacan los talleres a centros de terapia ocupacional, la formación impartida en centros penitenciarios que trabajan en la reinserción mediante el uso responsable de la energía o la colaboración con organizaciones no gubernamentales y entidades que promueven la accesibilidad a colectivos con distintas discapacidades, como la Fundación Nexe, la Asociación Aprenem, Junts per l'Autisme o Special Olympics Catalunya.

Del 9 al 17 de julio, en colaboración con la Fundación Secretariado Gitano, Cáritas y Cruz Roja, la Fundación ofreció actividades sobre eficiencia energética dirigidas a niños y jóvenes en situación de vulnerabilidad, de edades comprendidas entre los 3 y 14 años. Los talleres realizados mostraron, de una forma lúdica y didáctica, diferentes iniciativas para el uso responsable de la energía.

Por su parte, las actividades de acción social del Museo de Arte Contemporáneo (MAC) buscan el aprovechamiento del potencial integrador de las distintas manifestaciones artísticas como instrumentos al servicio de la promoción de la salud y del ocio inclusivo. También pretende mejorar los niveles de participación y ajuste social de los destinatarios, personas con diversidad funcional: discapacidad intelectual y/o sensorial, personas afectadas por trastorno del espectro autista, personas con deterioro cognitivo, personas afectadas por enfermedad mental crónica y personas en situación de exclusión social. Se han llevado a cabo programas de participación social a través del arte contemporáneo.



## Premio Plan de Vulnerabilidad Energética, a una de las 100 mejores ideas empresariales

Nuestro Plan de Vulnerabilidad Energética ha sido premiado como una de las 100 mejores ideas empresariales de 2017 por la publicación Actualidad Económica.

Esta publicación ha seleccionado un centenar de ideas con servicios y productos de salud, alimentación, formación, apps, finanzas, estilo de vida, publicidad, sostenibilidad, RSC, tecnología, viajes y ocio, industria, pymes y transformación digital.

En concreto, el Plan de Vulnerabilidad Energética de Naturgy ha sido premiado en la categoría de RSC y Ester Sevilla, responsable de Proyectos Sociales e

Internacional, fue la encargada de recoger el galardón. Este proyecto fue impulsado por nuestra compañía con una Unidad de Atención a la Vulnerabilidad, con el objetivo de hacer un seguimiento de todos aquellos casos de clientes que pueden encontrarse en una situación vulnerable.

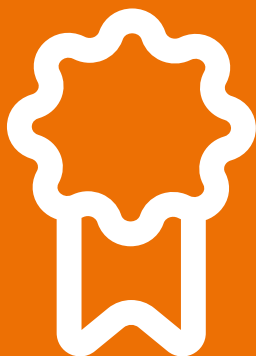
Junto a esta unidad, también se puso en marcha un Grupo de Gestión de Colectivos Especiales. Con todo, desde el pasado año, nuestra compañía cuenta con un equipo de aproximadamente 60 personas dedicadas a la atención a ciudadanos vulnerables. Por otro lado, a través de la Fundación Naturgy, la compañía ha desarrolla una línea social para dar trayectoria a este proyecto. Así, se han fomentado convenios con Cruz Roja y Cáritas para que puedan desarrollar iniciativas de eficiencia energética y seguridad en los hogares de este colectivo.

También se ha puesto en marcha una Escuela de Energía Social que permite formar en temas energéticos a todos los agentes implicados, así como un programa de voluntariado corporativo energético en colaboración con diferentes entidades.



También se ha impulsado un proyecto de rehabilitación exprés de viviendas, que permite realizar mejoras de bajo coste en el interior de las mismas. Por último, la Fundación Naturgy cuenta con una línea de teléfono gratuita para entidades del Tercer Sector que desarrollen acciones contra la pobreza energética.

“Este proyecto fue impulsado por nuestra compañía con una **Unidad de Atención a la Vulnerabilidad**”



# Internacional

## Latinoamérica. Argentina

Las actividades desarrolladas en Argentina han dado un giro este año, acercándose a uno de los ejes troncales de la Fundación como es la energía, el medio ambiente y la eficiencia energética y sostenibilidad. De ese modo, se han puesto en marcha dos nuevas iniciativas denominadas **Formar Energías** y **Asociar Energías**.

### Programa Formar Energías

Durante el mes de junio, la Fundación Naturgy firmó un acuerdo de colaboración con el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG) a fin de capacitar docentes, estudiantes y referentes medioambientales en materia de energía y medio ambiente.

El ciclo de seminarios se lanzó el 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente, y desde sus inicios se han realizado 30 encuentros en los diferentes municipios correspondientes a la zona de distribución donde Naturgy brinda servicio de gas natural por redes.

Desde la Fundación Naturgy se quiere dar una cobertura geográfica completa poniendo el foco sobre todo en aquellas localidades más alejadas, donde la oferta de formaciones sobre energía y medio ambiente es menor.

Cabe destacar la formación realizada en la cárcel de Campana, con reclusos que asisten voluntariamente a las escuelas de nivel medio correspondientes a las Unidades Penitenciarias n° 21 y n° 41 que funcionan dentro del complejo. Los encuentros resultaron experiencias verdaderamente enriquecedoras donde los asistentes no solo demostraron gran interés por la temática energética, sino que además participaron activamente durante el transcurso de la formación.

En 2018 se realizaron 30 jornadas en 13 municipios y asistieron 7.121 personas.

### Programa Asociar Energías

Este programa nace producto de la alianza entre Fundación Naturgy junto a tres asociaciones para la defensa de los derechos de consumidores y usuarios argentinos: CEC (Centro de Educación al Consumidor), ADECUA (Asociación de Defensa de los Consumidores y Usuarios de la Argentina) y UCA (Unión de Consumidores Argentinos). A través de esta red de aliados se trata de aprovechar oportunidades de contacto y encuentro con los vecinos de los municipios de distribución, con el fin de informarlos sobre consumo eficiente y responsable de la energía.

Asimismo, se ha creado una segunda línea de acción complementaria a la anterior de la mano de la Asociación Civil Eco House, a través de la cual se ha participado en eventos y actividades locales con estaciones de juegos, que tienen por fin concienciar de forma dinámica y entretenida al público sobre la importancia de implementar hábitos conscientes y respetuosos para con las diversas fuentes de energía.

De esta forma, la Fundación Naturgy intenta acercarse a la gente de un modo amable logrando que prácticas y conceptos vinculados a un modo de actuar sostenible sean interiorizados.

Desde el 22 hasta el 25 de octubre, Fundación Naturgy estuvo participando de INNOVA, la Feria de Ciencia y Tecnología más importante de toda Argentina dirigida a docentes y alumnos del nivel primario y secundario. Durante cuatro días tuvieron lugar en el stand de la Fundación juegos

e información permanente dentro del espacio reservado para la Dirección de Escuelas Verdes dependiente del Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Hasta el momento, Asociar Energía ha participado en más de 15 eventos, cubriendo 11 localidades y concienciando a 23.581 personas.

Por último, mencionar el Programa de Emprendedores Sociales, que viene desarrollando la Fundación desde hace ya siete años. A través de esta línea de acción se busca que los colaboradores apoyen el desarrollo de proyectos comunitarios como el del Uso Eficiente de la Energía, el Cuidado del Medio Ambiente y la Promoción social. La convocatoria 2018 ha superado en más del doble la cantidad de propuestas de años anteriores, alcanzando un total de 46 proyectos entre las dos categorías. La Fundación Naturgy apoyó la categoría de Energía y Medio Ambiente.

El martes 26 de junio se llevó a cabo el acto de entrega de diplomas del Programa Emprendedores Sociales 2018. Allí se anunciaron los proyectos ganadores y se distinguió a los colaboradores que participaron. El trabajo de análisis y evaluación que realizó el jurado dejó como ganadoras a 20 organizaciones que desarrollan proyectos relacionados con el Cuidado de la Energía y del Medio Ambiente y de la Promoción Social.



“La **Fundación Naturgy** intenta acercarse a la gente de un modo amable logrando que prácticas y conceptos vinculados a un modo de actuar sostenible sean interiorizados”

## Latinoamérica. Brasil

A lo largo de 2018 la Fundación ha seguido apoyando el programa denominado A Todo Gas.

El pasado 1 de octubre, el SENAI (Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial) con el apoyo de la Fundación Naturgy y la compañía CEG, realizó tres cursos, totalmente gratuitos, que versaron sobre:

- Agente comercial de gas canalizado.
- Instalador de mantenimiento de tuberías de gas combustible en edificios.
- Técnicas de inspección en gas para revisión en edificaciones.

Todos los alumnos, en una franja de edad que varía de 21 a 53 años, son personas en riesgo de exclusión social y tienen en común la voluntad de especializarse para poder entrar en el mercado laboral lo antes posible. Para ello se facilita el acceso a las empresas asociadas una vez finalizado el curso.



## Premio en Filantropía:

Grupo Mundo Ejecutivo premió a las empresas más destacadas del mundo en diferentes ámbitos, que van desde la responsabilidad social a las iniciativas o la diversidad. Los galardones se entregaron en el marco de la cuarta cumbre de *Las 1000 Empresas más Importantes de México*. Fundación Naturgy fue premiada por su labor en Filantropía. El premio lo recibió Mauro Juárez, director de Comunicación y Relaciones Institucionales en este país.

## África. Marruecos

### Rehabilitación energética de escuelas

Desde el convencimiento de la importancia por hacer compatible el progreso y el desarrollo económico de la sociedad en el uso eficiente de la energía, nace una nueva iniciativa en Marruecos con la finalidad de mejorar las condiciones energéticas de dos escuelas del país en situación precaria.

Se trata de los centros educativos Doughmaniya (frontera de Argelia) y Ali M'DNA (Tánger). Para llevar a cabo estas acciones la Fundación Naturgy firmó un convenio de colaboración con la Academia Regional de la Educación y de la Formación Región Oriental (representada por la dirección provincial de Ministerio de la Educación Nacional, de la Formación Profesional, de la enseñanza superior y de la investigación científica de Jerada), y Metragaz.

El programa de rehabilitación en la escuela de Doughmaniya ha consistido en la instalación de un sistema de calefacción mural eléctrica en las salas de clase; la instalación de un sistema de agua caliente (solar y eléctrica); la reparación y mejora de sanitarios con instalación de duchas; la creación de una biblioteca y la adecuación y mejora de la zona de recreo incluyendo plantación de árboles.

Por su parte, en la escuela de Ali M'DNA, en Tánger, se ha construido un acceso a la escuela, una zona de recreo, se han actualizado los baños vigentes, se ha instalado un pozo de agua y se ha conectado con los locales de la escuela, se han pintado instalaciones y se han transformado las puertas y ventanas dañadas.

## Hogar Infantil Padre Lerchundi

La Fundación Naturgy ha prorrogado este 2018 el convenio de colaboración con el Hogar Infantil Padre Lerchundi. Esta continuidad ayuda a fomentar el apoyo escolar, la intervención socio-familiar, el apoyo médico-sanitario, la ayuda nutricional y la instauración de buenas prácticas de higiene personal en menores vulnerables. Dicha entidad nació en 1995 cuando, desde la Iglesia de Tánger, se detectó la problemática de numerosos niños y niñas sin hogar, no escolarizados e indocumentados. En Marruecos, los niños sin documentación no pueden acceder al sistema educacional estatal ni a sus centros asistenciales. En este contexto, el Hogar Infantil comenzó su actividad como internado y evolucionó como centro de día para niños y niñas de 6 a 16 años, escolarizados en centros educativos marroquíes.

## África. Sudáfrica

En el marco del convenio de colaboración suscrito con Adopt a School Foundation, la Fundación ha apoyado a la escuela Qedela Secondary School, colegio de enseñanza secundaria situado en Piet Relief, una población de escasos recursos del distrito sudafricano de Mpumalanga, con el objetivo de favorecer la enseñanza y el aprendizaje.



**“El Hogar Infantil**  
comenzó su  
actividad como  
internado y  
evolucionó como  
centro de día **para**  
**niños y niñas**  
**de 6 a 16 años,**  
escolarizados en  
centros educativos  
marroquíes”

# 05

## Energía, tecnología y **medio ambiente**

Convencida de la importancia que tienen las nuevas tecnologías para la sociedad y el desarrollo sostenible, la Fundación Naturgy ha apostado este 2018 por dos nuevas iniciativas.





## Energía, tecnología y medio ambiente

Las 2 nuevas iniciativas que la Fundación ha lanzado en 2018 son:

- **Foros Tecnológicos**, un espacio de debate que nace con el objetivo de reunir a expertos del sector y resolver inquietudes comunes con las nuevas tecnologías.
- **Gas Natural Vehicular** en la formación profesional, una iniciativa que tiene como objetivo incrementar el conocimiento de este combustible clave para una movilidad inteligente.

Por otro lado, y dando continuidad a la actividad de los años precedentes, la Fundación ha difundido y sensibilizado en temas de actualidad relacionados con la sostenibilidad, la energía y el medio ambiente. Por esta razón, se han organizado 15 seminarios en España y otros 3 en América Latina. Estas jornadas, dirigidas a profesionales de la empresa privada y de la pública, así como a académicos y estudiantes de grado superior, han girado en torno a cuestiones de actualidad siempre vinculadas a la energía y el medio ambiente.

Este 2018 se ha puesto especial énfasis en la calidad del aire y los episodios de alta contaminación. Se han tratado las causas, sus efectos sobre la salud y algunas políticas y acciones implementadas en varias ciudades. En concreto se ha debatido sobre:

- *Etiquetado ambiental de vehículos y gestión de la contaminación urbana* en Barcelona;
- *Energía y calidad del aire: diagnóstico y respuestas*, en Guadalajara;
- *Energía y medio ambiente en el mar*, en Santander;
- *El gas renovable: retos y oportunidades*, en Logroño;
- *Smart Ports: gestión energética en los puertos andaluces*, en Málaga;



- *El gas natural en el transporte: ventajas ambientales y económicas*, en Valladolid;
- *La competitividad y sostenibilidad del gas natural vehicular: la experiencia y nuevos proyectos de SEAT, TMB y SMET*, de nuevo en Barcelona.

Asimismo, por segundo año consecutivo, se ha impartido un seminario en Valencia y en Santiago de Compostela bajo el título *La industria 4.0 y la digitalización de la energía*. Cabe destacar que como fruto de la transición energética actual se han vuelto a realizar varias jornadas sobre *Las dimensiones económicas del nuevo modelo energético y el nuevo consumidor de energía*, en esta ocasión en Barcelona, Zaragoza y Pamplona.

Temas recurrentes como es el de la eficiencia energética, siempre de interés por su importancia en la mejora del confort y la reducción de costes, han tenido también su espacio a lo largo del año. En concreto, en Murcia se trató esta cuestión centrada en el sector hotelero y las actividades turísticas.

En Madrid se ha organizado un seminario junto con la Universidad de Barcelona, en el que se han escuchado reflexiones sobre el reto de la pobreza energética. Allí se han analizado sus causas y se han presentado propuestas de mejora.

Y un año más, en los cursos de verano “Els Juliors” de la Universidad de Barcelona, se ha debatido, bajo el título “El nuevo consumidor de energía”, sobre cómo las nuevas tecnologías han transformado el sector

## Energía, tecnología y medio ambiente en cifras

**15**

Seminarios de energía y medio ambiente

**2**

Presentaciones del libro "Calidad del aire. Un reto mundial"

**2**

Foros Tecnológicos sobre el Gas Renovable

**1.667**

Profesionales que han asistido al total de actividades

energético multiplicando las posibilidades para el consumidor, tanto empresarial como doméstico.

Por otro lado, a nivel internacional, se han organizado seminarios sobre la calidad del aire, el Gas Natural Vehicular y la transición energética en Panamá, Brasil y Santiago de Chile.

Para ahondar en ciertas temáticas, la Fundación ha editado este 2018 **tres nuevos artículos de opinión** escritos por expertos energéticos.

El primero de ellos titulado *El gas renovable*, ha sido redactado por el catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya, el doctor Xavier Flotats. En su texto se pone de manifiesto el potencial del gas renovable y su situación en España.

Por su parte, los profesores e investigadores Joan Rieradevall y Xavier Gabarrell de SOSTENIPRA (grupo de Sostenibilidad y Prevención Ambiental), han preparado un artículo que lleva por título *Diseñando eco ciudades*, en el que se relaciona la transformación que sufren las ciudades en su camino hacia un nuevo modelo más sostenible.

El tercer y último artículo publicado este 2018 ha abordado el concepto de la movilidad sostenible y el gas natural. Titulado *Role of g-mobility in today's complex transport system*, ha sido escrito por The Natural & bio Gas Vehicle Association (NGVA Europe).

Todos estos textos están disponibles en la web de la Fundación.

Destaca también la edición del libro **La calidad del aire en las ciudades. Un reto mundial**, resultado del encargo de la Fundación Naturgy al doctor Xavier Querol, experto del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC. Querol ha coordinado la elaboración de un texto en el que han participado 18 expertos del sector. El libro analiza con detalle

siete experiencias de siete ciudades a nivel mundial. Su publicación se acompañó con dos actividades didácticas de difusión sobre la calidad del aire.

A finales de 2018 la Fundación presentó una nueva edición del 'Índice de Eficiencia Energética' en los hogares españoles, un estudio que se realiza desde 2004 y que permite detectar los comportamientos y hábitos energéticos de los ciudadanos en sus hogares. El informe pone a disposición de los usuarios y administraciones una herramienta para fomentar hábitos eficientes y el ahorro energético. El índice, elaborado con las respuestas de 3.600 entrevistas a hogares de toda España, ha puesto de manifiesto que, pese a detectarse una mejora en el comportamiento eficiente de los hogares, aún existe recorrido para la mejora. El estudio ha constatado que se puede llegar a reducir una cuarta parte la factura energética con mejoras en los hábitos y equipamientos en los hogares.

**Las cifras del índice de eficiencia energética ponen de manifiesto que los hogares españoles tienen un potencial de ahorro del 27,4%, que podría alcanzarse mejorando los hábitos y el equipamiento de los hogares**

Este potencial de ahorro equivale a:

**49.141 GWh**, equivalente al 18% de la demanda eléctrica de España en el 2017.

**14,7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>**, las mismas emisiones que realizan al año 4,8 millones de turistas, el 21% del parque existente en España.

**4.352 millones de euros**, 0,4% del PIB nacional en 2017.

# Seminarios

## Las dimensiones económicas del nuevo modelo energético

Barcelona  
23 de enero de 2018



Sesión inaugural presidida por:  
D. Joan Ràfols, Presidente de la sede de Barcelona y  
Presidente de la Comisión de Economía y Sostenibilidad  
del Col·legi d'Economistes de Catalunya.

En la jornada se abordaron distintas cuestiones clave en la evolución del sector eléctrico y su actual escenario, tales como la irrupción de las renovables, la situación regulatoria en los diferentes mercados o la digitalización. La sesión contó con la participación del Catedrático de Recursos Energéticos de la Universitat de Barcelona (UB) y colegiado de honor del Col·legi d'Economistes de Catalunya, Mariano Marzo, y el responsable de Optimización Energética de DAMM, Juan Antonio López Abadía.

## Energía, Medio Ambiente e Industria 4.0

Valencia  
6 de febrero de 2018



Sesión inaugural presidida por:  
Dña. Julia Company, Directora General, Institut Valencià de Competitivitat Empresarial (IVACE) de la Generalitat Valenciana.

Durante la jornada, a la que asistieron más de un centenar de profesionales, se expusieron diversos casos prácticos de aplicación de la industria 4.0 en el sector energético, del metal y cerámico, así como la estrategia de la Agenda Industria 4.0 de la Comunitat Valenciana. Además, los asistentes pudieron interactuar con un robot humanoide y probar dispositivos de última tecnología, como unas gafas de realidad virtual y un dron.





## El gas natural vehicular: ventajas ambientales y económicas

Valladolid  
6 de marzo de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
Excmo. Sr. D. Juan Carlos Suárez-Quíñones, Consejero de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Diferentes expertos debatieron en el seminario sobre modelos energéticos eficientes en el transporte para mejorar la calidad del aire de las ciudades. No en vano, la contaminación atmosférica es uno de los problemas de mayor importancia en muchos centros urbanos. La Comisión Europea ha avisado de manera recurrente a España para que cumpla los límites establecidos, principalmente en las urbes más grandes. Los datos, como se pudo ver en la jornada, son incontestables: el tráfico rodado es el causante de entre un 40% y un 65% de la contaminación atmosférica. Existen varias iniciativas para combatir este problema, como las restricciones de tráfico o el rediseño de la circulación en las ciudades, pero la transición al uso de combustibles más sostenibles se plantea como una de las soluciones. El gas natural (comprimido o licuado) aparece como un combustible alternativo y más sostenible que los derivados del petróleo (como la gasolina o el gasóleo), y que puede contribuir a mejorar la calidad del aire.



## La eficiencia energética en hoteles y actividades turísticas

Murcia  
20 de marzo de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
Ilma. Sra. Dña. Esther Marín Gómez, Directora General de Energía y Actividad Industrial y Minera de la Región de Murcia.

En el transcurso de la jornada se analizó la situación del sector turístico de la Región de Murcia y las principales medidas de eficiencia energética que se pueden implantar en este sector, generador de riqueza en la región y en toda España. Se expusieron diversos casos prácticos de establecimientos hoteleros que han implantado en sus sistemas de gestión medidas de eficiencia energética.



# Seminarios

## Energía, Medio Ambiente e Industria 4.0

Santiago de Compostela  
10 de abril de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
D. Francisco José Conde, Conselleiro de Economía, Empleo e Industria de la Xunta de Galicia.

En el seminario se analizaron diversos casos prácticos de aplicación de la industria 4.0 en el sector energético, de la alimentación y del tecnológico. También se analizó la estrategia de la Xunta de Galicia ante el nuevo paradigma de la 4ª Revolución Industrial. Factores como el análisis masivo de grandes bases de datos, la inclusión de la robótica colaborativa en los procesos o la realidad virtual fueron algunos de los elementos que se destacaron en el seminario y que van a jugar un papel importante en el futuro. Además, los asistentes interactuaron con el robot humanoide PEPE y probaron unas gafas de realidad virtual, entre otras actividades.



## Smart Ports. Gestión energética en los puertos andaluces

Málaga  
14 de Mayo de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
D. Paulino Plata, Presidente de la Autoridad Portuaria de Málaga. D. Javier Carnero, Consejero de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía.

Sesión de clausura presidida por:  
D. Aquilino Alonso, Director Gerente de la Agencia Andaluza de la Energía de la Junta de Andalucía.

Durante la sesión, diversos expertos analizaron las soluciones energéticas sostenibles que deberían aportar los puertos inteligentes para contribuir a la mejora de la calidad del aire. Entre esas medidas, analizaron la autosuficiencia energética de los puertos gracias al uso del gas natural y las energías renovables. Representantes de distintos puertos españoles presentaron el enfoque Smart que cada uno de ellos está llevando a cabo. Con motivo de la celebración de este seminario, la Fundación Naturgy y la Autoridad Portuaria de Málaga inauguraron una exposición temporal en el Puerto de Málaga para contribuir al desarrollo educativo, ambiental y cultural de la sociedad y para mostrar cómo la energía y su uso responsable son factores indispensables en la gestión de los puertos marítimos inteligentes.





## Dimensiones económicas del nuevo modelo energético en España

Pamplona  
12 de junio de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
D. Miguel Iriberry, Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Navarra, D. Manu Ayerdi, Vicepresidente y Consejero de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra.

El seminario abordó el nuevo modelo energético en España, que comporta transformaciones importantes en el terreno económico y empresarial. El sector de la energía se abre a nuevas oportunidades y a nuevos agentes en todas las fases del ciclo. Está en marcha una transformación profunda de los mercados, de las empresas y del papel de usuarios y consumidores y, en este sentido, el seminario trató estos tres vectores de cambio del modelo energético.

## Curso de verano “Els Juliols” El nuevo consumidor de energía

Barcelona  
del 9 al 13 de julio de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
D. Mariano Marzo, Catedrático de Recursos Energéticos de la Universidad de Barcelona, D. Joan Elías García, Rector Magnífico de la Universidad de Barcelona.

El nuevo consumidor energético exige una mayor transparencia en la actividad de todo el ciclo de la energía, precios razonables, mayor conectividad y garantías sobre el impacto de la actividad en la salud humana y el medio ambiente. Durante cinco días, doce expertos de diversos campos de la tecnología, la economía, la sociedad, la ciencia y la comunicación profundizaron en el perfil del nuevo consumidor y sus inquietudes dentro del modelo energético actual. La pobreza energética, la importancia de la digitalización y la conectividad fueron algunos de los temas que se trataron.



# Seminarios

## El nuevo consumidor de energía

Zaragoza

27 de septiembre de 2018

Sesión inaugural presidida por:

Excma. Sra. Dña. Marta Gastón, Consejera de Economía, Industria y Empleo del Gobierno de Aragón.

Sesión de clausura presidida por:

Ilmo. Sr. D. Alfonso Gómez, Director General de Energía y Minas, Consejería de Economía, Industria y Empleo, Gobierno de Aragón.

Una decena de expertos de diversos campos del ámbito universitario, empresarial e institucional compartieron en Zaragoza sus perspectivas sobre la evolución del consumo de energía, la minimización de sus impactos o los retos de la transición energética, entre otros asuntos. El sector energético ha estado dominado por los grandes actores de generación y distribución de energía, así como por los organismos reguladores de la Administración Pública. Ahora, gracias a las nuevas tecnologías, el consumidor, empresarial o doméstico, aumenta sus opciones reales en este ámbito y su papel se transforma en más activo.

## El gas renovable: retos y oportunidades

Logroño

2 de octubre de 2018

Sesión inaugural presidida por:

Excma. Sra. Dña. Leonor González, Consejera de Desarrollo Económico e Innovación del Gobierno de La Rioja.

El gas renovable tiene un gran potencial y se utiliza tanto como materia prima para la industria y la generación de electricidad y calor como carburante para la automoción. Sin embargo, también existen algunas dificultades que impiden su implantación.

Durante el seminario se expuso la situación del gas renovable en España y en otros países de Europa, aportando ejemplos de casos prácticos de éxito, de la mano de portavoces de la Universitat Politècnica de Catalunya, la Asociación Española de Biogás, Gaz Naturel GRDF, el Parque Tecnológico de Valdemingómez y el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña.





## Etiquetaje ambiental de vehículos y gestión de la contaminación urbana

Barcelona

10 de octubre de 2018

Sesión inaugural presidida por:

D. Xavier Pérez, Director General del RACC., Dña. Mercè Rius, Directora General de la Dirección general de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Generalitat de Cataluña.

Sesión de clausura presidida por:

Sra. Marta Subirà, Secretaria de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Generalitat de Cataluña.

Varios expertos mostraron durante la jornada las claves para diseñar la movilidad urbana del futuro teniendo en cuenta medidas para reducir la contaminación urbana y mejorar la calidad del aire de las ciudades. También se presentó la exposición itinerante *La calidad del aire, un reto actual*, que nace al calor de la publicación con el mismo nombre, coordinada por el profesor de investigación del CSIC, Xavier Querol. La muestra pone de relieve de forma educativa y comprensible los efectos de una mala calidad del aire.

## Energía y medio ambiente en el mar

Santander

16 de octubre de 2018

Sesión inaugural presidida por:

Excmo. Sr. D. Francisco Martín, Consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de Cantabria.

Sesión de clausura presidida por:

Ilmo. Sr. D. Raúl Pelayo, Director General de Industria, Comercio y Consumo del Gobierno de Cantabria.

En la primera parte del seminario se presentó el estado actual de la tecnología y la viabilidad económica de tres tipos de generación de energía: la energía eólica *off shore* en alta mar, la generación eléctrica a partir del oleaje y, por último, la producción de biocombustibles a partir de algas marinas. En la segunda parte se abordó la gestión energética y ambiental de dos ámbitos de notable impacto: la actividad portuaria (a partir de la experiencia del Puerto de Vigo) y las actividades marítimas (el uso del gas natural licuado como combustible marino).



# Seminarios

## Energía y calidad del aire: diagnóstico y respuestas

Guadalajara

7 de noviembre de 2018

Sesión inaugural presidida por:

Ilmo. Sr. D. José Luis Cabezas, Director General de Industria, Energía y Empleo de la Consejería de Economía, Empresas y Empleo de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Sesión de clausura presidida por:

Ilmo. Sr. D. Agapito Portillo, Viceconsejero de Medio Ambiente de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de la Junta Comunidades de Castilla-La Mancha.

El seminario analizó la situación de la contaminación local y sus efectos sobre la salud, tanto en España como en Castilla-La Mancha. También se destacaron las acciones de mejora implantadas en la ciudad de Madrid. Según la Organización Mundial de la Salud, el 92% de la población mundial vive en lugares donde no se respetan las directrices sobre la calidad del aire, tanto en ciudades como en zonas rurales. La contaminación del aire representa un importante riesgo medioambiental para la salud. Es un tema tan importante como el cambio climático y con efectos adversos más inmediatos. La solución a esta problemática, según coincidieron los expertos en la jornada, requiere de la colaboración de todos y actuar sobre las principales causas que lo originan.





## La competitividad y sostenibilidad del gas natural vehicular: La experiencia y nuevos proyectos de SEAT, TMB y SMET

Barcelona  
12 de noviembre de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
D. Anton Gasol, Decano del Col·legi d'Economistes de Catalunya.

Expertos de TMB, SMET y SEAT presentaron su experiencia con el Gas Natural Vehicular y ofrecieron información detallada de carácter técnico y económico sobre los últimos desarrollos tecnológicos de esta y otras tecnologías de movilidad durante la jornada.

## El reto de la pobreza energética: causas y propuestas

Madrid  
23 de noviembre de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
D. José Domínguez Abascal, Secretario de Estado de Energía del Ministerio de Transición Ecológica., Dña. María Teresa Costa, Catedrática de Economía de la Universidad de Barcelona y Cátedra de Sostenibilidad Energética (IEB-UB).

Sesión de clausura presidida por:  
D. Eero Ailio, Consejero de Transición Energética y Gobernanza Local de la Comisión Europea.

En la jornada se analizaron las medidas que se están implantando para paliar la pobreza energética tanto en España como en el resto del mundo. Expertos nacionales e internacionales concluyeron que esta situación, que afecta a 13 millones de personas en España, debe pasar por el trabajo conjunto entre administraciones, entidades sociales y empresas, de forma que se aborde de forma integral y con una visión a largo plazo.



# Seminarios internacionales

## La transición energética: cambio de modelo

Ciudad de Panamá  
25 de octubre de 2018

Sesión inaugural:  
D. Martí Solà Sugrañes, Director General de la Fundación Naturgy

Sesión de clausura:  
D. José Luis Lloret, Country Manager de Panamá, Naturgy.

La transición energética es el proceso que ha venido transformando el modelo energético en todo el mundo en los últimos años. En Panamá se está pasando de un modelo de generación históricamente centralizado a uno más diversificado, en el que las tecnologías tradicionales convergen con las energías renovables y las nuevas formas de transmisión y distribución. Este nuevo modelo ha llegado para modificar el mix eléctrico conocido tradicionalmente en Panamá, y está impactando de manera directa la forma en que consumimos la energía y el tipo de la inversión que se da en el sector.

## Movilidad con gas natural: la solución para Brasil

Río de Janeiro  
22-23 de noviembre de 2018

Sesión inaugural presidida por:  
Augusto Salomón, Presidente ejecutivo de Abegas (que es como el sedigas de Brasil).

Manuel Calvo, Director de Energía y Medioambiente de la Fundación Naturgy.

Durante el seminario se presentaron las soluciones tecnológicas y beneficios ambientales y económicos asociados a la confiabilidad, productividad operacional y seguridad del uso de Gas Natural Vehicular en vehículos pesados y ligeros. Asimismo, también se fomentó la discusión de políticas públicas para el sector.





## Gas natural en el transporte, un aporte efectivo a la descontaminación: ventajas ambientales y económicas

Santiago de Chile  
29 de noviembre de 2018

Sesión inaugural:  
Sra. Gloria Hutt, Ministra de transporte, D. Martí Solà  
Sugrañes, Director General de la Fundación Naturgy,  
D. Carlos Cortés, Director ejecutivo de AGN,  
D. Matías Concha, Presidente, Comité del Medio  
Ambiente, Sofofa.

La calidad del aire es una de las principales preocupaciones de todas las grandes urbes del mundo. Chile no es una excepción. En ese marco, la Fundación Naturgy y la Asociación de Gas Natural organizaron una jornada en Santiago de Chile en la que se abordó la oportunidad del uso de energías limpias en el transporte.



# Tecnología

## Los Foros Tecnológicos

Madrid, 4 de abril y 11 de noviembre de 2018

Los Foros Tecnológicos son una nueva iniciativa surgida en 2018 y consisten en reunir a expertos tanto del ámbito público como privado para debatir, a puerta cerrada, acerca de tecnologías energéticas de alto potencial pero que no alcanzan el umbral de la plena rentabilidad económica. El primer foro giró en torno al gas renovable. Para ello se organizaron dos encuentros, en los que participaron un total de **28 profesionales de 16 empresas**. También contó con la participación del Ministerio para la Transición Ecológica.

En este foro se concluyó que el gas renovable puede jugar un papel muy importante en la transición energética, favoreciendo la economía circular y la descarbonización. También se puso énfasis en la falta de un marco regulatorio que impulse esta tecnología en tres ámbitos: en el de la inyección de gas renovable en red, en el de la gestión de purines en el sector ganadero y en el de la valorización del digestato en el sector agrícola.



## Impulso del Gas Natural Vehicular en la Formación Profesional

El gas natural para vehículos, o Gas Natural Vehicular, es un combustible eficiente y sostenible al conjugar importantes ventajas medioambientales, así como también ventajas económicas. El Gas Natural Vehicular es una alternativa que está permitiendo mejorar la calidad del aire, puesto que reduce en más de un 85% las emisiones de óxidos de nitrógeno y en más del 95% las partículas en suspensión, principales contaminantes que afectan a la salud humana, y a nivel global, hasta un 20% las emisiones de CO<sub>2</sub>, principal gas de efecto invernadero. Los motores de gas natural producen hasta un 50% menos de emisión sonora y vibraciones que los motores tipo diésel y ahorran entre el 25 y el 50% de combustible en comparación con un vehículo convencional con carburantes como la gasolina y el gasoil.

La Fundación ha iniciado una nueva actividad con el objetivo de incrementar el conocimiento y facilitar la implantación del Gas Natural Vehicular, contribuyendo a la actualización del temario de la formación profesional en el ámbito de la automoción formando a profesionales especializados en el sector. La iniciativa ha sido muy bien acogida en las comunidades donde se ha presentado en el 2018. En este sentido, se han firmado 2 convenios para implantar el proyecto en Cataluña y Castilla la Mancha y se han adaptado, con temario de gas natural vehicular, dos ciclos formativos de la familia de Transporte y mantenimiento de vehículos.

La Fundación ha sido la promotora del proyecto pero cuenta con diferentes empresas colaboradoras en las

diferentes fases de implantación. En este sentido, SEAT, TMB y SCANIA colaboran en la parte de la formación práctica y ocho empresas más ofrecerán 34 plazas para alumnos en prácticas.

Los resultados de la actividad han sido de 27 profesores formados de 10 centros diferentes de las dos comunidades y **se ha iniciado la formación en el curso 2018-2019 de 143 alumnos** en 3 centros.



# Publicaciones

## Presentación libro

Barcelona, 6 de junio de 2018

Madrid, 26 de junio de 2018

### **“La calidad del aire en las ciudades. Un reto mundial”**

Coordinador: Xavier Querol

El libro analiza los efectos de la calidad del aire en las ciudades, un problema tan importante como el cambio climático y con efectos adversos más inmediatos para la salud.

En la primera parte del libro se describe el problema y se detallan las principales fuentes de contaminación. En la segunda se presenta la experiencia de diferentes ciudades del mundo: Madrid, Barcelona, Berlín, México, Santiago de Chile, Bogotá y la Región de Lombardía, en Italia. El libro cuenta con la participación de **18 destacados expertos a nivel mundial.**





“El libro analiza los efectos de la **calidad del aire en las ciudades**, un problema tan importante como el cambio climático y con efectos adversos más inmediatos para la salud”

# Artículos de opinión

## Papel de la «g-mobility» El complejo sistema de transporte actual

La Asociación de Vehículos a Gas Natural y Biogás (NGVA Europe).

Este artículo, escrito por la NGVA Europe, plataforma de ámbito sectorial involucrada en la producción y la distribución de vehículos y de gas natural, plantea la necesidad de debatir el papel como combustible para transporte del gas natural —combinado con el gas renovable— como alternativa a los combustibles fósiles tradicionales, tanto desde el punto de vista de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero como del de la mejora de la calidad del aire. No en vano, la movilidad sigue representando casi una cuarta parte de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en Europa, con el agravante de que, en las áreas urbanas, es responsable de una elevada polución atmosférica.

## El biogás. Actualidad y perspectivas de un gas renovable

Xavier Flotats Ripoll, Profesor Emérito de Ingeniería Ambiental del Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología de la Universitat Politècnica de Catalunya – UPC BarcelonaTECH.



**“La movilidad**  
sigue  
representando casi  
una cuarta parte  
de las **emisiones**  
**de gases** de efecto  
invernadero (GEI)  
en Europa”

El gas renovable puede jugar un papel muy importante en la transición energética, favoreciendo la economía circular y la descarbonización. Pero falta un marco regulatorio que impulse esta tecnología en tres ámbitos: en el de la inyección del gas renovable en las redes de gas natural, en la gestión de purines en el sector ganadero y en la revalorización y aprovechamiento del digestato en el sector agrícola.

## Diseñando ecociudades

Dr. Joan Rieradevall y Dr. Xavier Gabarrell, Investigadores de Sostenipra, Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTAUAB), Centro de Excelencia María de Maeztu. Profesores del departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El artículo presenta el concepto de ecociudad y de ecodiseño, herramienta esta última aplicada para transformar las ciudades actuales hacia un nuevo modelo de urbe más sostenible. El texto también describe experiencias de ecodiseño en el entorno urbano.

Asimismo, se hace hincapié en el crecimiento de las metrópolis y el impacto mundial que generan a causa del consumo de recursos y la generación de emisiones, todo ello para evidenciar que actuar en las ciudades es la estrategia clave para favorecer el desarrollo sostenible del planeta.



“Concepto de **ecociudad** y de **ecodiseño**, herramienta esta última aplicada para transformar las ciudades actuales hacia un nuevo modelo de urbe más sostenible”

# 06

## Educación, divulgación y **patrimonio**

La Fundación Naturgy lleva a cabo la labor de sensibilizar y difundir, entre todos los públicos, temas relacionados con el sector de la energía. Para ello ha desarrollado un ambicioso programa de educación y divulgación de primer nivel y único en España, que tiene la misión de trasladar a la sociedad los valores de la eficiencia y el consumo energético responsable, las nuevas fuentes de energía como el gas renovable, la calidad del aire, la movilidad eficiente, el conocimiento sobre la historia de la energía y su proyección futura, así como el fomento de vocaciones tecnológicas y científicas para un futuro mejor para todos.





# Educación, divulgación y patrimonio en cifras

**+ 245.247** Beneficiarios de actividad

**+ 149.440** Usuarios mediante  
actividades itinerantes

**+ 1.000** Usuarios en actividades becadas

**9,5** sobre **10** Índice de satisfacción

**+ 4.000** Piezas originales en la Colección

**+ 71.740** Documentos en Archivo Histórico

**+ 6.100** Documentos en la  
Biblioteca histórica



## Una propuesta educativa para acercar la energía a todos los públicos

La Fundación tiene en marcha más de 130 propuestas para fomentar los valores de la eficiencia energética, el uso responsable de la energía y el ahorro a través de sus programas educativos para que las próximas generaciones adquieran el respeto por el medio ambiente y cuenten con las herramientas necesarias para gestionar el nuevo futuro energético.

Las acciones realizadas han dado lugar a un crecimiento de público de un 39% respecto a 2017. El incremento también se tradujo en una mejora cualitativa de la visita, como reflejan las encuestas a usuarios y que han hecho que la Fundación reforzara su programa educativo desarrollando recursos didácticos propios en las aulas de centros educativos de todo el territorio, mediante un educador especializado. Las propuestas trabajan la eficiencia energética y la sostenibilidad, dirigiéndose a alumnos de todas las etapas y tratando contenidos adaptados al currículum escolar. Con la finalidad de dar apoyo a la comunidad educativa, la Fundación ofreció formación continuada a profesores y maestros de todo el territorio español.

## Proyectos educativos inéditos

En 2018, se ha lanzado, a través de una prueba piloto, un programa de Aprendizaje-Servicio (APS) dirigido a alumnos de 3º y 4º de ESO. Se trata de una propuesta sobre la gestión energética que vincula el conocimiento académico con la actividad práctica.

También se ha puesto en marcha la primera edición del Certamen Tecnológico Efigy, que cuenta con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Esta iniciativa, dirigida a alumnos de 3º y 4º curso de Educación Secundaria Obligatoria de todo el territorio español, tiene como objetivo la promoción de los valores de la eficiencia energética y el fomento de las vocaciones tecnológicas en edades tempranas. El certamen reta a contribuir a la mejora

del planeta. Lo hace mediante la eficiencia energética y busca motivar y generar conciencia e interés por la energía, reforzando la capacidad de investigación de los jóvenes, despertando su curiosidad y su creatividad, así como facilitando el trabajo en equipo y las habilidades comunicativas.

En colaboración con la Universidad Corporativa de Naturgy, la fundación también puso en marcha un recurso educativo dirigido a empleados del grupo llamado "Maleta viajera." Se trata de herramientas didácticas para trabajadores que quieran impartir charlas sobre energía y transmitir su experiencia profesional en la compañía en los centros educativos de hijos y familiares, mediante contenidos amenos y dinámicas participativas que se adaptan a los distintos niveles educativos, desde Segundo Ciclo de Infantil hasta Educación Secundaria Obligatoria.



## Fomento de la vocaciones STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)

La Fundación Naturgy desarrolla proyectos y se suma a campañas que buscan despertar vocaciones tempranas en el ámbito de la tecnología, la ingeniería o la ciencia.

Entre los programas de fomento a las vocaciones tecnológicas y científicas en el ámbito de la energía, destacaron el Programa 4º de ESO y Empresa de la Comunidad de Madrid, desarrollado del 17 al 20 de abril, con el objetivo de acercar el sistema educativo y el mundo laboral mediante estancias educativas en empresas e instituciones, para facilitar que los alumnos estén mejor preparados para tomar decisiones sobre su futuro académico y profesional.

Otra experiencia relevante en este ámbito fue la participación en el Programa Vida Profesional (ProVP) para alumnos de bachillerato de centros educativos de Barcelona, impulsado por Barcelona Activa, el Consorcio de Educación de Barcelona, la Fundación BCN Formación Profesional, FemCat y el Área Metropolitana de Barcelona, con el objetivo de ser el principal instrumento de apoyo para la orientación académica y profesional al servicio del alumnado y el profesorado.

La Fundación desarrolló su programa en centros educativos que organizan jornadas tecnológicas y científicas para acercar el interés por estas disciplinas entre sus alumnos. En este ámbito, la Fundación estuvo presente en las II Jornadas STEM, celebradas el 6 de abril en el Colegio Aldovea de Alcobendas (Madrid), y en las Jornadas Culturales Energía y Movilidad del Colegio Virgen de la Vega de Fuenlabrada (Madrid), el 4 de mayo.

Primera edición del concurso Conoce a un científico, impulsado por la Fundación junto a otras fundaciones del Consejo de Fundaciones de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). El concurso, dirigido a alumnos de 5º y 6º de Primaria pertenecientes a centros educativos públicos, concertados y privados de la Comunidad de Madrid, tiene el objetivo de fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas y busca acercar el trabajo de los científicos a los alumnos, emocionar a través de experiencias, conocer de primera mano las motivaciones de un científico, investigar sobre una temática para poder elaborar las mejores preguntas y desarrollar la expresión oral y la comunicación.

**“La Fundación desarrolló su programa en centros educativos que organizan jornadas tecnológicas y científicas, para acercar el interés por estas disciplinas a sus alumnos.”**





“Mediante experiencias itinerantes, **la Fundación** mostró cómo la energía y su uso responsable son factores indispensables”

## Experiencias itinerantes

### A Coruña

*¿Juegas? ¡Pensamos en Energía!*

Museo Nacional de la Ciencia y la Tecnología (MUNCYT) en A Coruña, del 28 de noviembre de 2017 al 15 de julio de 2018. Inaugurada por la directora del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Marián del Egido, y la directora de Educación, divulgación y patrimonio de la Fundación, Eva Buch.

### Pontevedra

*¿Juegas? ¡Pensamos en Energía!*

Museo de la Minería de Fontao en Vila de Cruces (Pontevedra), del 20 de julio al 24 de marzo de 2019. Inaugurada por el secretario general de Política lingüística de la Xunta de Galicia, Valentín García; el jefe territorial de la Consejería de Economía, Empleo e Industria, Ignacio Rial Santomé, y el alcalde de Vila de Cruces, Jesús Otero. Se trata de una exposición comisariada por la Fundación que permite descubrir los secretos del gas y de la electricidad como fuentes de energía, a través de espacios interactivos con experimentos didácticos y divertidos.

**Cifra de usuarios de la experiencia: 35.350**

### Málaga

*Puertos inteligentes. Energía, eficiencia y sostenibilidad.*

Recinto de la Autoridad Portuaria de Málaga, del 14 de mayo al 3 de junio. Inaugurada por el consejero de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía, Javier Carnero, el presidente de la Autoridad Portuaria de Málaga, Paulino Plata, y el director general de la Fundación, Martí Solà.

Esta propuesta de la Fundación permite descubrir cómo la energía y su uso responsable son factores indispensables en la gestión de los puertos marítimos inteligentes, los denominados *smart ports*. La muestra propone un recorrido por la evolución de los puertos

marítimos a lo largo de las últimas décadas, que se ha caracterizado por una gran expansión y modernización de estos espacios destinados al transporte. La exposición se complementó con un programa educativo gratuito diseñado para alumnos de ciclo medio y superior de primaria y educación secundaria obligatoria, impartido por educadores especializados.



## Barcelona

*La calidad del aire. Un reto actual*

Sede de Naturgy en Barcelona, del 10 al 21 de octubre. Inaugurada por la directora general de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Generalitat de Catalunya, Mercè Rius; el director general del RACC, Xavier Pérez; y el director general de la Fundación, Martí Solà.



## Guadalajara

*La calidad del aire. Un reto actual*

Teatro Buero Vallejo de Guadalajara, del 7 al 22 de noviembre. Inaugurada por el director general de Industria, Energía y Empleo de la Consejería de Economía, Empresas y Empleo de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, José Luis Cabezas, y el director general de la Fundación, Martí Solà.

La exposición muestra cómo el fenómeno de la contaminación atmosférica es un factor clave que determina la salud de las personas y del medio ambiente.

**Cifra de usuarios de la experiencia: 820**

## Gijón

*Energía*

Feria de Ciencias y Tecnología de Gijón, celebrada del 18 al 20 de mayo.

## Madrid

*Energía*

Salón Juvenalia de Feria de Madrid, del 5 al 9 diciembre. Inaugurada y visitada por parte del viceconsejero de Economía y Competitividad de la Comunidad de Madrid, Javier Ruiz Santiago, la viceconsejera de Políticas Sociales y Familia de la Comunidad de Madrid, Miriam Rabaneda, el director general de IFEMA, Eduardo López-Puertas, y el director de Desarrollo de Negocio de IFEMA, Carlos González.

Para acercar conocimientos sobre la energía a las generaciones más jóvenes, la Fundación ofreció a los asistentes del Salón de Ocio Infantil y Juvenil una propuesta didáctica que permiten descubrir, de una manera sencilla y divertida, el enorme reto que supone la gestión de la energía y la importancia de esta cuestión para nuestra agenda futura.

“La propuesta de la **Fundación Naturgy** fue alabada por sus contenidos educativos innovadores y la tecnología usada”

Esta exposición propone un recorrido por la evolución de las industrias del gas y la electricidad a través de los cambios sociales provocados por la aplicación de las nuevas tecnologías.

**Cifra de usuarios de la experiencia: 103.500**

## Ferias y eventos destacados

- Festival YoMo de GSMA y Mobile World Capital Barcelona, celebrado del 27 de febrero al 2 de marzo. Inaugurado por John Hoffman, CEO de GSMA, la alcaldesa de L'Hospitalet, Núria Marín, y la alcaldesa de Barcelona, Ada Colau.
- Espai Ciència del Salón de la Enseñanza de Fira de Barcelona, del 14 al 18 de marzo. Visitado por el secretario general de Universidades e Investigación de la Generalitat de Catalunya, Arcadi Navarro, quien elogió la importante labor divulgativa de la Fundación.
- IV Feria de Ciencia y Tecnología de Castilla y León, el 5 de mayo. Organizada por la Unidad de Cultura Científica e Innovación (UCC+i) de la Universidad de Burgos.
- Fiesta de la Ciencia de la Universitat de Barcelona, 11 de mayo. Inaugurada por el rector, Dr. Joan Elias.
- Fiesta de la Ciencia en el parque de la Ciutadella de Barcelona, 10 de junio.
- XI Special Olympics Catalunya, del 4 al 7 de octubre.
- Día Mundial de las Ciudades (World Cities Day), 27 de octubre, promovido por ONU-Habitat y el Ayuntamiento de Barcelona, que en su edición de 2018 abordó la temática de la sostenibilidad y la resiliencia urbana.
- Expominer de Fira de Barcelona, del 9 al 11 de noviembre.



El 23 y 24 de noviembre, la Fundación participó, junto a la unidad de Ingeniería e Innovación Tecnológica de Naturgy, en el evento **Imperdible\_03 de la Fundación Cotec** que tuvo lugar en la Plaza Colón y el Fernán Gómez Centro cultural de Madrid, y que recibió a más de 6.000 personas. En este evento experiencial y participativo sobre innovación, que se centró en la temática de la ciudad, la Fundación inauguró **Cleanairs**, un juego inédito multimedia que usa las más actuales tecnologías y que aborda el reto de mejorar la calidad del aire de nuestro entorno, un fenómeno clave para la salud de las personas y del medio ambiente. La propuesta de la Fundación Naturgy fue alabada por sus contenidos educativos innovadores y la tecnología usada. **Cleanairs** fue estrenado por la alcaldesa de Madrid, **Manuela Carmena**, el alcalde de Málaga, **Francisco de la Torre**, y la presidenta de la Fundación Cotec, **Cristina Garmendia**.

## El Energytruck, una exposición móvil

**Recorrió 15.966 kilómetros y visitó más de 70 localidades españolas. Desde su puesta en marcha en enero de 2016, más de 191.632 personas han visitado el Energytruck.**

La Fundación Naturgy contribuye al desarrollo educativo y ambiental de la sociedad, trasladando, de una manera muy visual e interactiva, qué es la energía y cómo podemos consumirla de forma responsable.

El camión en el que se presenta la exposición cuenta con un motor dual de gas natural que genera entre un 15% y un 20% menos de emisiones de CO<sub>2</sub> respecto a los motores convencionales de gasóleo. Mediante el sistema dual y un consumo de combustibles aproximado de 70% diésel y 30% gas natural comprimido, el vehículo contribuye a la mejora de la calidad del aire al reducir un 39% las emisiones de partículas en suspensión (las denominadas PM) y



“La Fundación **multiplicó su participación** en numerosos eventos relacionados con **la educación de la tecnología** en el ámbito de la energía.”

un 30% las emisiones de  $\text{NO}_x$  (óxidos de nitrógeno) respecto a un vehículo solo con combustible diésel.

El espacio móvil acoge un amplio equipamiento tecnológico, formado por contenidos audiovisuales, interactivos y multimedia, además de paneles informativos. El proyecto incluye la oferta de talleres y actividades pedagógicas participativas conducidas por educadores especializados, que divulgan conocimientos de ciencia y tecnología.

## Intervenciones relevantes

El 11 y el 12 de julio, la Fundación participó en la mesa redonda titulada *Recursos educativos para el profesorado*, donde presentó su programa educativo como caso de éxito, en las Jornadas sobre Energía y Educación en Cataluña, organizadas por el Foro Nuclear en el Espai Endesa.

El 21 y el 22 de septiembre, en el marco de las XXXV Jornadas Nacionales de Energía y Educación organizadas por el mismo Foro Nuclear en Madrid, los asistentes visitaron en Guadalajara el Museo Bolarque, como ejemplo de recurso educativo visitable.

El 1 de diciembre, en colaboración con la Asociación Catalana de Comunicación Científica y la Obra Social "la Caixa", la Fundación Naturgy presentó una **Jornada en homenaje a Jorge Wagensberg en Cosmocaixa**, con el objetivo de reconocer la figura del divulgador científico y museógrafo. La Fundación participó en la jornada mediante una charla sobre educación en el ámbito de la energía, junto a otras reconocidas personalidades del ámbito de la divulgación científica y técnica en Cataluña. La responsable de Educación, divulgación y patrimonio de la Fundación, Eva Buch, expuso cómo el programa de Educación de la Fundación es un ejemplo de la importancia de la educación no formal, dado que en las sesiones formativas que se imparten se busca activar el interés por el conocimiento en el ámbito de la energía.



## Archivo y biblioteca históricos

La Fundación Naturgy dispone de uno de los archivos y biblioteca históricos de empresa más importante del país, con un fondo documental especializado en la industria de la energía, capaz de relatar la historia económica del país. Originado a partir de documentación de principios del siglo XIX, el Archivo Histórico cuenta con un fondo especializado, ejemplo de la sensibilidad de la compañía por preservar la memoria histórica de la industria. Por su parte, la Biblioteca Histórica cuenta con más de 6.100 registros, en continuo crecimiento.

Los fondos están abiertos al público, bajo reserva, y son de consulta imprescindible para las unidades internas del grupo Naturgy, investigadores, especialistas y expertos sobre historia económica e industrial de la energía. En esta línea, a lo largo del año, el archivo y la biblioteca históricos atendieron numerosas peticiones documentales y gráficas, entre las que destaca el soporte a la campaña del 175º aniversario de la compañía.

En 2018 el archivo y la biblioteca históricos ejecutaron una operativa de traslado de sus fondos, que fueron reubicados en un complejo que cuenta con todos los estándares de seguridad y conservación. Este equipamiento continuará ofreciendo los servicios de consulta, con petición previa, a las peticiones de investigadores, estudiosos y de la propia compañía.

En el ámbito de la tarea de preservación y estudio del patrimonio de la energía, el 29 de enero la Asociación del Museo de la Ciencia y de la Técnica y de Arqueología Industrial de Cataluña presentó el libro *Historia de la industria del gas en Cataluña* en el Foro de Patrimonio Industrial celebrado en Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña. La publicación, editada por la Fundación, hace un recorrido por la evolución de la industria del gas en Cataluña desde 1843, con la creación de la pionera Sociedad Catalana para el Alumbrado por Gas, hasta la desaparición de las últimas fábricas, en los años 1990. La presentación del libro fue a cargo de los autores, Carles Sudrià y Anna Maria Aubanell, fue

moderada por el presidente de la Coordinadora Catalana de Fundaciones, Pere-A. Fàbregas. El acto también contó con la presencia de la vicepresidenta de la Asociación del Museo de la Ciencia y la Técnica y de Arqueología Industrial de Cataluña (AMCTAIC), Assumpció Feliu.

Por último, la Fundación participó en el II Encuentro de Archivos Corporativos celebrado en Fira de Barcelona el 26 de enero. Esta jornada reunió a los responsables de los fondos documentales de empresa más representativos del país, como son los archivos de Grífols, Fira de Barcelona, la Sociedad General de Aguas de Barcelona, la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Barcelona, el Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña y Foment del Treball, entre otros.

## Las colecciones de la Fundación Naturgy

La Colección Catalana de Gas nació en los años setenta del siglo XX. En 2004, la Fundación asumió la gestión y la preservación del patrimonio histórico industrial de la actual Naturgy, como un instrumento para dinamizar, investigar y difundir temas relacionados con la energía. En la actualidad, el fondo de la colección cuenta con más de 3.200 piezas y ha seguido incrementándose gracias a numerosas donaciones realizadas mayoritariamente por colaboradores de empresas del grupo y antiguos trabajadores o sus familias, que tras años de vinculación con la empresa conservan elementos de un pasado fabril ya desaparecido.

## Premio Bonaplata:

La publicación *Historia de la industria del gas en Cataluña* de la Fundación Naturgy ha sido galardonada este 2018 en la 26ª edición de los Premios Bonaplata, entregados por la Asociación del Museo de Ciencia y de la Técnica y de Arqueología Industrial de Catalunya (AMCTAIC).

El jurado ha reconocido la originalidad de este estudio, elaborado por los catedráticos Anna Maria Aubanell y Carles Sudrià. El libro repasa la trayectoria económica y empresarial del sector gasista catalán, desde la creación de la pionera Sociedad Catalana para el Alumbrado por Gas, en 1843, hasta la desaparición de las últimas fábricas, en los años 90.

La segunda parte de la publicación se dedica al estudio de la trayectoria individual de las 32 fábricas que llegaron a existir fuera de Barcelona. Los Premios Bonaplata reconocen el interés por recuperar y difundir el patrimonio industrial de Catalunya, con el objetivo de sensibilizar a la opinión pública sobre su importancia.



“A lo largo del año, el archivo y la biblioteca históricos **atendieron numerosas peticiones documentales y gráficas**”

# Museo Bolarque

Cuenta con un fondo de más de 800 piezas originales, que forman una colección que ayuda a comprender el proceso de producción de la energía mediante la fuerza del agua. La colección del Museo Bolarque está formada por generadores, transformadores y alternadores, entre otros objetos, que provienen de varias centrales hidráulicas españolas de la empresa. En 2016, el Museo Bolarque fue legado a la Fundación, que impulsó una reforma museográfica del equipamiento y reorganizó la colección, con el objetivo de modernizar su propuesta educativa, imprescindible para entender la producción y la transformación de la

energía. La nueva propuesta en Bolarque no solo ha merecido los elogios de los medios de comunicación y de los usuarios, sino que ha recibido visitas institucionales como la del presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, el 23 de abril, o las visitas de los alumnos de la University of Texas, del Máster en Ingeniería Industrial de la especialidad eléctrica de la Universidad Politécnica de Madrid y de la delegación en Guadalajara de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).



“Durante **2018**, este museo ha crecido un **130% en visitantes** gracias al nuevo programa educativo, a las obras de adaptación y a la ampliación del horario de apertura al público”

# Museo del Gas

En 2018, el equipamiento siguió fomentando los valores de la eficiencia energética, el uso responsable de la energía, el ahorro y el respeto por el patrimonio industrial a través de su programa educativo, con el objetivo que las generaciones venideras adquieran el respeto por el medio ambiente y cuenten con las herramientas necesarias para gestionar el nuevo futuro energético. Los visitantes del Museo del Gas en los primeros meses de año, pudieron disfrutar de actividades culturales, dirigidas a diferentes tipologías de visitante. Con el objetivo de preservar y difundir el patrimonio industrial de la energía, las actividades

permitieron atraer a perfiles de público familiar, joven y adulto, así como generar un interés constante para fidelizar a los usuarios. En la agenda de actividades de los primeros meses del año destacaron los talleres para escolares, las actividades de fin de semana para familias y el campamento de verano.



**“27.307**  
**visitantes** en  
el Museo del  
Gas y el Museo  
Bolarque”

# Museo de Arte Contemporáneo de A Coruña

## Actividades del MAC

- Exposiciones de artistas contemporáneos significativos o emergentes.
- Actividades culturales, educativas y artísticas.
- Ciclos de conferencias, talleres para escolares, adultos y profesionales.
- Seminarios o cursos.
- Ciclos de cine.
- Espectáculos de música.
- Becas de formación internacional para gallegos y residentes en Galicia.
- Residencias internacionales y locales que se desarrollan en el museo.
- Actividad en el campo de la acción social dirigida a personas con discapacidad intelectual y/o sensorial.

La Colección de Arte Contemporáneo Español de Naturgy consta actualmente de 675 obras, de las cuales 474 se gestionan desde el MAC y 201 desde el Museo Patio Herreriano (MPH) de Valladolid. Esta colección resulta de la unión de dos colecciones de arte gestadas por la empresa a finales de los años 80. La primera de ellas se funda en 1987, cuando el presidente de

Unión Fenosa, Julián Trincado Settler, reúne a un grupo de empresarios con una clara vocación de mecenazgo, para crear la Colección Arte Contemporáneo. Desde 2005 se encuentra depositada en el Museo Patio Herreriano de Valladolid.

El origen de la segunda colección se remonta al año 1989, cuando se celebra la I Mostra de pintura y escultura en la ciudad de A Coruña, una convocatoria bienal de artes plásticas que estimula la creación artística y reúne una representativa colección de obras de arte del panorama artístico gallego y español. Esta bienal cuenta además con el programa de Becas de creación artística en el extranjero, una oportunidad para creadores gallegos de formarse y producir un proyecto fuera de las fronteras españolas y de exponer sus proyectos en el MAC. Naturgy adquiere una obra de cada uno de ellos.

Estas dos vías de adquisición de obras, junto con las compras realizadas en ARCO —la Fundación Naturgy recibió en el año 2000 el Premio ARCO de Mecenazgo Empresarial y Coleccionismo Corporativo—, son las que han permitido apoyar la creación artística y llegar a conformar una colección de arte español que recoge propuestas artísticas de los siglos XX y XXI tanto de Galicia como de España.

## Exposición permanente:

### **Amor vacui. Colección de Arte Contemporáneo Español de Naturgy**

Contiene 40 obras de artistas españoles, realizadas entre los años 1982 y 2017 y seleccionadas entre las más de 700 que integran la Colección.



## Exposiciones temporales:

### **This Is Not An Exit. Muntean/Rosenblum**

*Del 1 de marzo al 16 de septiembre de 2018*

Presentó como obra central, junto a pinturas recientes, films y una versión revisada de la instalación de The Twilight of Our Heart.

Número de visitantes: 25.131



### **¡MÍRAME! Retratos y otras ficciones en la Colección "la Caixa" de Arte Contemporáneo**

*Del 10 de mayo al 30 de septiembre de 2018.  
Comisariada por Nimfa Bisbe.*

En esta exposición se examinó el retrato, uno de los géneros más antiguos del arte.

Número de visitantes: 12.602



### **Historietas del tebeo. 1917-1977**

*Del 18 de julio al 14 de octubre de 2018.  
Comisariada por Antoni Guiral.*

Exposición organizada y producida por el Museo ABC que contó con la colaboración de la Obra Social "la Caixa". Una revisión de la historia de los tebeos españoles aparecidos entre 1917 y 1977.

Número de visitantes: 4.462



### **DRIFT. Miradas cruzadas entre diseño y arte contemporáneo**

*Del 4 de octubre al 30 de diciembre de 2018.  
Comisariada por David Barro.*

Exposición que parte de la siguiente premisa: el diseño ha conquistado definitivamente el terreno del arte contemporáneo.

Número de visitantes: 14.290



### **15ª Mostra de Arte Naturgy**

*Del 25 de octubre al 30 de diciembre de 2018.*

Biennial de arte celebrada desde 1989, que refleja cómo los artistas visuales actuales exploran sus inquietudes e ideas a través de las técnicas más diversas.

Número de visitantes: 11.426



### **14 en positivo. Programa de Residencias Artísticas 2017/2018**

*Del 8 de noviembre al 30 de diciembre de 2018.  
Comisariada por Alberto Carton.*

La exposición mostró el trabajo realizado por catorce artistas, locales e internacionales, durante sus estancias en el MAC.

Número de visitantes: 8.804



## **Itinerancias**

### **Simon Norfolk. Genocidio, paisaje, memoria**

*Del 23 de marzo al 13 de mayo de 2018. Comisariada por Xosé Garrido.*

Sala del Pabellón de Mixtos de la Ciudadela, Ayuntamiento de Pamplona.

La muestra incluyó una selección de imágenes pertenecientes a cinco series fotográficas que forman parte de un proyecto más amplio denominado "Et in Arcadia ego".

Número de visitantes: 3.141

## **Simon Norfolk. Genocidio, paisaje, memoria**

*Del 30 de junio al 30 de septiembre de 2018.  
Comisariada por Xosé Garrido.*

En el Museo de Fotografía de Huete, Antiguo convento El Cristo. Fundación Antonio Pérez – Diputación de Cuenca.

Número de visitantes: 588

## **Publicaciones**

A lo largo del año se han editado cinco nuevos catálogos de las nuevas exposiciones:

- > **This is not an exit. Muntean/Rosenblum**  
Artistas. Muntean/Rosenblum  
Textos: Enrique Juncosa.  
Idioma: bilingüe español/inglés
- > **¡MÍRAME! Retratos y otras ficciones en la Colección "La Caixa" de Arte Contemporáneo**  
Artistas. VV.AA.  
Idioma. bilingüe español/inglés

Premio Anuario de Oro a la mejor cubierta de un libro en los Premios Anuario, otorgados por la plataforma Veredictas Internacional.

- > **Drift. Miradas cruzadas entre diseño y arte contemporáneo.**  
Artistas. VV.AA.  
Textos: David Barro.  
Idioma: español.

Premio Paraguas 2018 al Mejor Libro en los III Premios de Comunicación y Marketing de Galicia.

- > **15ª Mostra de Arte Naturgy**  
Artistas. VV.AA.  
Textos: David Barro.  
Idioma: español.
- > **14 en positivo. Programa de Residencias Artísticas 2017/2018**  
Artistas. VV.AA.  
Textos: Alberto Carton.  
Idioma: español.



**“¡MÍRAME!:**  
retratos y otras  
ficciones en la  
Colección “la  
Caixa” de Arte  
Contemporáneo”

## Actividades

El MAC impulsó también una gran variedad de actividades para acercar el arte contemporáneo a la ciudadanía. Así, ofreció una amplia e integradora programación de propuestas culturales, centradas en diversificar la oferta para llegar tanto a familias como a comunidades de artistas; ciudadanos locales o visitantes pasajeros; estudiantes o profesionales. Todo ello desde la riqueza de contenidos y experiencias que diariamente se generan en las diferentes actividades culturales, facilitando además los recursos para que la experiencia del visitante se prolongue más allá del espacio físico del museo. A lo largo del año se han organizado 25 talleres que atrajeron a casi 500 personas. Dichos talleres se enmarcan en grandes áreas de trabajo como el diseño, el audiovisual, la literatura o la fotografía.

Otro foco de actividades se centró en la educación, que está abierta a todos los públicos, aunque sus usuarios más frecuentes y entusiastas fueron centros educativos de los más diversos niveles, desde el jardín de infancia hasta la universidad. A lo largo del 2018 se ha contado con la participación de casi 400 grupos, integrados por más de 10.000 personas.



“Los usuarios más frecuentes y entusiastas fueron **centros educativos de los más diversos niveles**, desde el jardín de infancia hasta la universidad”

## Apoyo a la creación

Los programas de apoyo a la creación engloban las propuestas más consolidadas del museo desde su constitución. A estas hay que sumarle otras iniciativas de nueva concepción que, por un lado, reforzaron la internacionalización de la actividad del museo.

Distinguimos tres ámbitos:

- la **Mostra**, certamen bienal pionero en el ámbito del coleccionismo empresarial;
- las **Becas** de creación artística en el extranjero para artistas gallegos;
- y las **Residencias**, que surgen con la intención de apoyar a los creadores y a la producción artística, así como complementar el programa de Becas, reuniendo en el espacio del museo a artistas de distinta procedencia –local, estatal e internacional–.

En el marco de la reorientación de sus actividades en 2019, la Fundación Naturgy ha decidido en 2018 cesar la actividad del Museo de Arte Contemporáneo, en A Coruña, y del Museo del Gas, en Sabadell. Esta decisión se ha tomado para potenciar la actividad ligada a la acción social del Plan de Vulnerabilidad Energética de la compañía así como a los ámbitos de mejora de la eficiencia energética y la innovación tecnológica.



“Los **programas de apoyo a la creación** engloban las propuestas más consolidadas del museo desde su constitución”

# 07

## Convenios

La Fundación Naturgy ha firmado nuevos convenios de colaboración en 2018, especialmente con entidades del tercer sector, para establecer alianzas con organizaciones públicas y privadas que comparten su misión y sus valores. Esta red de acuerdos tejida con diversas instituciones ha permitido aumentar el volumen de beneficiarios y la notoriedad de los proyectos que se llevan a cabo.

urgu

An orange butterfly logo with two wings, positioned to the right of the word "urgu".

# Convenios

**En 2018 se han renovado los convenios con Cruz Roja, Cáritas, Fundación Roure y 17 nuevas entidades.**

Se han rubricado también acuerdos en otros ámbitos de actuación, como es el caso de la renovación del convenio con la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, para impulsar iniciativas de sensibilización y fomento de la eficiencia energética y el uso racional de la energía.





El convenio con la Universidad de Barcelona para la organización **Els Juliols** (cursos que tratan sobre temas de actualidad y de interés social en diversos ámbitos de conocimiento) también se ha renovado.

Por otro lado, se han iniciado nuevas vías de colaboración en el ámbito de la energía y el medio ambiente para llevar a cabo más iniciativas sobre el impulso del Gas Natural Vehicular o los foros sobre nuevas tecnologías. Así, se han firmado dos convenios: uno con el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya y otro con la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha, ambos para incluir formación específica sobre Gas Natural Vehicular.

En el ámbito de la educación, la divulgación y el patrimonio, en 2018 se han firmado un total de 15 convenios. Su objetivo es trasladar a la sociedad los valores de la eficiencia y el consumo energético responsable y proporcionar una visión objetiva sobre las nuevas fuentes de energía, la calidad del aire, la movilidad eficiente y la divulgación de la historia de la energía. También se busca dar un impulso al fomento de vocaciones tecnológicas y científicas de futuro.

Entre estos acuerdos destacan los compromisos con entidades internacionales como GSMA (*Groupe Spéciale Mobile Association*), la Fundación Junior Achievement o, en el terreno cultural, la Asociación Casal dels Infants y las fundaciones Canpedró y Junts Autisme.



# Convenios

## Listado de los convenios vigentes:



- > Caritas española
- > Cruz roja española
- > Adaptasocial S.L.
- > Agencia para el empleo y Empresa Municipal de Vivienda y Suelo - Ayuntamiento de Madrid
- > Ayuntamiento de Girona
- > Ayuntamiento de Sabadell
- > ANERR - Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reformas
- > Art institute school of art and design FHNW
- > Artestudio Xestion cultural S.L
- > Asociación cultural e deportiva Vella Escola
- > Asociación cultural Freakemacine
- > Asociación Participa para la inclusión social
- > Asociación Poten100mos
- > Associació Aprenem
- > Associació catalana d'afectades i afectats per la fibromialgia Sabadell
- > Associació Festival de cinema de terror de Sabadell
- > Associació juvenil Sabadell Sona jove
- > Aula d'extensió Universitaria de Sabadell
- > Ayuntamiento Vila de Cruces Bombo Estudio S.C.
- > Club de Roma en Barcelona
- > Ecología y desarrollo - ECODES
- > FECYT (Fundación española para la ciencia y la tecnología) (MUNCYT)
- > Fundació Roure
- > Fundación Academia de cine
- > Fundación Hazlo posible
- > Fundación La Caixa y la Asociación participa para la inclusión social
- > Fundación La Esperanza
- > Fundación Mayeuser Conservatorio das Artes
- > Global Humanitaria
- > GSM Conference Services Ltd. (Festival YoMo 2018)
- > Hogar infantil Padre Lerchundi
- > Invenio education for life Fundación Ciudad de la Energía
- > Facultad de bellas artes de la Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)
- > RACC
- > Colegio de Economistas de Cataluña
- > Universidad Pontificia Comillas
- > Ayuntamiento San Feliu de Guixols
- > Fundación Secretariado Gitano
- > Proyecto Confianza
- > Fundación Canpedró
- > Consell comarcal del Baix Ampurdà
- > Fundación la Vinya
- > Fundación Foment de l'habitage social
- > Fundación Hàbitat3
- > SESI-RJ Servicio Social de Industria Río de Janeiro
- > Academia Regional de Educación y Formación - Región Oriental (Marruecos)
- > Universidad Pompeu Fabra
- > Instituto Argentino del Petróleo y el Gas





Fundación  
**Naturgy** 

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