Informe anual Fundación Naturgy **2020** 



# Informe anual Fundación Naturgy **2020**



# Índice

Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

Carta del Presidente

041

01

**Patronato** 

08

04

Energía y medio ambiente

|34|

02

Información económica

101

**05** |

Educación y divulgación

|46|

03 |

Energía y acción social

|20|

06

Convenios

| 58 |

# Carta del Presidente

Este año damos cuenta de la actividad de Fundación Naturgy en un momento especialmente complejo. La pandemia del Covid-19 ha marcado la vida de millones de personas no sólo desde el punto de vista sanitario, también lo ha hecho desde el económico y social.

Administraciones, empresas y organizaciones sociales se han entregado por completo a dar una respuesta a las necesidades que esta situación ha generado y que, más allá de las afectaciones a la salud, ha golpeado a las familias con menos recursos y a otras que se han visto abocadas a una situación de vulnerabilidad.

En este contexto, la acción social es, más que nunca, una prioridad para Fundación Naturgy que, con su misión y actividades, contribuye a la gestión con criterios medioambientales, sociales y de gobernanza (ESG) del grupo Naturgy.

A lo largo de 2020, hemos puesto al servicio de la sociedad todos los recursos disponibles para contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas que más lo necesitan y nos hemos adaptado a las nuevas circunstancias derivadas del Covid-19 para impulsar con más fuerza todos los programas sociales, divulgativos y educativos que teníamos en marcha.

La rehabilitación energética de viviendas vulnerables ha centrado nuevamente los esfuerzos de nuestros programas sociales, que desde hace ya varios años desarrollamos en el marco del Plan de Vulnerabilidad de Naturgy. Son ya 1.750 las familias que se han beneficiado del Fondo Solidario de Rehabilitación Energética.

En 2020, nos hemos adaptado a las nuevas circunstancias derivadas del Covid-19 para impulsar con más fuerza todos los programas sociales, divulgativos y educativos que teníamos en marcha.

Nuestra Escuela de Energía ha adaptado sus contenidos a formatos *on line*, para continuar con su tarea de empoderamiento energético de las familias más vulnerables y con la formación a profesionales de los Servicios Sociales y a entidades sociales de todo el territorio español. La dotación de herramientas que permitan a las familias gestionar mejor sus consumos energéticos es el principal objetivo de esta iniciativa, que ha beneficiado ya a más de 23.000 personas desde que se puso en marcha en 2017.

El programa de voluntariado ha tenido en este ejercicio un papel muy especial. A las labores recurrentes de asesoramiento energético a familias vulnerables, del que se beneficiaron más de 4.500 familias, y de las actuaciones ambientales, el año

pasado nuestros voluntarios colaboraron también en distintas iniciativas vinculadas a la emergencia sanitaria, fabricando más de 3.300 piezas de material sanitario con impresión 3D y otros materiales que se donaron a una treintena de organizaciones.

Los programas sociales culminaron en diciembre con el fallo de la I edición del Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético, que recayó en la Fundación Ecodes y en la Fundación Isadora Duncan. Este premio, cuya segunda edición ya está en marcha, representa todo por lo que trabaja nuestra Fundación, un triángulo perfecto entre la energía, el medio ambiente y las personas: la energía como eje de todos nuestros programas de sensibilización, educativos y sociales; el medio ambiente como objetivo a preservar, promoviendo sostenibilidad, eficiencia energética y consumo responsable; y las personas, muy especialmente las más vulnerables, para garantizar que tengan acceso a un servicio básico como la energía.

En diciembre fallamos la I edición del Premio a la mejor Iniciativa social en el ámbito energético, que representa todo por lo que trabaja nuestra Fundación: un triángulo perfecto entre la energía, el medio ambiente y las personas.

A esta primera convocatoria del premio se presentaron 88 candidaturas, cuyos proyectos benefician a más de tres millones de personas en España. Son la muestra de una realidad incontestable; que entre todos podemos trabajar e implantar ideas innovadoras y realistas que permitan, cada uno con sus recursos y herramientas, avanzar en soluciones a las situaciones de vulnerabilidad

No hemos cejado tampoco en el trabajo de reflexión y análisis sobre la pobreza energética, con el fin de dotar y dotarnos de más conocimiento para proponer iniciativas que contribuyan a paliar esta problemática. Somos plenamente conscientes de que para tomar decisiones y actuar de una forma efectiva, se necesita información sobre las causas de la pobreza energética. Sólo si tenemos claro que el origen de esta problemática es muy diverso, seremos capaces de buscar soluciones transversales para abordarla y reducirla.

En este sentido, me gustaría destacar nuestra activa participación en dos proyectos europeos, SocialWatt y Energy Poverty Intelligence Unit Getafe, y la publicación del estudio 'Pobreza Energética en Europa: un análisis comparativo', presentado en un evento digital internacional. Este documento, elaborado por la Cátedra de Sostenibilidad Energética del IEB-Universidad de Barcelona, aboga por implementar medidas estructurales que tengan en cuenta mejoras de eficiencia energética, las energías renovables y cambios en los comportamientos energéticos de los consumidores, con el fin de mejorar las políticas de lucha contra la pobreza energética.

En el ámbito del estudio y la divulgación, 2020 ha sido también un año muy fructífero. El ciclo de conferencias de alto nivel Energy Prospectives, que realizamos junto al IESE Business School, contó con cuatro ponentes de excepción en las dos sesiones realizadas: Miguel Arias Cañete, Luis Atienza, Christophe Brognaux y Eva Valle. Con ellos, debatimos sobre las actuales disrupciones de los mercados energéticos, la transición energética en Europa y la regulación del sector eléctrico español en el escenario de descarbonización de los próximos años.

En este año de pandemia, adquirieron también una especial relevancia los programas educativos con los que acercamos el mundo de la energía, la sostenibilidad y la eficiencia a los más jóvenes.

Asimismo, hemos publicado 12 nuevos estudios sobre temas de relevancia en el actual entorno energético, como son, entre otros, la integración de las energías renovables, el hidrógeno, los gases renovables, el sector coupling, el gas natural en la industria o las bases científicas del cambio climático, para cuya publicación, en este último caso, contamos con la colaboración del Centro para el Medio Ambiente de la Universidad Harvard. Buena parte de estas publicaciones se presentaron en eventos telemáticos que congregaron a cerca de 2.500 personas.

En este año de pandemia, adquirieron también una especial relevancia los programas educativos con los que acercamos el mundo de la energía, la sostenibilidad y la eficiencia a los más jóvenes. Con el fin de dotar de herramientas tanto a las familias como a la comunidad educativa durante el confinamiento, adaptamos y desarrollamos nuevos recursos educativos para que pudieran tener acceso a ellos de manera gratuita través de nuestra web, y la plataforma Efigy Education digital recibió más de 164.000 visitas.

Asimismo, la apuesta por la Formación Profesional para la empleabilidad es ya un hecho, con más de 5.100 alumnos formados. Afrontar la transición energética exige una permanente actualización desde el punto de vista tecnológico para que los futuros profesionales puedan dar respuesta a las necesidades de las empresas del sector. Gas natural vehicular, gas renovable, construcción y rehabilitación eficiente, y vulnerabilidad energética, son las áreas en las que se impartieron jornadas de formación durante 2020.

Como Fundación no estamos, ni debemos estar, solos en el camino que une los tres puntos del triángulo con el que dibujaba anteriormente nuestra misión. Toda esta actividad no hubiera sido posible sin la colaboración continuada y el apoyo de Administraciones, Organizaciones del Tercer Sector e Instituciones Académicas, que amplifican nuestras iniciativas sociales o aportan su conocimiento a nuestros estudios y programas educativos.

Desde su creación hace cerca de 30 años, Fundación Naturgy ha estado siempre volcada en la innovación social y divulgativa. Pero en momentos como el actual, en los que las necesidades de las personas deben ser atendidas sin demora y con propuestas efectivas, nuestra actividad adquiere una relevancia especial.

La necesidad de avanzar hacia una transición energética socialmente justa se ha cruzado con una pandemia de consecuencias devastadoras, que exige lo mejor de nosotros como sociedad. Queda aún mucho camino por recorrer, y en este camino encontrarán a la Fundación Naturgy y a todo su equipo, cuya labor es posible gracias al inestimable e imprescindible apoyo del Grupo Naturgy, que con su permanente compromiso con la sociedad permite que llevemos a cabo nuestra actividad.

Rafael Villaseca Marco

Presidente

Madrid, marzo 2021





Rafael Villaseca Marco

Presidente



Jordi Garcia Tabernero Vicepresidente



**Jorge Barredo López** Patrono



**Jon Ganuza Fernandez de Arroyabe** Patrono



Pedro Larrea Paguaga Patrono



Carlos Vecino Montalvo Patrono



Manuel García Cobaleda Secretario



**María Eugenia Coronado** Directora general

Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

**01** | Patronato



Informe de Auditoría de cuentas anuales abreviadas Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

02 | Información económica Informe de Auditoría de Cuentas Anuales Abreviadas emitido por un Auditor Independiente

FUNDACIÓN NATURGY Cuentas Anuales Abreviadas correspondientes al ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2020



Ernst & Young, S.L. C/ Raimundo Fernández Villaverde, 65 28003 Madrid Tel.: 902 365 456 Fax.: 915 727 300

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

A los Patronos de FUNDACIÓN NATURGY:

#### Opinión

Hemos auditado las cuentas anuales abreviadas de Fundación Naturgy (la Fundación), que comprenden el balance abreviado a 31 de diciembre de 2020, 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 2020, 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 2020 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 8.130.309 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
- Comprobación a través de una muestra de extractos bancarios de la Fundación que los donativos recibidos en el ejercicio 2020 han sido efectivamente
- 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.



3

#### Otra información: Propuesta de aplicación del resultado

La otra información comprende exclusivamente la propuesta de aplicación del resultado del ejercicio 2020, cuya formulación es responsabilidad del Presidente de la Fundación y no forma parte integrante de las cuentas anuales abreviadas.

Nuestra opinión de auditoría sobre las cuentas anuales abreviadas no cubre la propuesta de aplicación del resultado. Nuestra responsabilidad sobre la misma, de conformidad con lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas, consiste en evaluar e informar sobre su concordancia con las cuentas anuales, a partir del conocimiento de la entidad obtenido en la realización de la auditoría de las citadas cuentas. Si, basándonos en el trabajo que hemos realizado, concluimos que existen incorrecciones materiales, estamos obligados a informar de ello.

Sobre la base del trabajo realizado, según lo descrito en el párrafo anterior, no tenemos nada que informar respecto a la propuesta de aplicación del resultado.

#### 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 tienen 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.



4

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:

- ldentificamos 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.



5

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 periodo 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.

Este informe se corresponde con el sello distintivo nº 01/21/02544 emitido por el Instituto de Censores Jurados de Cuentas de España ERNST & YOUNG, S.L. (Inscrita en el Registro Oficial de Auditores de Cuentas con el Nº S0530)

José Agustín Rico Horcajo (Inscrito en el Registro Oficial de Auditores de Cuentas con el Nº 31920)

24 de febrero de 2021

# Balance abreviado

a 31 de diciembre de 2020 y 2019 (€)

ACTIVO	2020	2019
ACTIVO NO CORRIENTE	442.255	511.263
Inmovilizado intangible	15.775	41.928
Inmovilizado material	422.160	465.015
Inversiones financieras a largo plazo	4.320	4.320
ACTIVO CORRIENTE	3.637.776	4.981.162
Usuarios y otros deudores de la actividad propia		2.000
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	34	52
Inversiones financieras a corto plazo	3.194	8.026
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	3.634.548	4.971.084
TOTAL ACTIVO	4.080.031	5.492.425

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2020	2019
PATRIMONIO NETO	2.694.288	3.201.793
Fondos propios	2.694.288	3.201.793
Dotación fundacional	1.502.530	1.502.530
Reservas	1.699.263	2.256.655
Excedentes negativos de ejercicios anteriores	(6.182)	(623.205)
Excedente del ejercicio	(501.323)	65.813
Subvenciones, donaciones y legados recibidos		
PASIVO CORRIENTE	1.385.743	2.290.632
Deudas con entidades grupo y asociadas a corto plazo	146	223
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.385.597	2.290.409
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	4.080.031	5.492.425

## Cuenta de resultados abreviada

correspondiente a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2020 y 2019 (€)

EXCEDENTE DEL EJERCICIO	2020	2019
Ingresos de la entidad por la actividad propia	8.133.024	6.572.094
Otros ingresos de la actividad	150.252	
Gastos por ayudas monetarias y otros	(3.936.118)	(1.502.952)
Aprovisionamientos		(223.520)
Otros gastos de la actividad	(4.784.176)	(4.683.057)
Amortización del inmovilizado	(69.008)	(84.954)
EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	(506.026)	77.609
Ingresos financieros	958	8.977
Gastos financieros	(10.189)	(764)
Diferencias de cambio	13.934	(20.009)
EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	4.703	(11.796)
EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS	(501.323)	65.813
VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	(501.323)	65.813

RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO		
Donaciones y legados recibidos		(564.103)
VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE EN EL PATRIMONIO NETO		(564.103)
Otras Variaciones	(6.182)	
RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO	(507.505)	(498.290)



Los programas de acción social forman parte del compromiso social de Naturgy en los países donde desarrolla su actividad. Estas iniciativas están vinculadas siempre con la energía y promueven la mejora de las condiciones de vida de los colectivos más vulnerables.

Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

03 | Energía y acción social



En 2020 se ha constatado como nunca que la energía es fundamental para el desarrollo de las personas, las empresas y las sociedades. Aún en momentos de muy baja actividad en algunos sectores como consecuencia de la pandemia del Covid-19, la energía sigue siendo un recurso imprescindible para garantizar unos niveles de calidad de vida digna. Durante este año, debido a la emergencia sanitaria, la actividad social de la Fundación se ha realizado de forma telemática y, al mismo tiempo, se han programado y ejecutado otras acciones específicas para la situación de pandemia, con un enfoque especial en los colectivos vulnerables.

Durante este ejercicio se han llevado a cabo las siguientes iniciativas:

- Entrega del Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético y lanzamiento de la segunda convocatoria.
- Rehabilitación de viviendas con recursos del Fondo Solidario de Rehabilitación Energética.
- Escuela de Energía.
- Publicación del estudio "Pobreza energética en Europa. Un análisis comparativo".
- Voluntariado energético, social y ambiental.
- Participación en el consejo asesor de la Cátedra de Energía y Pobreza de la Universidad Pontificia Comillas.
- Acción social internacional.
- Participación en proyectos europeos sobre pobreza energética.
- Donación Covid a la convocatoria "Cruz Roja Responde".

Algunas de estas iniciativas se han ejecutado en países donde Naturgy tiene presencia, con el fin de promover el desarrollo de las comunidades donde el grupo realiza su actividad empresarial.

Los programas se diseñan como respuesta a las necesidades que plantean los beneficiarios y las entidades que trabajan con ellos, respetando la idiosincrasia de las comunidades y proponiendo mejoras en sus condiciones de vida.

La colaboración con administraciones, entidades del tercer sector, universidades y empresas es esencial para su ejecución, aumento del número de beneficiarios, incremento del impacto y permanencia en el tiempo de los resultados.

Este año, la Fundación ha firmado y renovado 25 convenios con distintas entidades para realizar estos programas.

#### **Datos**

Viviendas rehabilitadas desde la creación del Fondo Solidario de Rehabilitación energética:

1.745

721 en 2020

Beneficiarios de los diferentes programas de voluntariado:

14.451

Voluntarios que han participado en las acciones programadas:

364

Personas formadas desde la creación de la Escuela de Energía:

23.158

3.939 en 2020

Valoración de la Escuela de Energía por los beneficiarios:

9,26 sobre 10

Convenios con entidades para el desarrollo de todos nuestros programas:

25



# I Edición del "Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético"

Fundación Naturgy, en línea con su vocación de desarrollar actuaciones destinadas a paliar la vulnerabilidad energética, puso en marcha en 2019 la primera convocatoria de este premio. La iniciativa tiene un doble objetivo: dar visibilidad a aquellas personas, entidades o instituciones que destacan en el ámbito social vinculado a la energía y ayudar a financiar iniciativas que contribuyan a mejorar la calidad de vida de las personas más vulnerables.

Las candidaturas deben ser proyectos ya en marcha o finalizados que estén relacionados con la energía, que tengan un fin social claro y que ayuden a los que más lo necesitan a mejorar sus condiciones de vida: proyectos educativos, de vulnerabilidad energética, de emprendimiento, de inclusión social, de salud, ambientales o relacionados con la economía circular, entre otros. Las dotaciones de los premios deben ser destinadas a proyectos sociales de las propias entidades.

En total se han recibido 88 candidaturas. Todas ellas atienden aproximadamente a 3,3 millones de beneficiarios y representan a todas las Comunidades Autónomas de España.

Los premiados de esta primera edición han sido:

- Ganador: ECODES por el proyecto "Ni un hogar sin energía", premio dotado con 60.000 euros.
   Esta iniciativa hace frente a la pobreza energética aportando conocimiento y empoderando a las personas para reducir sus facturas y mejorar el confort de sus hogares.
- Accésit: Fundación Isadora Duncan por el proyecto "Educación financiera familiar y pobreza energética", premio dotado con 30.000 euros. Este programa está basado en tres pilares: el asesoramiento, formación y difusión de medidas para hacer un mejor uso de la energía

Durante 2021 se fallará la segunda edición de este premio en el que, además, se valorarán de manera especial los proyectos con capacidad de adaptación a la crisis del Covid-19, así como aquellos que representen algún tipo de innovación social o tecnológica.

# Fondo Solidario de Rehabilitación Energética

El Fondo Solidario de Rehabilitación Energética contribuye, desde octubre de 2018, a paliar la pobreza energética en España. Lo hace abordando una de sus causas principales: la ineficiencia energética de las viviendas. A través de la rehabilitación exprés, el fondo mejora las condiciones de habitabilidad de las viviendas de las familias vulnerables, lo que permite reducir, en muchos casos, la demanda energética y mejorar el confort en el hogar.

En el año 2020 este programa se ha llevado a cabo a través de convenios con 12 entidades sociales: Asociación Casa de María Reina de la Paz, Asociación Confianza, Cáritas Española, Cáritas Madrid, Cruz Roja

13%

Española, Fundación Domus Misericordie Sant Josep, Fundació Hàbitat 3, Fundació Foment de l'Habitatge Social, Fundación Isadora Duncan, Fundació La Vinya, Fundació Mambré y Fundació Roure. La Fundación también realiza rehabilitaciones a petición de los Servicios Sociales de diversos ayuntamientos de España a través del programa que se financia con recursos del Fondo de Rehabilitación.

Gracias a la actividad desplegada con estas entidades y administraciones, desde la creación del Fondo se han rehabilitado 1.745 viviendas, 721 de las cuales durante 2020.

Los datos por tipo de intervenciones realizadas con el Fondo Solidario de Rehabilitación Energética son:

Carpintería, acristalamientos	Persianas y toldos	Instalaciones eléctricas/gas
14%	3%	13%
Reparación/sustitución sistemas calefacción, refrigeración y ACS	Iluminación LED	Aislamiento de paredes/ techos y reparación de humedades
25%	28%	3%
Electrodomésticos	Otros	

1%

### Escuela de Energía

La Escuela de Energía ha continuado con su actividad de formación tanto a familias vulnerables como a técnicos de Servicios Sociales y organizaciones sociales. Este año, por primera vez, y a consecuencia de la situación de pandemia, se han realizado webinars para formar a los profesionales de atención social en los principales temas de interés, como la eficiencia energética y la contratación de suministros, con asistencia de 1.850 profesionales de Servicios Sociales.

En total, en 2020, 3.939 personas han asistido a los 270 talleres formativos de la Escuela de Energía, 104 de los cuales fueron presenciales y el resto *online*. Gracias a este último formato, se ha ampliado el alcance a todas las Comunidades Autónomas de España.

Debido a la pandemia, este año se ha invertido la relación entre familias y técnicos formados respecto a años anteriores. Así, en 2020, un 56% de los asistentes han sido técnicos de servicios sociales y un 44% familias, mientras que en 2019 el porcentaje de familias alcanzó el 84%. Otra de las actividades destacadas de este año ha sido la creación de una oficina técnica con asistencia directa que depende de la Escuela. En ella, se han atendido de forma personalizada a 152 personas, a las que hemos ofrecido recomendaciones sobre su factura y sus hábitos de consumo energético.

El grado de satisfacción de los asistentes con la formación ha sido de 9,26 sobre 10; el grado de recomendación (NPS) ha sido del 81,43%.

Desde su creación, en 2017, la Escuela de Energía ha impartido más de 2.000 talleres, con actividad presencial en 639 municipios en España y asistencia de 23.158 personas, que han aprendido a utilizar mejor y más eficientemente su energía, a entender su factura y a mejorar y adecuar los contratos de suministro a sus necesidades.

# Estudio "Pobreza energética en Europa. Un análisis comparativo"

Como continuación de la actividad de investigación conjunta entre la Fundación y la Cátedra de Sostenibilidad Energética del Institut d"Economia de Barcelona-Universitat de Barcelona se ha publicado en 2020 el estudio "Pobreza energética en Europa. Un análisis comparativo". En él se ofrece un análisis comparado de las políticas de lucha contra la pobreza energética implantadas en Alemania, Francia, Reino Unido, Portugal y España. Además, el libro proporciona recomendaciones para seguir tomando decisiones efectivas en la lucha contra la vulnerabilidad.

El estudio fue presentado el 11 de diciembre en el webinar "Medidas contra la pobreza energética en Europa", organizado por la Fundación y por la Cátedra de Sostenibilidad Energética del IEB-Universitat de Barcelona. La sesión contó con la participación de expertos del mundo académico de toda Europa que habían colaborado en la elaboración del estudio.

Además, participaron Jacobo Llerena, subdirector general de Eficiencia Energética del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico; Stefan Bouzarovski, ex presidente del Observatorio Europeo de la Pobreza Energética; y Catharina Sikow, directora de Mercado Interior de la Energía de la Dirección General de Energía de la Comisión Europea



### Voluntariado energético



Durante este año, debido a la situación excepcional por el Covid-19, se han adaptado los programas de voluntariado energético para poder seguir dando respuesta a la necesidad de asesoramiento energético agravada por el confinamiento. Los programas llevados a cabo por los voluntarios han sido:

- Talleres de eficiencia energética online: sesiones formativas a grupos de personas en situación de vulnerabilidad.
- Auditorías de rehabilitación energética online: se han identificado, en colaboración con las entidades y los servicios sociales, posibles intervenciones relacionadas con la rehabilitación energética.
- Asesoramiento energético online: casos que llegan a través de las entidades y los Servicios Sociales o a través de los voluntarios.
- Asesoramiento energético online a clientes en situación de vulnerabilidad: se ha lanzado una nueva línea de actuación dirigida a clientes vulnerables de Naturgy para los que se detectan posibles actuaciones de optimización de la factura o solicitud de bono social. También se potencian los hábitos de consumo eficientes en el hogar.
- Talleres de sensibilización energética con infancia y juventud: sesiones lúdico-formativas para grupos de niños de Educación Primaria y Secundaria sobre eficiencia energética, ahorro y sostenibilidad. Se han

impartido tanto en colegios como en las ludotecas de las entidades con las que colaboramos. Este año se han integrado en el programa de sensibilización los niños y jóvenes con discapacidad intelectual de la Fundación Gil Gayarre.

- Coaching: programa dirigido a jóvenes en riesgo de exclusión social que están estudiando Formación Profesional relacionada con la energía. Los voluntarios les hacen un acompañamiento para ayudarles a encontrar su vocación profesional y motivarles a continuar con su formación como herramienta para conseguir sus objetivos.
- Masterclass sector energético: nuestros voluntarios han participado en sesiones ad hoc relacionadas con el sector energético, dirigido a estudiantes de Formación Profesional de colectivos vulnerables. El objetivo es proporcionar conocimiento, despertar su curiosidad y motivarles a continuar con los estudios, reduciendo así el riesgo de abandono escolar.

Para desarrollar todas estas actividades de voluntariado se han firmado acuerdos con Cruz Roja Española, Fundación Gil Gayarre y Fundación Exit. Junto a estas entidades se ha hecho la selección de las familias y jóvenes formados, así como de las viviendas visitadas. En total, unas 2.000 familias han sido atendidas con asesoramiento y talleres de formación en el marco del programa de voluntariado energético, incluyendo jóvenes y niños.

"Siempre me ha interesado el voluntariado, he estado participando en otros fuera de Naturgy y cuando he visto la posibilidad de participar en un voluntariado tan interesante como el de la Fundación, he podido aprovechar todos mis conocimientos adquiridos durante todos estos años para poder ayudar a familias vulnerables."

Beatriz León Durán, voluntaria



### Voluntariado ambiental

En el marco del programa de voluntariado ambiental en España, durante 2020 se han organizado seis jornadas de conservación del patrimonio natural, con el objetivo de fomentar la concienciación, educación y responsabilidad ambiental entre los empleados y sus familiares. En total, han participado 367 voluntarios, de los cuales 127 eran empleados y 240 familiares.

En el primer trimestre del año se realizaron dos jornadas en parques naturales. Durante los siguientes meses, esta actividad se adaptó al formato digital para poderla mantener a pesar de las restricciones de movimiento debidas a la pandemia. En los talleres telemáticos se han desarrollado cuatro acciones de sensibilización e implementación de actuaciones para promover la conservación en espacios naturales de mano de Fundación Global Nature.

### Voluntariado en la Laguna Chica y la Laguna Larga (Villafranca de los Caballeros, Toledo)

Durante la jornada de voluntariado en este entorno se realizó una actividad de anillamiento de aves, recogida de basuras alrededor de la Laguna Grande y poda de Jaraiz. Asimismo, se hicieron otras actividades como la observación de avifauna del humedal o el paseo interpretado por la laguna. Los voluntarios atendieron también a la explicación del proyecto "Paludícola" en el que participa Naturgy.

### Voluntariado en el espacio natural protegido Betanzos-Mandeo (A Coruña)

Este voluntariado se integra dentro del proyecto ganador del Premio Emprendedores Sociales de 2018, "Custodiando el bosque atlántico en el Río Mandeo" (Galicia), promovido por la Fundación Fragas do Mandeo y con la que se sigue colaborando a través de jornadas de voluntariado para la restauración de estos hábitats. Durante la jornada se recogieron 581 kilos de residuos. Además, los voluntarios tuvieron la oportunidad de avistar, desde el observatorio ornitológico de Souto, situado a orillas de la ría de Betanzos, las numerosas aves acuáticas que se concentran en la marisma para pasar el invierno en este espacio natural protegido.

# Jornadas online sobre huertos urbanos

Durante las dos jornadas que se realizaron sobre este tema, los asistentes aprendieron cómo y cuándo sembrar y plantar, y también a cómo combatir el pulgón y otras plagas de los huertos. Además, fabricaron sus propias herramientas con material reciclado y construyeron hoteles para insectos para colocar en la finca "Los Corrales de la Abuela", ubicada en el municipio de Villacañas (Toledo). Este espacio promovido por la Fundación Global Nature está destinado a la experimentación, muestreo y demostración de manejo agrícola y mejora de la biodiversidad

# Jornada online sobre identificación de aves

En este taller, los voluntarios aprendieron sobre las aves, qué especies hay, dónde viven, qué comen, cuáles son especies invasoras y cuál es su problemática. Además, fabricaron comederos con materiales reciclados para poder colgar en alguna ventana o balcón de sus casas. Por último, construyeron cajas nido para aves para colocarlas en la finca "Los Corrales de la Abuela".

### Jornada online sobre murciélagos

En este taller, los voluntarios aprendieron las características de estos mamíferos, así como las distintas especies que existen, su alimentación y sus diferentes hábitats. Además, construyeron cajas nido para murciélagos para colocar en la finca "Los Corrales de la Abuela".

### Voluntariado social

Como respuesta a las necesidades sociales planteadas por la pandemia, Fundación Naturgy ha puesto en marcha este 2020 distintos programas de voluntariado, sin vinculación energética, pero igualmente beneficiosos para los colectivos más vulnerables.

#### Voluntariado Covid

Con el avance de la pandemia, surgieron distintas necesidades urgentes relacionadas con el suministro de material sanitario. Nuestros voluntarios rápidamente se pusieron en marcha para fabricar viseras protectoras, mascarillas y también para donar material útil a los centros sanitarios, apoyados por material también aportado por la propia Fundación, e incluso donación económica destinada a ayuda a alimentación. Debido a las restricciones de movilidad establecidas por el Estado de alarma, los empleados en puestos más operativos, que tenían que trabajar presencialmente, se convirtieron en voluntarios para la logística y distribución de material: tablets y ordenadores para que niños que no tenían medios pudieran continuar sus estudios o material sanitario realizado o donado por nuestros voluntarios. Además, la Fundación hizo donaciones específicas a distintas entidades sociales y sanitarias, como el Hospital de IFEMA de Madrid.

Por último, los voluntarios colaboraron con Cruz Roja Valencia para realizar llamadas de seguimiento a las familias atendidas durante el Estado de alarma.

Beneficiarios de material sanitario

2.900

telefónicamente

Familias C acompañadas b

155

Unidades de material donado

977

Organizaciones beneficiadas

**27** 

#### Día Internacional de los Voluntarios

En un año tan complejo como 2020 y con motivo del Día Internacional de los Voluntarios, Fundación Naturgy puso por primera vez en marcha distintas acciones de voluntariado de carácter más social, además del energético, con el objetivo de responder a otras necesidades de las familias vulnerables que atienden las entidades sociales con las que colaboramos. Así nacieron dos nuevas iniciativas:

- Kilómetros de energía solidaria: nuestros voluntarios reportaron los kilómetros que habían recorrido andando, corriendo o en bicicleta para que la Fundación los transformara en euros para una donación al programa "Alimentación Justa" de Cáritas España. Se realizó una donación de 12.000 euros, que benefició a 857 familias.
- Reyes Magos por un día: nuestros voluntarios se convirtieron en Reyes Magos por un día e hicieron realidad los deseos de niños de familias en situación de vulnerabilidad. Con esta actividad se beneficiaron 68 niños, que de otro modo no hubieran recibido regalos.





## Cátedra de Energía y Pobreza de la Universidad Pontificia Comillas

Desde 2017, la Fundación es uno de los colaboradores principales de la Cátedra de Energía y Pobreza de la Universidad Pontificia Comillas, además de ser miembro de su Consejo Asesor.

La Cátedra de Energía y Pobreza pretende hacer una contribución sustancial para paliar la pobreza energética a partir del largo historial de trabajo investigador en torno a los grandes retos sociales de España. La cátedra es un ámbito privilegiado desde el cual se puede dar coherencia a estudios, propuestas legislativas, acciones formativas y de divulgación que contribuyan a la mitigación e, idealmente, la erradicación de esta problemática. Para ello se trabaja en dos direcciones concretas. La primera, hacer una investigación interdisciplinar centrada en la realidad; y la segunda, servir de punto de encuentro para facilitar el contacto entre las entidades y personas implicadas en la lucha contra la pobreza energética.

El enfoque interdisciplinar se concreta en un espacio de reflexión con representantes de cuatro áreas de investigación (ingeniería, trabajo social, empresariales y derecho), así como con entidades colaboradoras y empresas energéticas. El punto de encuentro se identifica como un verdadero cruce de conocimiento, con una visión más allá de los enfoques de cada disciplina, que pone su posición privilegiada como entidad universitaria al servicio de la acción contra la pobreza energética.

La Fundación ha participado en 2020 en los tres seminarios interdisciplinares que han tenido lugar en el seno de la cátedra: "Propuestas innovadoras para la lucha contra la pobreza energética" (enero), "Presente y futuro de las situaciones de vulnerabilidad energética en España en el contexto de la emergencia del Covid-19" (mayo), e "Innovar en ciencias sociales desde la realidad de los más vulnerables. Cruce de Saberes y prácticas" (noviembre). Además ha participado en cuatro reuniones del Consejo Asesor, del cual es miembro, aportando colaboraciones en los diferentes estudios que se llevan a cabo en la cátedra.

#### Acción social internacional

Debido a la situación de pandemia, en 2020 se ha reducido notablemente la actividad social de la Fundación fuera de España.

#### Acción Social en Argentina

Las medidas de aislamiento social decretadas por el Gobierno con motivo de la pandemia del Covid-19 han obligado a Fundación Naturgy a reformular todos sus programas en 2020. A continuación se detallan aquellos realizados:

1. Uso Eficiente de los recursos. debido al aislamiento por la situación sanitaria se migró toda la actividad de capacitación en materia de eficiencia energética a un formato digital. Así, se adaptaron los contenidos de las actividades presenciales y se promovió a través de diferentes canales y acciones el portal www.cuidemosnuestrosrecursos.com, donde tanto alumnos como docentes pudieron formarse en materia de eficiencia energética y aprender sobre el correcto uso del gas, la electricidad, el agua y el papel. El portal fue lanzado en julio de 2020 y desde entonces ha tenido más de 9.000 visitas.

También se han realizado acciones a través de las redes sociales sobre prevención de accidentes por monóxido, la eficiencia energética y el consumo responsable.

En total, se han realizado 9 actividades, con una audiencia de 2.703 personas.

2. Sembrando Futuro. En el ámbito ambiental se han realizado este año talleres *online* sobre huertos urbanos y tipos de huertas, donde se han tratado diferentes cuestiones: cómo cuidarlas y mantenerlas a lo largo del tiempo, cómo realizar una correcta preparación de la tierra, o cómo prepararlas para el cuidado de verduras y hortalizas. Estas actividades permitieron capacitar a 691 personas.

En la reunión del Patronato de la Fundación, celebrado el 25 de febrero de 2020, se aprobó la liquidación y clausura de la Fundación Naturgy en Argentina, sin menoscabo de los proyectos y actividades en curso y futuros, que se seguirán realizando y apoyando desde Fundación Naturgy, de la misma forma en la que se opera con el resto de países en los que el grupo está presente.

#### Acción Social en Marruecos

La Fundación está convencida de la importancia de hacer compatible el progreso y el desarrollo económico de la sociedad con el uso eficiente de la energía, en el marco de colaboración con las asociaciones y centros escolares y de atención primaria de salud de los municipios por los que pasa el gasoducto del Magreb-Europa.



Durante 2020 se ha continuado con esta línea de colaboración, iniciada en 2018, y que tiene como finalidad mejorar las condiciones energéticas de instalaciones sociales básicas que se encuentran en situación precaria. A la red de escuelas, este año se han añadido centros de salud

Concretamente, se ha trabajado en el centro de salud de Ain Béni Mathar, en la provincia de Jerada, a 35 km al oeste de la estación de compresión Frontera de Metragz, y a 84 km al sur de la ciudad de Oujda. Los beneficiarios de esta rehabilitación son la población de la ciudad de Ain Beni Mathar (unas 16.000 personas), las comunidades nómadas de la región (unas 11.300 personas), y los 10 profesionales sanitarios que lo atienden (médico, enfermeros y agentes de servicio). Se ha rehabilitado el centro con la instalación de calefacción y agua caliente sanitaria a través de paneles solares, iluminación led, reforma de las instalaciones y mejora de equipamiento.

#### Acción Social en México

En 2020, el gobierno mexicano, a través de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), aprobó el enfoque de los proyectos de la Fundación Naturgy en México para paliar la vulnerabilidad energética. Con dicha aprobación, se presentó la ficha de identificación del proyecto a la Agencia Española de Cooperación, Investigación y Desarrollo (AECID) para desplegar acciones sociales en Ciudad de México y en la ciudad de Monterrey, donde se encuentran más del 80% de los clientes del grupo Naturgy en México.

El objetivo de este proyecto es alcanzar al 100% de clientes vulnerables con al menos una iniciativa de rehabilitación, formación en la Escuela de energía o voluntariado energético. Este proyecto es la continuación de la primera fase desarrollada con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) durante el 2019.

#### Proyectos europeos

Con el propósito de lograr una mayor visibilidad y reforzar su liderazgo en materia de ejecución de programas relacionados con la vulnerabilidad energética, la Fundación ha participado en convocatorias que le han permitido en algunos casos ser beneficiaria de ayudas para la ejecución de proyectos específicos en materia de pobreza energética y, en otros, ser miembro del consejo asesor con la presentación de actuaciones y sugerencias.

# Participación directa en ejecución de proyectos:

# 1. PROYECTO SOCIALWATT. Connecting Obligated Parties to Adopt Innovative Schemes towards Energy Poverty Alleviation.

En este proyecto de la convocatoria H2020 participan junto a Fundación Naturgy otras 13 entidades. Su objetivo es el desarrollo de tres herramientas: la



primera, para la detección de consumidores vulnerables; la segunda, para la configuración de un plan de acción contra la vulnerabilidad; y la tercera, para medir el impacto de dicho plan. Es un proyecto de tres años de duración con un presupuesto total de 2 millones de euros, de los cuales 255 mil euros corresponden a Fundación Naturgy. En 2020, la Fundación recibió 115 mil euros para la ejecución de este proyecto; el valor restante se recibirá en 2021 y 2022.

# 2. EPIU. Unidad Inteligente de Pobreza Energética.







El proyecto, liderado por el Ayuntamiento de Getafe, consiste en el desarrollo de un nuevo sistema de detección inteligente de casos de vulnerabilidad energética, incidiendo especialmente en la pobreza energética escondida. Esta iniciativa es beneficiaria de la cuarta convocatoria UIA (Urban Innovative Actions) del año 2019.

El proyecto EPIU está basado en tres elementos fundamentales. El primero de ellos es el diseño de un sistema inteligente de análisis de datos que permita identificar y predecir qué población está afectada por una situación de pobreza energética y clasificarla en función de sus hábitos, consumos, características socioeconómicas y el estado de la vivienda en diferentes grupos. El segundo eje del proyecto es establecer un servicio público municipal de carácter multidisciplinar y horizontal que dirija las soluciones y evalúe los resultados y la eficacia de las políticas locales. Este segundo eje se plantea al ser conscientes de que la pobreza energética depende de múltiples factores y su solución requiere de la coordinación y colaboración de las diferentes áreas del ayuntamiento y de un enfoque holístico a nivel municipal.

El tercer y último elemento del proyecto será llevar a cabo soluciones personalizadas y adaptadas a cada clúster o grupo en los que se han clasificado las personas que están experimentando situaciones de pobreza energética, actuando a tres escalas -barrio, edificio y hogar- para mitigar la pobreza energética, de invierno y verano, que se da en el municipio de Getafe.

Es un proyecto de 3 años de duración, con un presupuesto total de 6,2 millones de euros, de los que el 80% son financiados por fondos FEDER y el resto cofinanciados por los participantes. Corresponden a Fundación Naturgy 89 mil euros. En 2020, la fundación recibió para la ejecución de este proyecto 36 mil euros; el valor restante se recibirá en 2021 y 2022.

# Participación en calidad de miembro del consejo asesor:

# 1. Proyecto POWERTY. Renewable energies for vulnerable groups

El proyecto se enmarca en el programa Interreg Europe y pretende facilitar que los **colectivos vulnerables** afectados por la pobreza energética puedan utilizar las **energías renovables** mediante la promoción de **soluciones innovadoras de bajo coste**.

#### 2. Turnkey Retrofit

Busca el desarrollo de un servicio integrado de rehabilitación de vivienda, basado en una plataforma digital amigable con el usuario que actúe como una ventanilla única (Solutions4Renovation) y que ofrezca los siguientes servicios a los propietarios/as: un diagnóstico inicial técnico y social o de comportamiento, contactos con proveedores/instaladores, contratación de trabajos, estructuración

y provisión de incentivos fiscales, monitoreo / coordinación in situ de trabajos y control de calidad, puesta en marcha y evaluación posterior de las obras y del rendimiento del edificio.

# Donación Covid a la convocatoria "Cruz Roja responde"

En el inicio de la pandemia, los empleados de Naturgy y los miembros de su Consejo de Administración, junto con una aportación de la propia compañía, realizaron una donación a Cruz Roja por importe de 2,3 millones de euros, dando respuesta así al llamamiento que esta organización humanitaria realizó para llevar a cabo diversos proyectos para paliar la crisis del Covid-19.

La colaboración económica de los empleados de Naturgy y de los miembros de su Consejo de Administración, que Naturgy duplicó, se donó a través de la Fundación Naturgy. El importe se destinó a:

- La adquisición de equipos de protección individual y respiradores volumétricos con material fungible para centros sanitarios.
- Proyectos de inclusión social.





La comunicación, difusión y debate con expertos sobre temas de actualidad relacionados con la energía, la tecnología y el medio ambiente continúa siendo el objetivo del área de Energía y Medio Ambiente, para contribuir a que la sociedad en su conjunto tenga una mayor concienciación y conocimiento sobre todo lo relacionado con la sostenibilidad y la transición energética.

Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

04

Energía y medio ambiente



La comunicación, difusión y debate sobre temas de actualidad relacionados con la energía, la tecnología y el medio ambiente continúa siendo una prioridad para la Fundación.

Este año, debido a la situación de emergencia sanitaria y a las medidas excepcionales derivadas de la pandemia, se ha impulsado la **comunicación digital**, que se ha convertido en el principal formato para acercar a la sociedad los **libros, estudios e informes** elaborados por expertos a nivel mundial en cada materia, y editados y publicados por la Fundación.

Esta nueva comunicación *online* se ha organizado mediante dos actividades principales: la realización de **webinars** (seminarios digitales para presentar las publicaciones y debatir sobre su contenido) y la divulgación *online* (envío de las publicaciones por correo electrónico), ambas acompañadas por vídeos resumen, que han facilitado un acercamiento a la publicación de manera sencilla y con las principales conclusiones explicadas por los autores.

Los nuevos canales de comunicación han permitido que las publicaciones hayan alcanzado una mayor audiencia que en anteriores años, tanto a nivel nacional como internacional. Y así lo muestran los números, con más de 2.500 asistentes a los webinars, más de 19.000 visualizaciones de los vídeos, y más de 7.400 descargas de publicaciones del Centro de Conocimiento de nuestra web.

En 2020, se ha continuado por segundo año con la celebración de las conferencias de alto nivel del ciclo **Energy Prospectives**, iniciativa conjunta de la Fundación Naturgy y el **IESE Business School**. El objetivo de este programa, que ha recibido nuevamente la confianza e interés por parte del público especializado, es impulsar el debate en torno al sector energético, su situación actual y el futuro próximo, con ponentes de reconocido prestigio internacional.

Las dos sesiones de este año, que además de ser presenciales se han retransmitido vía *streaming*, han sido inauguradas por el profesor *Franz Heukamp*, director general del IESE, y *Francisco Reynés*, presidente ejecutivo de Naturgy, y clausuradas por *Rafael Villaseca*, presidente de la Fundación Naturgy.

En ambas sesiones, se ha debatido sobre las condiciones económicas, técnicas y regulatorias que debe afrontar el futuro del sector energético. Los expertos **Miguel Arias Cañete, Luis Atienza Serna, Christophe Brognaux y Eva Valle Maestro** han abordado en detalle temas como las irrupciones en la industria energética, el mercado eléctrico en España en los próximos 10 años, Europa y la transición energética, y el sector eléctrico en la transición energética, entre otros.

En febrero, se celebró en Sevilla, en colaboración con el **Capítulo Español del Club de Roma**, el único seminario de ámbito nacional que se ha podido celebrar de forma presencial, donde se debatió sobre la calidad del aire, una de las problemáticas de mayor actualidad e impacto en las ciudades.

Con el nuevo formato de comunicación *online*, a lo largo del año se han realizado *cinco* webinars:

- Presentación del libro "Los gases renovables. Un vector energético emergente", a cargo de sus autores, el doctor ingeniero industrial y profesor emérito de Ingeniería Ambiental de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Xavier Flotats, y el ingeniero de Caminos de la UPC y experto asesor ambiental, en gestión de residuos y desarrollo sostenible. Álvaro Feliu.
- Presentación del informe "Cambio Climático. Bases científicas y cuestiones a debate", en colaboración con la Universidad de Harvard y la Universidad Politécnica de Madrid y con la participación de la ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, Teresa Ribera. El documento ha sido coordinado por Julio Lumbreras, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid y visitante en la escuela de Salud Pública de la Universidad de Harvard, y ha contado con la participación de reconocidos expertos internacionales.
- Presentación del estudio "Sector coupling. Una visión para España", elaborado por la consultora Frontier Economics y la Universidad alemana de

**Aachen**, que analiza la integración de los sistemas de gas y electricidad **(sector coupling)** para lograr los objetivos de reducción de emisiones en 2050.

- Presentación del libro "Hidrógeno. Vector energético de una economía descarbonizada", elaborado por expertos del Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) y presentado por dos de sus autores, Juan Ramón Morante, director de IREC y catedrático Facultad Física (UB), y Albert Tarancón, responsable Grupo Pilas H<sub>2</sub> de IREC e investigador ICREA.
- Presentación del estudio "Una descarbonización eficiente en costes" y su resumen ejecutivo, organizado por la Escuela de Regulación de Florencia, del European University Institute. El estudio ha sido elaborado por los expertos Andris Piebalgs, Christopher Jones, Piero Carlo Dos Reis, Golnoush Soroush y Jean Michel Glachant.

También se han realizado siete **presentaciones online** de los siguientes informes y estudios:

- "Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005- 2018", elaborado por la consultora Liken Carbon Hub.
- Segundo informe anual "El sector eléctrico español en números. Informe 2019", elaboración propia.
- Segundo informe anual "El sector español del gas natural en números. Informe 2019", elaboración propia.
- "Integración de las Tecnologías Renovables en la Transición Energética", realizado por PwC.
- "Carbon pricing. Principales logros en Europa y opciones para una descarbonización profunda", elaborado por Compass Lexecon.
- "El gas natural en la industria", elaborado por Lonjas Tecnología, S.A.
- "Situación económico-financiera de las principales empresas del Sector Eléctrico en España 2017-2019", realizado por Deloitte.

#### **ENERGY PROSPECTIVES**

#### EP#4, 14 de julio de 2020

# Energy Prospectives

Ponente: **Christophe Brognaux**, director y socio senior de Boston Consulting Group (BCG).

Conferencia: "Irrupciones en la industria energética".

Ponente: **Eva Valle Maestro**, especialista en política económica y fundadora de la consultora QED Economics.

Conferencia: "El mercado eléctrico en España en los próximos 10 años".

Moderador: Prof. Javier Díaz Giménez, IESE.

El responsable global de energía de Boston Consulting Group se mostró esperanzado ante las posibilidades de alcanzar los objetivos de reducción de emisiones, e hizo un llamamiento a la adaptación del mundo empresarial y a la colaboración de las administraciones.

Por su parte, Eva Valle habló sobre las previsiones del mercado eléctrico en España para los próximos diez años.

#### EP#5, 25 de noviembre de 2020



Ponente: **Miguel Arias Cañete**, ex comisario europeo de Acción por el Clima y Energía.

Conferencia: "Europa y la transición energética".

Ponente: **Luis Atienza Serna**, presidente de Argo Capital Partners y ex presidente de REE.

Conferencia: "El sector eléctrico en la transición energética. Retos regulatorios"

Moderador: Prof. Juan Luis López Cardenete, IESE.

El ex comisario de la UE recordó que el objetivo de reducción de emisiones se ha cumplido en Europa con creces hasta el momento y destacó el esfuerzo realizado por el sector eléctrico. "La disminución de emisiones se ha dado al mismo tiempo que la actividad económica crecía un 62%, lo que demuestra que se puede conseguir un crecimiento económico positivo de manera respetuosa reduciendo las emisiones GEI", aseguró.

El ex presidente de REE, Luis Atienza, afirmó que "no debemos volver a cometer errores del pasado, tratando tecnologías en fase incipiente de desarrollo como tecnologías comerciales".

#### SEMINARIO NACIONAL

Sevilla, 12 de febrero de 2020

## Cambio de modelo energético para mejorar la calidad del aire





Sesión inaugural presidida por:

**María Eugenia Coronado**, directora general, Fundación Naturgy.

**Jorge Jiménez**, director gerente, Agencia Andaluza de la Energía.

**Esperanza Caro**, directora general de Desarrollo Sostenible, Financiación y Acción Exterior, Ayuntamiento de Sevilla.

Sesión de clausura presidida por:

**José Manuel Morán**, vicepresidente, Capítulo Español del Club de Roma.

Representantes de la Administración, empresas y el mundo académico coincidieron en la necesidad de seguir implementando medidas para reducir los índices de contaminación en las ciudades. La directora general de la Fundación Naturgy, María Eugenia Coronado, explicó que "hace ya tiempo que la Organización Mundial de la Salud nos advierte de los efectos de la contaminación local en la salud humana: el 91% de la población mundial respira aire contaminado, lo que provoca 7 millones de muertes al año, de las cuales 3,8 millones son a causa del aire que respiramos en el interior de los edificios y 4,2 millones del aire exterior".

Uno de los principales mensajes en la jornada fue que el uso doméstico de la biomasa, principalmente en calefacciones, reduce las emisiones de dióxido de azufre pero contribuye a incrementar otros contaminantes que causan el deterioro de la calidad del aire en los entornos urbanos.

#### **PUBLICACIONES**

14 de mayo de 2020

#### Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005- 2018

(Presentación on-line)



Estudio elaborado por la consultora internacional de medio ambiente **Liken Carbon Hub**, que recoge la evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero desde 2005 hasta 2018, extraídas fundamentalmente del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI).

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a la generación de electricidad en España se han reducido a la mitad desde que se empezó a aplicar el mercado de derechos de emisión de CO<sub>2</sub>.

4 de junio de 2020

## Los gases renovables. Un vector energético emergente

(Webinar)



#### Ponentes:

**Xavier Flotats**, doctor ingeniero industrial y profesor emérito de Ingeniería Ambiental, Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

**Álvaro Feliu**, ingeniero de Caminos (UPC) y experto asesor ambiental en gestión de residuos y desarrollo sostenible.

La publicación aborda, desde una perspectiva técnica, económica y ambiental, el desarrollo de los gases renovables en España. Una de las principales conclusiones del estudio es que la introducción de los gases renovables en el país reduciría en más del 10% las emisiones de gases de efecto invernadero previstas para 2030.

Países europeos como Alemania, Reino Unido o Suecia están muy avanzados en el desarrollo de este nuevo vector energético, que España busca impulsar con la futura Ley de Cambio Climático.

25 de junio de 2020

#### El sector eléctrico español en números. Informe 2019

(Presentación on-line)

.....

1 de julio de 2020

#### El sector español del gas natural en números. Informe 2019

(Presentación on-line)





Estas dos publicaciones son las segundas de una serie anual para recopilar, en un solo documento, todos los datos oficiales y públicos disponibles del sector eléctrico y del gas natural del periodo 2015-2019.

El Informe 2019 del sector eléctrico concluye que la potencia renovable instalada en el sistema peninsular español, sin tener en cuenta la hidráulica, creció el año pasado un 20%, lo que significa que nos hemos acercado al récord anual en capacidad renovable, hasta alcanzar el 40%.

Por su parte, el **Informe 2019 del sector del gas natural** concluye que la demanda de gas natural en España creció un 14% en 2019 y confirmó su protagonismo como respaldo para el desarrollo del parque renovable.

Para su presentación e interpretación, la fundación contó con el economista especializado en mercados de energía, **Miguel Ángel Lasheras**.

10 de julio de 2020

### Integración de las Tecnologías Renovables en la Transición Energética

(Presentación on-line)



El estudio elaborado por **PwC** sostiene que, ante la creciente entrada de energías renovables, es necesario tramitar con celeridad mecanismos transitorios que contribuyan a garantizar la sostenibilidad del sistema y la seguridad de suministro.

Según el informe, la Unión Europea está autorizando a los Estados miembros a implementar, con carácter temporal, mecanismos imprescindibles para garantizar la seguridad de suministro de los sistemas eléctricos ante el desarrollo de las energías renovables.

#### **PUBLICACIONES**

6 de octubre de 2020

#### Sector coupling. Una visión para España

(Webinar)



Ponentes:

**Fernando Barrera**, director de Energía, Frontier Economics Madrid.

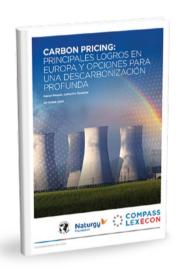
Pablo González, manager, Frontier Economics Madrid.

El informe de **Frontier Economics** y la universidad alemana de Aachen concluye que la gestión integrada de infraestructuras (**sector coupling**) será imprescindible para lograr la descarbonización dado que minimiza los costes, hace posible descarbonizar sectores difícilmente electrificables, aumenta la seguridad de suministro y permite fomentar una industria con potencial exportador y de creación de empleo.

23 de octubre de 2020

#### Carbon pricing. Principales logros en Europa y opciones para una descarbonización profunda

(Presentación on-line)

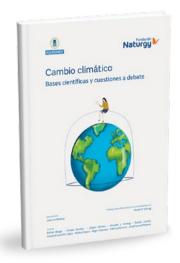


El informe, elaborado por **Compass Lexecon** y publicado en colaboración con el **Capítulo Español del Club de Roma**, analiza la experiencia acumulada en Europa desde la creación del Régimen de Comercio de Derechos de Emisión, en 2005, y plantea posibles reformas de este mercado con el fin de cumplir con el **European Green Deal**, que ha elevado del 40% al 55% la reducción de las emisiones en 2030.

29 de octubre de 2020

## Cambio Climático. Bases científicas y cuestiones a debate

(Webinar)



#### Ponentes:

**Daniel P. Schrag**, profesor y director del Centro para el Medio Ambiente de la Universidad de Harvard.

**Rafael Borge**, director del Laboratorio de Modelización Ambiental en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Kirsten Dunlop, CEO de Climate-KIC.

**Howard Herzog**, ingeniero investigador principal de la MIT Energy Initiative.

**Rubén Juanes**, profesor del Massachusetts Institute of Technology (MIT) y director del Henry L. Pierce Laboratory for Infrastructure, Science and Engineering.

**Julio Lumbreras**, profesor de Universidad Politécnica de Madrid y Visiting scientist en la Escuela de Salud Pública en la Universidad de Harvard.

**José Manuel Moreno**, catedrático de Ecología en la Universidad de Castilla-La Mancha y antiguo Vice-Chair WG2-IPCC.

**Asunción St-Claire**, miembro del EC Mission Board on Climate Change Adaptation.

La publicación, presentada en colaboración con la Universidad de Harvard y la Universidad Politécnica de Madrid, busca concienciar sobre la complejidad que entraña el reto del cambio climático. Por ello, los académicos reivindican una estrategia de adaptación a este reto más allá de los objetivos de descarbonización.

La presentación del informe contó también con la participación de la ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, **Teresa Ribera**.

La publicación coordinada por el profesor de Universidad Politécnica de Madrid, **Julio Lumbreras**, contó con la participación de otros expertos en el estudio: **Dieter Gerten**, profesor de cambio climatológico global e hidrología de la Humboldt-Universität de Berlín; **Pedro Linares**, catedrático del departamento de Organización Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI y **Iñigo J. Losada**, director de Investigación de IHCantabria.

#### **PUBLICACIONES**

5 de noviembre de 2020

# Hidrógeno. Vector energético de una economía descarbonizada

(Webinar)

18 de noviembre de 2020

#### El gas en la industria

(Presentación on-line)





**Juan Ramón Morante**, director de IREC y catedrático Facultad Física (UB).

**Albert Tarancón**, responsable Grupo Pilas  ${\rm H_2}$  de IREC e investigador ICREA.

Los expertos del Instituto de **Investigación en Energía de Catalunya (IREC)** reclaman la implantación de una regulación precisa para escalar la tecnología, reducir los costes y atraer inversiones.

España es el país con más potencial de producción de Europa gracias a sus condiciones geográficas y climáticas, lo que representa una oportunidad para la economía verde.

La utilización del hidrógeno para convertir la electricidad en gas permitiría también conectar las grandes infraestructuras gasistas y eléctricas.

El libro ha sido elaborado por 6 autores del IREC: Juan Ramón Morante, Teresa Andreu, Gotzon García, Jordi Guilera, Albert Tarancón y Marc Torrell.



Este estudio, elaborado por **Lonjas Tecnología, S.A.**, analiza la importante participación del gas natural en el sector de la industria y su relevancia en el suministro de la energía necesaria tanto para sus procesos como para la generación de electricidad, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos europeos de reducción de gases de efecto invernadero y a una mayor eficiencia energética.

21 de diciembre de 2020

# Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España. 2017-2019

(Presentación on-line)

3 de diciembre de 2020

## Una descarbonización eficiente en costes

(Webinar)



Este estudio, elaborado por **Deloitte**, es el segundo de una serie anual que pretende aportar información contrastable de la situación económico-financiera del sector eléctrico en España, esto es, la agrupación de las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.

Los análisis efectuados se han basado, fundamentalmente, en la información pública disponible de los principales grupos diversificados del sector eléctrico español.



#### Ponentes:

**Jean Michel Glachant**, director, Escuela de Regulación de Florencia.

**Andris Piebalgs**, investigador senior, Escuela de Regulación de Florencia.

**Christopher Jones**, profesor, Escuela de Regulación de Florencia.

El informe de la **Florence School of Regulation** (European University Institute) considera que, cuanto más rápido se puedan reducir los costes mediante la financiación de la investigación y el apoyo a los proyectos de demostración, menores serán las subvenciones necesarias a la producción.

El documento apoya la Estrategia del Hidrógeno de la Comisión sobre la utilización de la infraestructura de gas actual como la forma más económica de construir la futura red de distribución del hidrógeno. Los autores sostienen que el coste de las energías renovables se reducirá significativamente en 2050 debido a las mejoras tecnológicas previstas.



Con el objetivo de mejorar la calidad educativa y divulgativa de sus programas y favorecer la equidad social y educativa, la Fundación ha volcado todo su esfuerzo en avanzar hacia la innovación didáctica, forjando lenguajes disruptivos y digitales que permitan transformar la percepción social en materia de nuevas tecnologías energéticas, medioambiente y transición energética en base a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

05 | Educación y divulgación



El año 2020 ha puesto a prueba la capacidad de adaptación de la Fundación y ha hecho evidente que su labor de servicio a la sociedad y a la comunidad educativa sigue siendo uno de sus pilares. Como recoge Naciones Unidas en su informe de agosto de 2020, la pandemia del Covid-19 ha provocado la mayor interrupción de la historia en los sistemas educativos del mundo, afectando a casi 1.600 millones de alumnos en más de 190 países de todos los continentes. Como consecuencia de ello, todas las actividades se han adaptado al aprendizaje **online**.

La crisis ha estimulado la innovación en el sector educativo y ha llevado también a la Fundación a aplicar enfoques disruptivos para generar nuevas metodologías y, sobre todo, que estas nuevas formas de impartir las actividades fueran de calidad y sin dejar a nadie atrás. Desde el área de educación y divulgación de la Fundación se han desarrollado soluciones educativas a distancia que apoyan la labor de las Consejerías de Educación de las diferentes Comunidades Autónomas para dar continuidad a la enseñanza con el menor perjuicio para profesores, alumnos y familias.

El proceso de digitalización ha permitido a la Fundación seguir ofreciendo actividades para reforzar conocimientos en materia energética, medioambiental y tecnológica, siempre bajo los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.

A lo largo del año, las actividades centradas en educación y formación han obtenido una gran demanda y han sido valoradas muy positivamente, tanto por la comunidad educativa como por las entidades y administraciones competentes.



#### En cifras

Total usuarios beneficiados:

191.600

Energy Challenge:

10.200

Efigy Education Digital:

164.500

Formación profesional:

5.100

Efigy Education en el aula:

9.500

Otros programas:

2.300

Acuerdos institucionales:

5

Encuestas de satisfacción:

9 sobre 10

#### **Efigy Education**

Este año, la Fundación ha aglutinado bajo este nombre toda la acción educativa dirigida a la formación reglada, desde segundo ciclo de Educación Infantil (EI) hasta Bachillerato. La misión es trasladar a los jóvenes los valores de la eficiencia y el consumo energético responsable, las nuevas tecnologías energéticas, 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 STEM (siglas en inglés de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

La Fundación considera como uno de sus deberes inspirar a las generaciones más jóvenes para que tomen conciencia sobre el complejo reto futuro que se tendrá que abordar en materia de energía. Como sociedad, es necesario contar con todo el talento para acelerar la transición hacia un nuevo sistema energético más fiable, tecnológico y respetuoso con el medio ambiente.

#### Efigy Education en el aula

Esta acción itinerante se lleva a cabo con talleres innovadores que exploran las nuevas tecnologías energéticas. El objetivo es transmitir de manera amena y didáctica conocimientos especializados en torno a la transición hacia un nuevo modelo energético, la preservación del medio ambiente y el consumo responsable de la energía. Los talleres están destinados a todas las etapas de la educación reglada, con especial atención y acompañamiento a grupos vulnerables o de mayor complejidad. Los contenidos del programa se adaptan a los diferentes currículums y competencias educativas y utilizan una metodología alineada con las nuevas corrientes y los nuevos modelos pedagógicos.

En 2020, debido a las restricciones sanitarias impuestas por la pandemia, esta actividad presencial itinerante estuvo suspendida entre marzo y agosto y fue reactivándose paulatinamente a partir del mes de septiembre, siempre cumpliendo con todos los protocolos sanitaros y siguiendo el plan de protección Covid-19.

Actualmente, estos talleres educativos pueden realizarse también en **formato virtual**. A través de un canal digital adaptado a cada centro, el educador ofrece las explicaciones en tiempo real y dinamiza la



actividad, favoreciendo la interacción y la participación de todos los alumnos. Días antes de la actividad, el docente recibe instrucciones sobre el desarrollo de la jornada y un listado con materiales que se utilizan durante la sesión

#### **Efigy Education digital**

Para adaptarse a las nuevas necesidades derivadas de la emergencia sanitaria, la Fundación ha puesto este año a disposición, en formato digital y a través de su web, los recursos didácticos de Efigy Education.

A través de **Efigy Education digital**, la Fundación ha facilitado el acceso universal a material educativo y divulgativo desarrollado por expertos sobre temáticas como la transición energética, la economía circular, la sostenibilidad, la edificación eficiente, la eficiencia energética, la calidad del aire y las nuevas tecnologías energéticas, entre otros.

Estos recursos, que la Fundación ya ofrecía de forma gratuita, han pasado a ser accesibles para cualquier centro educativo, sea cual sea su realidad social y económica, o su emplazamiento, lo que ha fomentado la igualdad de acceso a la educación y la equidad educativa.

La propuesta de Efigy Education digital incluye contenidos interactivos y basados en la gamificación para, por ejemplo, construir una vivienda o una escuela sostenible, hacer una rehabilitación con criterios de eficiencia energética o analizar cómo ahorrar energía en el hogar.





También se han generado nuevos contenidos a través de vídeos de los divulgadores científicos Dani Jiménez y Luis Quevedo, con experimentos sobre energía, talleres tecnológicos para comprender conceptos clave de forma sencilla y divertida, así como conocimientos especializados sobre energía en el ámbito de las disciplinas STEM.

Efigy Education digital también incluye recursos descargables con actividades para realizar en casa y un ciclo de cine familiar, donde se pueden ver conocidas películas de animación desde una nueva perspectiva, tomando consciencia de los retos energéticos actuales.

Con todos estos materiales digitales, la Fundación da apoyo a docentes de EP, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de toda España durante el curso escolar. Asimismo, les ofrece programas de **mentoring** e iniciativas de fomento de vocaciones tecnológicas, como el Programa de Aprendizaje Servicio (APS) sobre el gasto energético, dirigido a alumnos de 3º y 4º de ESO; las maletas viajeras para empleados, dirigidos a todas las etapas educativas; y el aplicativo digital Efigy Edifica, sobre construcción eficiente de edificios.

#### Girls First, en First Lego League

Bajo el nombre de #EfigyGirls, la Fundación ha impulsado y actuado como mentora de ocho equipos femeninos, de 10 a 16 años, que han participado en la First Lego League, con proyectos relacionados con la innovación en el ámbito de la energía. Este acompañamiento ha propiciado que uno de los equipos, las **Limahana Efigy Girls**, fueran reconocidas con el Premio al Proyecto de Innovación en el torneo celebrado el 8 de febrero en l"Escola d'Enginyeria de la Universitat Politècnica de Catalunya.





#### Certamen Tecnológico Efigy

En 2020, la Fundación ha celebrado la 2ª edición del Certamen Tecnológico Efigy, que ha contado con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Esta iniciativa, dirigida a alumnos de 3º y 4º curso de ESO de todo el territorio español, celebró su acto de reconocimiento a los mejores proyectos escolares relacionados con la eficiencia energética en el mes de mayo, mediante un evento telemático e interactivo.



Participaron en él más de 400 alumnos de 30 centros educativos de Aragón, Asturias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Islas Baleares, Islas Canarias, La Rioja y Navarra.

La gala, retransmitida por **streaming**, fue conducida por el divulgador científico Luis Quevedo y contó con la participación de la directora general de la **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología** (**FECYT**), Paloma Domingo, y la delegada institucional del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas** (**CSIC**), Marina Villegas.

La Fundación ha puesto en marcha la 3ª edición del certamen, cuya premiación tendrá lugar en el primer semestre de 2021 y que nuevamente persevera en su objetivo de promoción de los valores de la eficiencia energética y fomento de las vocaciones tecnológicas entre los más jóvenes.

#### Concurso "Conoce a un científico"

Un año más, la Fundación ha colaborado en la **3ª edición del concurso "Conoce a un científico"**, en el marco del Consejo de Fundaciones por la Ciencia impulsado por la FECYT y formado por la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, la Fundación Eduardo Barreiros, la Fundación Junior Achievement, la Fundación Pfizer y la Fundación Telefónica.

Esta iniciativa tiene como objetivo facilitar a las nuevas generaciones el acceso a la educación en el ámbito de la ciencia y la tecnología. Se persigue que los más jóvenes investiguen sobre una temática para elaborar preguntas significativas, desarrollando así sus capacidades de oratoria. La entrega de premios al concurso tuvo lugar el 13 de febrero, en el Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), de Granada.

# Formación profesional para la empleabilidad

El año 2020 ha sido decisivo para el impulso de la Formación Profesional (FP) para la empleabilidad que lleva a cabo la Fundación y que da respuesta a la demanda del sector y de las administraciones competentes en materia de educación para orientar la formación a las necesidades actuales del sector energético.

La Fundación ha ampliado su programa de FP ofreciendo cursos que capacitan a docentes de FP y a formadores de cursos de empleo en diferentes especialidades: edificación y rehabilitación sostenible, gas renovable, movilidad sostenible y vulnerabilidad energética.

Las formaciones se ofrecen en dos modalidades: la reglada que se realiza junto a las direcciones generales de FP de cada Comunidad Autónoma y que van dirigidas a profesores de formación profesional, y las formaciones destinadas a profesionales del sector que necesitan actualizar sus conocimientos para mejorar su acceso al mercado laboral. En paralelo a las formaciones, se han cedido materiales didácticos y equipamientos para la implementación de los contenidos en las aulas. Más de 250 personas han participado en los cursos, lo que tiene un impacto sobre 5.100 alumnos que terminarán sus estudios con una mención especial.

Entre todos los cursos realizados, cabe destacar los llevados a cabo en el marco de la Estrategia de Transición Justa definida por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con el fin de mejorar la empleabilidad de profesionales del sector y avanzar hacia la descarbonización del sistema energético en España. Esta formación ha dotado a los participantes de un valor diferencial, gracias a una mención específica que facilita su acceso al mercado laboral. Se realizó en diciembre y constó de dos cursos, uno sobre edificación y rehabilitación sostenible y otro sobre gases renovables. Ambos han contado con el reconocimiento de la Junta de Comunidades de Castilla y León, el Principado de Asturias y la Xunta de Galicia.

El 15 de diciembre se celebró el **Encuentro sobre Gas Natural Vehicular y Movilidad sostenible** junto a la secretaria general de Formación Profesional del Ministerio de Educación y Formación Profesional, Clara



Sanz, que reconoció y apoyó públicamente la labor de la Fundación en materia de Formación Profesional para la empleabilidad. En el evento virtual, dirigido a docentes, alumnos e interesados en el sector, participaron el delegado territorial Proyectos de Movilidad de Naturgy, Felix Gilmartin García; el responsable de Formación Técnica de Volkswagen Group España Distribución, Carlos Lasheras; el responsable de Transporte Sostenible de SCANIA, Manuel Arias; y el gerente de Gas Eco Suministros, Alejandro González. La sesión puso de manifiesto cómo la transformación energética que está experimentando España es un campo lleno de oportunidades para nuevos perfiles profesionales, para los que se requerirá una oferta formativa de calidad que promueva el talento y la excelencia.

La Fundación aúna su responsabilidad con las nuevas generaciones, contribuyendo a mejorar la empleabilidad de los alumnos de titulaciones de FP y de profesionales que requieren actualizar sus conocimientos en materia energética y de sostenibilidad.

Con el objetivo de seguir desarrollando el programa de Formación Profesional para la empleabilidad, la Fundación ha firmado convenios de colaboración con las consejerías de educación de la Comunidad de Madrid, Galicia, Cataluña, Asturias, Comunidad Valenciana, Castilla y León y Castilla-La Mancha. En el marco de estos acuerdos, la directora general de la Fundación, María Eugenia Coronado, ha mantenido encuentros virtuales con el consejero de Educación de la **Comunidad de Madrid**, Enrique Ossorio y con la consejera de **Educación del Principado de Asturias**, Carmen Suárez.





#### Detalle cursos realizados 2020

Curso	Horas	Familias profesionales	CCAA	
La edificación y rehabilitación sostenible. El futuro de la construcción	30	Edificación y Obra Civil	Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha, Galicia, Principado de Asturias, Castilla y León, Catalunya, Comunidad Valenciana	
Gas renovable. El futuro de la energía y el medioambiente	20	Energía y Agua. Química. Agraria. Instalación y Mantenimiento	Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha, Galicia, Principado de Asturias, Castilla y León, Catalunya, Comunidad Valenciana	
Vulnerabilidad energética. Cómo ayudar a paliar la pobreza energética	20	Servicios socioculturales y a la Comunidad. Integración Social	Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha, Galicia, Principado de Asturias, Catalunya, Comunidad Valenciana	
La edificación y rehabilitación sostenible. El futuro de la construcción	30	Profesionales del sector	Comunidad de Madrid, Galicia, Castilla y León, Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Andalucía	
Gas renovable. El futuro de la energía y el medioambiente	20	Profesionales del sector	Principado de Asturias, Castilla y León, Andalucía, Canarias	
Encuentro sobre Gas Natural Vehicular y Movilidad sostenible	2	Transporte y Mantenimiento de vehículos	Ámbito nacional	



#### Energy Challenge, una experiencia inmersiva sobre el reto de la energía

El segundo año de funcionamiento de la unidad móvil **Energy Challenge, el reto de la transición energética** ha sido especial. Aunque el Covid-19 ha obligado a adaptarse a la situación sanitaria, el retorno ha sido muy positivo.

De enero a marzo, y después a partir de octubre, el vehículo ha realizado itinerancia bajo un estricto plan de prevención Covid.

Ponerlo en circulación en este contexto ha merecido el reconocimiento y agradecimiento de ayuntamientos y de la comunidad educativa, ya que les ha permitido disponer de un recurso de calidad en sus ciudades ante las restricciones de movilidad vigentes en toda España.

La experiencia inmersiva del Energy Challenge muestra, de forma innovadora y experiencial, conceptos técnicos imprescindibles para abordar la transición energética y lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas en materia de la energía.

Esta propuesta plantea un viaje en una aeronave futurista comandada por robots de última generación.

Los visitantes son invitados a formar parte de una misión especial que debe resolver el reto de la energía, como ingrediente imprescindible para el desarrollo de la sociedad. Los tripulantes observan la Tierra y el Cosmos para reflexionar y tomar conciencia de la situación de emergencia del planeta y de la necesidad de contribuir en asuntos de capital importancia para la humanidad: transición energética, economía circular, calidad del aire y nuevas tecnologías energéticas como el gas renovable. Los grupos escolares complementan el vuelo espacial con el juego **The Circular Challenge**, sobre economía circular y consumo energético.

Para garantizar las metas ecoeficientes de la misión, el camión del Energy Challenge cuenta con un motor dual de gas natural que genera entre un 15% y un 20% menos emisiones de  $\mathrm{CO}_2$  respecto a los motores convencionales de gasoil. 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 y un 30% las emisiones de  $\mathrm{NO}_{\mathrm{X}}$  respecto a un vehículo que se mueve sólo con combustible diésel.







Recorrido Energy Challenge 2020





# Visitas a instalaciones de generación de Naturgy

El programa educativo de la Fundación contempla también acciones divulgativas para transmitir a la sociedad, de forma transparente, la operativa de instalaciones del grupo Naturgy. En el marco de esta línea de acción, se han organizado visitas a la central hidroeléctrica y al Museo Bolarque, al parque eólico de Merengue (Extremadura), a la planta fotovoltaica de Carpio (Castilla-La Mancha) y la central hidroeléctrica de Frieira (Galicia).

Esta actividad, al alcance de la comunidad educativa y de la ciudadanía en general, permite concienciar sobre la complejidad que supone la generación de energía y su distribución, y dar a conocer la apuesta por las energías renovables de Naturgy.

Fruto del convenio con la **Consellería de Cultura, Educación e Universidade** de la Xunta de Galicia, en 2020 la Fundación se ha sumado al programa EduTecEmprende, que pone a disposición de alumnos de 3º y 4º de ESO, Bachillerato y FP la visita a empresas y centros tecnológicos. Esta iniciativa, enmarcada en el Plan de Emprendimiento de la Xunta, tiene como objetivo motivar y sensibilizar a estudiantes en el espíritu emprendedor, a través del conocimiento de la realidad empresarial y tecnológica de su entorno. De la mano de la Fundación, los alumnos han visitado el parque eólico de Cabo Vilano (A Coruña), y las centrales hidroeléctricas de Vell en Ourense y Tambre en A Coruña.



Informe anual Fundación Naturgy **2020** 

06 | Convenios

# Convenios firmados en 2020

## En 2020, hemos mantenido e impulsado las siguientes alianzas institucionales:

- Asociación Bokatas
- Asociación Casa María Reina de la Paz
- Asociación Proyecto Confianza
- Cáritas Diocesana de Madrid
- Cáritas Española (2 convenios)
- Colegio de Arquitectos de Catalunya (COAC).
- Consejería de Educación del Principado de Asturias.
- Consejería de Educación y Juventud de la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Consejería de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana.
- Consejería de Educación, Universidad y Formación Profesional de la Xunta de Galicia.
- Cruz Roja Española (3 convenios)
- Eco House Argentina
- Fundació Foment Habitage Social
- Fundació La Viña

- Fundació Mambré
- Fundació Roure
- Fundación DMSJ
- Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Ciencia e Innovación.
   Adheridas (Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer + Fundación Eduardo Barreiros + Fundación Junior Achievement España)
- Fundación Exit
- Fundación Gil Gayarre
- Fundación Global Nature
- Fundación Habitat 3 (2 convenios)
- Fundación Isadora Duncan
- Fundación Quirón
- Metragaz
- Universitat de Barcelona (2 convenios)

#### Domicilio social

Avda. de San Luis, 77 28033 Madrid

#### Sede en Barcelona

Plaza del Gas, 1 08003 Barcelona

#### Edición

Fundación Naturgy

#### Diseño

Addicta Comunicación Corporativa

#### Maquetación y producción

Estudi Ferran Sendra

