



Fundación  
**Naturgy**   
*Transforming together*

Informe Anual  
Fundación Naturgy

**2021**



Fundación  
**Naturgy**   
*Transforming together*

Informe Anual  
Fundación Naturgy

**2021**

Fundación  
**Naturgy**  
*Transforming together*



**Carta  
del Presidente**

| 06

**1**

**Patronato**

| 08

**2**

**Información  
económica**

| 10

**3**

**Energía y  
acción social**

| 20

**4**

**Energía y  
medio ambiente**

| 34

**5**

**Educación y  
divulgación**

| 54

**6**

**Convenios**

| 68

# Carta del Presidente

Me complace presentarles, un año más, la memoria de actividades de Fundación Naturgy, que recoge las iniciativas y proyectos más relevantes del año 2021.

Nuestra Fundación mantiene su compromiso de contribuir a una transición energética justa que garantice el bienestar de las personas, el progreso de la sociedad y la sostenibilidad del planeta.

De acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, hemos seguido impulsando nuestros programas sociales para contribuir a paliar la vulnerabilidad energética, los estudios y webinars para sensibilizar en materia de energía y medio ambiente y los programas educativos con los que queremos formar a los más jóvenes en materia energética y fomentar la mejora de la empleabilidad en el sector energético. Con estas iniciativas, más de 220.000 personas se han beneficiado en 2021 de nuestra actividad.

Para ello, hemos impulsado una mayor concienciación y conocimiento sobre la relevancia del sector energético en el desarrollo sostenible, analizando las importantes implicaciones que tienen para la sociedad en su conjunto las decisiones que se adopten en el sector energético y hemos priorizado el apoyo a las personas en situación de vulnerabilidad en todo lo relativo a eficiencia energética, consumo responsable y gestión de la factura.

En el ámbito de la acción social, hemos seguido aunando todos nuestros esfuerzos para potenciar aún más las iniciativas que tienen como objetivo contribuir a paliar la vulnerabilidad energética de muchas familias en nuestro país, una situación que se ha visto agravada por las consecuencias de la pandemia, y hemos puesto en marcha nuevos proyectos de innovación social para que el acceso a las energías renovables les permita conseguir un ahorro en sus facturas. Eficiencia energética y energías renovables son las claves de nuestro Plan de Vulnerabilidad junto con la actuación de más de 500 voluntarios de Naturgy. Gracias a la colaboración de más de una veintena organizaciones sociales, hemos mejorado la eficiencia energética de más de 2.500 viviendas desde la puesta en marcha de nuestro Fondo Solidario de Rehabilitación Energética y hemos formado ya a más de 27.000 personas en consumo eficiente y gestión de la factura en la Escuela de Energía, que sigue mejorando sus indicadores e impacto.

En 2021, otorgamos los premios a los ganadores de la II edición del Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético, a la que se presentaron 59 candidaturas procedentes de toda España, entre las que destacaron las relacionadas con la juventud, la formación y el medio ambiente. A final de año se ha abierto la III edición de este Premio que se fallará en el primer semestre de 2022.

Por otro lado, en el ámbito de la sensibilización en materia de energía y medio ambiente, hemos reforzado la apuesta por el estudio, análisis y divulgación de temas energéticos y ambientales, impulsando el debate público y la elaboración de informes inéditos sobre cuestiones de actualidad del sector. Para ello, seguimos contando con la colaboración de expertos e instituciones académicas que, un año más, nos han reconocido como institución de referencia. Hemos publicado 15 estudios e informes y hemos llevado a cabo 8 seminarios en formato webinar para su presentación y posterior debate sobre su contenido.

Me gustaría destacar la consolidación del ciclo de conferencias de alto nivel 'Energy Perspectives', una iniciativa que lanzamos junto con IESE Business School hace tres años en la que expertos de diferentes ámbitos dialogan y debaten sobre las condiciones económicas, regulatorias y tecnológicas que se vislumbran para el futuro del sector energético. En 2021, nos hemos adentrado en la geopolítica de la transición energética, los escenarios tecnológicos de futuro y el posicionamiento de las empresas energéticas; hemos analizado la política energética de la Comisión Europea y la evolución de la de España; y hemos debatido sobre los riesgos climáticos y financieros de la transición energética y del crecimiento económico global.

En 2021, hemos puesto en marcha las “Conversaciones entre expertos”, iniciativa compartida con uno de los principales *think tank* españoles, el Capítulo Español del Club de Roma. Estos encuentros promueven la reflexión sobre temas de actualidad relacionados con la energía, el medio ambiente y la sostenibilidad. Las primeras conversaciones realizadas han versado en torno a los posicionamientos internacionales ante la cumbre de Glasgow, el desarrollo del hidrógeno y sus mercados, las energías renovables en Europa, los compromisos alcanzados en la COP26, o cómo las corporaciones y los inversores ven la sostenibilidad.

Y ya para finalizar, en el área de educación y formación profesional para la empleabilidad, hemos perseverado para que este momento crucial en la toma de decisiones para definir el modelo energético de futuro comporte también una actualización de los currículos educativos y una adaptación de los contenidos en formaciones eminentemente técnicas. Para ello, hemos continuado tejiendo alianzas y nos hemos convertido en agente transformador, con un programa educativo totalmente alineado con el Plan de Acción de Educación Ambiental del MITECO y que cuenta, además, con el reconocimiento y la colaboración del Ministerio de Educación y Formación Profesional, así como de las administraciones públicas competentes en educación de las Comunidades Autónomas.

Nuestra apuesta educativa se ha adaptado a la nueva realidad, con una mezcla de presencialidad y programas digitales, poniendo especial atención en los colectivos en situación de vulnerabilidad. En este escenario, hemos creado una nueva propuesta interactiva y didáctica, *Efigy Planet*, una plataforma de *blended learning*, basada en la gamificación y que ofrece apoyo para la docencia actualizando contenidos curriculares de energía, tecnología y medio ambiente.

En 2021, hemos puesto un foco especial en nuestro Programa de Formación Profesional para la Empleabilidad, alineado con la Estrategia de Transición Justa, que busca generar políticas activas de empleo y formación profesional para el trabajo coordinado entre administraciones y agentes sociales. Nos hemos adherido a la Alianza por la FP del Ministerio de Educación y hemos firmado un convenio de colaboración con el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE). Los nuevos desarrollos tecnológicos y las actuales necesidades sociales vinculadas a la energía están ya ofreciendo nuevas oportunidades de empleo tanto para los jóvenes y los trabajadores en activo, que deben reciclarse, como para los desempleados que buscan su reinserción en el mercado laboral.

Solo me queda agradecer el trabajo y dedicación de cada una de las personas que forman parte de la Fundación y el inestimable apoyo del Grupo Naturgy que hace posible que podamos continuar desarrollando proyectos que contribuyan a construir una mejor sociedad.

Les invito a que lean nuestra memoria en la que encontrarán el detalle de las acciones realizadas y los beneficiarios impactados. Detrás de cada una de estas cifras hay nombres y apellidos de personas que son el verdadero motor que nos mueve para lograr una transición energética viable, real y justa.



**Rafael Villaseca Marco**  
Presidente

# 1

## Patronato



**Rafael Villaseca Marco**  
Presidente



**Jordi Garcia Taberner**  
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 de Auditoría  
de cuentas anuales  
abreviadas

# 2

## Información económica

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

## **Fundación Naturgy**

Cuentas Anuales Abreviadas

Correspondientes al ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2021



KPMG Auditores, S.L.  
Torre Realia  
Plaça d'Europa, 41-43  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)

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

Al patronato 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 2021, la cuenta de pérdidas y ganancias abreviada y la memoria abreviada correspondientes al ejercicio 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 2021, así como de sus resultados correspondientes al ejercicio 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 abreviadas 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

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 compatibles el progreso económico con el uso racional de los recursos energéticos.

Tal y como se indica en la nota 12, a 31 de diciembre de 2021 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 5.011.310 euros, las donaciones anuales por parte de la entidad fundadora, Naturgy Energy Group, S.A. y otras entidades del Grupo Naturgy, las cuales son destinadas a los proyectos específicos detallados en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato. Adicionalmente, la Ley 50/2002 de Fundaciones, establece que 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 previstos por la Fundación, consideramos que el cumplimiento de su adecuada aplicación y de la regulación aplicable constituyen aspectos relevantes de la auditoría.

Como parte de nuestros procedimientos de auditoría, entre otros, hemos comprobado a través de una muestra de extractos bancarios de la Fundación que los donativos recibidos en el ejercicio 2020 han sido efectivamente cobrados; para una muestra seleccionada de facturas hemos revisado los 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; adicionalmente hemos comprobado que grado de cumplimiento del destino de las rentas se adecua a la legislación aplicable en vigor.

Asimismo, hemos evaluado si la información revelada en las cuentas anuales abreviadas cumple con los requerimientos del marco normativo de información financiera aplicable a la Fundación.



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

---

La otra información comprende exclusivamente la propuesta de aplicación del resultado del ejercicio 2021, 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 abreviadas, a partir del conocimiento de la entidad obtenido en la realización de la auditoría de las citadas cuentas y sin incluir información distinta de la obtenida como evidencia durante la misma. 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, y del control interno que considere 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 empresa en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con la empresa en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento excepto si el Presidente tiene intención de liquidar la fundación o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

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

---

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



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

- Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales abreviadas, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por el Presidente.
- Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por el Presidente, del principio contable de empresa 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 empresa 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 empresa en funcionamiento.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales abreviadas, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales abreviadas representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

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



Entre los riesgos significativos que han sido objeto de comunicación a al Presidente de Fundación Naturgy, 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.

KPMG Auditores, S.L.  
Inscrito en el R.O.A.C. nº S0702

Olga Sánchez López  
22/02/2022

Este informe se  
corresponde con el  
sello distintivo nº  
20/22/00349  
emitido por el  
Col·legi de Censors  
Jurats de Comptes  
de Catalunya

Inscrito en el R.O.A.C. nº 15865

## Balance abreviado de la Fundación Naturgy

a 31 de diciembre de 2021 y 2020 (expresado en euros)

ACTIVO	Nota	31.12.2021	31.12.2020
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>383.625</b>	<b>442.255</b>
Inmovilizado intangible	5	--	15.775
Inmovilizado material	5	379.305	422.160
Inversiones financieras a largo plazo	7	4.320	4.320
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>3.255.233</b>	<b>3.637.776</b>
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar		--	34
Administraciones públicas		--	34
Inversiones financieras a corto plazo	7	--	3.194
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	8	3.255.233	3.634.548
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>3.638.858</b>	<b>4.080.031</b>

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Nota	31.12.2021	31.12.2020
<b>PATRIMONIO NETO</b>		<b>2.424.712</b>	<b>2.694.288</b>
<b>Fondos propios</b>	10	<b>2.424.712</b>	<b>2.694.288</b>
Dotación fundacional		1.502.530	1.502.530
Reservas		1.191.758	1.699.263
Excedentes negativos de ejercicios anteriores		--	(6.182)
Excedente del ejercicio	3	(269.576)	(501.323)
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		<b>1.214.146</b>	<b>1.385.743</b>
Deudas con entidades grupo y asociadas a corto plazo		--	146
Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar	9	1.214.146	1.385.597
Proveedores		976.824	1.181.963
Proveedores empresas vinculadas		233.962	193.500
Acreeedores varios		465	769
Administraciones públicas		2.895	9.365
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>		<b>3.638.858</b>	<b>4.080.031</b>

Las Notas 1 a 17 son parte integrante de estas Cuentas anuales abreviadas.

## Cuenta de resultados abreviada de la Fundación Naturgy

correspondiente a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2021 y 2020

(expresada en euros)

	Nota	2021	2020
<b>A) EXCEDENTE DEL EJERCICIO</b>			
<b>Ingresos de la entidad por la actividad propia</b>	12	<b>5.011.710</b>	<b>8.133.024</b>
Aportaciones de usuarios		400	2.715
Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio		5.011.310	8.130.309
<b>Gastos por ayudas monetarias y otros</b>		<b>(1.240.164)</b>	<b>(3.936.118)</b>
Ayudas monetarias	12	(1.239.801)	(3.936.118)
Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno		(363)	--
<b>Otros ingresos de la actividad</b>	12	<b>86.773</b>	<b>150.252</b>
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente		86.773	150.252
<b>Otros gastos de la actividad</b>	12	<b>(4.070.277)</b>	<b>(4.784.176)</b>
<b>Amortización del inmovilizado</b>	5	<b>(58.630)</b>	<b>(69.008)</b>
<b>EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD</b>		<b>(270.588)</b>	<b>(506.026)</b>
<b>Ingresos financieros</b>	12	<b>1.389</b>	<b>958</b>
<b>Gastos financieros</b>	12	<b>(572)</b>	<b>(10.189)</b>
<b>Diferencias de cambio</b>	12	<b>195</b>	<b>13.934</b>
<b>EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS</b>		<b>1.012</b>	<b>4.703</b>
<b>VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO</b>	3,10	<b>(269.576)</b>	<b>(501.323)</b>
<b>C) RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO</b>			
<b>Donaciones y legados recibidos</b>	13	--	--
<b>VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE EN EL PATRIMONIO NETO</b>	--	--	--
<b>H) OTRAS VARIACIONES</b>			
	2,3,10	--	<b>(6.182)</b>
<b>RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO</b>		<b>(269.576)</b>	<b>(507.505)</b>

Las Notas 1 a 17 son parte integrante de estas Cuentas anuales abreviadas.

Nuestros programas de acción social muestran el compromiso de Naturgy en los países donde la compañía desarrolla su actividad empresarial. Estas iniciativas, vinculadas siempre a la energía y a la mejora de las condiciones de los más vulnerables y con una mirada en la innovación social, son uno de los pilares fundamentales sobre los que construimos nuestra visión compartida con la sociedad.



# 3

## Energía y acción social



Si bien en 2021, la sociedad ha iniciado la recuperación de su actividad después de la fase aguda de la pandemia, también se ha constatado que todavía muchas familias viven las consecuencias de esta crisis y se encuentran en peor situación que cuando empezó. Es así como la actividad de la Fundación se ha hecho más intensiva en ayudar a estas familias mediante su Plan de Vulnerabilidad Energética. Este plan, iniciado en 2017, ha beneficiado a más de 144.000 personas, y ha evolucionado incorporando líneas de actuación innovadoras vinculadas al desarrollo de energías renovables, para proporcionar soluciones estructurales que ayuden a paliar la vulnerabilidad energética.

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 tercera convocatoria.
- Rehabilitación de viviendas con recursos del Fondo Solidario de Rehabilitación Energética.
- Desarrollo de la línea de innovación social para incorporar las energías renovables en la lucha contra la vulnerabilidad.
- Formaciones sobre energía y eficiencia a través de la Escuela de Energía.
- Desarrollo de la actividad del Voluntariado energético, social y ambiental.
- Publicación del estudio “La contribución del sector energético español a los objetivos sociales europeos”.
- Refuerzo de la Acción social internacional en la línea de vulnerabilidad energética.
- Participación en proyectos europeos para paliar la pobreza energética.

- Participación en el Consejo asesor de la Cátedra de Energía y Pobreza de la Universidad Pontificia Comillas.

Algunas de estas iniciativas se han ejecutado en otros países, donde Naturgy tiene presencia, con el fin de promover el desarrollo de las comunidades donde la compañía 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 18 convenios con distintas entidades para realizar estos programas.

**Durante 2021, cerca de 27.000 personas se han beneficiado de los programas sociales de la Fundación y 143.866 durante los últimos 5 años**

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

**2.514**  
769 en 2021

Beneficiarios de los diferentes programas de voluntariado:

**39.700**  
8.348 en 2021

Voluntarios que han participado en las diferentes actividades:

**576**

Personas formadas desde la creación de la Escuela de Energía:

**27.019**  
2.308 en 2021

Entidades sociales con las que trabajamos para el desarrollo de todos nuestros programas:

**28**

## Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético



Fundación Naturgy puso en marcha en 2019 el Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético en línea con su vocación de desarrollar actuaciones destinadas a paliar la vulnerabilidad energética. 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 ir destinadas a proyectos sociales de las propias entidades.

Durante 2021, Fundación Naturgy ha desarrollado la II edición de este premio, al que se han presentado 59 candidaturas procedentes de todas las comunidades autónomas españolas.

Entre las candidaturas presentadas este año, destacaron las que relacionan el ámbito de la energía con la juventud, la formación y el medio ambiente. Por ello, los premiados de esta II edición fueron:

- Ganador: Fundación Exit, por el proyecto **“Enchufados al empleo”**. Premio dotado con 60.000 euros. Esta iniciativa fomenta la formación de jóvenes en el sector energético, ofreciendo al mismo tiempo respuesta a la alta demanda de puestos de formación profesional en las empresas. El itinerario formativo facilita el contacto directo de los jóvenes con las compañías y sus empleados, que colaboran de forma voluntaria en el programa.
- Accésit: Asociación Cultural Norte Joven, por el proyecto **“Generando futuro”**. Premio dotado con 30.000 euros. Este programa incluye un itinerario formativo en el que se integran acciones de sensibilización e intervenciones en hogares vulnerables y en organizaciones sociales, para conseguir su mejora energética.

En el mes de noviembre, la Fundación lanzó la III edición del premio que está previsto que se falle en el primer semestre de 2022.

## Fondo Solidario de Rehabilitación Energética

El Fondo Solidario de Rehabilitación Energética se consolidó durante 2021 como uno de los principales programas de la Fundación para paliar la pobreza energética en España. Desde 2018, esta iniciativa lo aborda a través de una de sus causas principales: la ineficiencia energética de las viviendas. Mediante 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.

Gracias a la actividad desplegada con las entidades y administraciones colaboradoras, desde la creación del Fondo se han rehabilitado 2.514 viviendas, 769 de ellas durante 2021.

Este programa se ha llevado a cabo en colaboración con 18 entidades sociales: Asociación Casa de María Reina de la Paz, Asociación Confianza, Cáritas Española, Cáritas Madrid, Cruz Roja Española, Fundación Domus Misericordie Sant Josep, Fundació Hàbitat 3, Fundació Foment de l'Habitatge Social, Fundació Isadora Duncan, Fundació Mambré, Fundació San Martín de Porres, Fundació Tengo Hogar, Fundació Roure, Asociación Aleph-Tea, CEAR, Fundació Gil Gayarre, Fundación Quirón Salud y Fundación La Vinya. 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.

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

Carpintería,  
acristalamientos

**11%**

Persianas y toldos

**3%**

Instalaciones  
eléctricas/gas

**8%**

Reparación/sustitución  
de sistemas calefacción,  
refrigeración y ACS

**31%**

Iluminación LED

**17%**

Aislamiento de paredes/  
techos y reparación de  
humedades

**3%**

Electrodomésticos  
eficientes

**27%**

## Proyectos de innovación social

En 2021, seguimos avanzando con los proyectos de innovación social como forma de aplicar las energías renovables para contribuir a paliar la pobreza energética. Se han firmado 6 acuerdos para instalar placas fotovoltaicas en viviendas de familias vulnerables, que permiten reducir su factura energética, y en centros de entidades sociales, lo que les permite dedicar más recursos a su actividad principal. Estos acuerdos suponen cerca de un 30% del consumo anual de energía de estas entidades.

Una parte importante de los acuerdos firmados incluye de manera muy relevante la formación de personas en riesgo de exclusión para que se formen como instaladores de placas fotovoltaicas. De esta manera, contribuimos con la incorporación de estos colectivos al mercado laboral.

## Escuela de Energía

La Escuela de Energía ha continuado, en 2021, con su tarea de formación fundamentalmente *online* debido a la pandemia. Fueron muy importantes las sesiones dirigidas a técnicos de Servicios Sociales y ONGs, realizadas a través de encuentros *ad-hoc* para una sola entidad o *webinars* en los que se reúnan grupos numerosos para tratar temas de actualidad en relación con la energía, la factura, los precios de la luz



o hábitos de consumo eficiente. La ocasión ha servido para ponerse al día y formarse en materia energética y así mejorar su asistencia a personas en situación de pobreza energética.

A medida que ha avanzado el año, se han ido introduciendo las sesiones dirigidas directamente a familias, combinando el formato *online* y, volviendo poco a poco, al formato presencial.

Este año, como novedad, bajo el Programa de Formación Profesional para la Empleabilidad impulsado en el marco de la acción educativa y divulgativa de Fundación Naturgy, la Escuela de Energía ha impartido tres ediciones del “Curso en Asesoría energética en entornos vulnerables”, de 25 a 30 horas de sesiones teórico-prácticas, dirigido a profesionales con necesidad de reciclaje, a alumnos y a profesores de Formación Profesional de diversas comunidades autónomas. Otra formación destacada impartida es la de los integrantes de la Oficina de Hogares Saludables de Getafe dentro del proyecto europeo Energy Poverty Intelligence Unit (EPIU).

Como resumen, en 2021, se han impartido 236 formaciones a un total de 3.861 personas en España. De ellas, el 54% fueron dirigidas a técnicos y el 46% a familias, el 84% de sesiones fueron en formato *online* y un 16% presenciales.

Desde su creación, en 2017, la Escuela de Energía ha realizado más de 2.300 talleres, con actividad presencial en 676 municipios españoles y asistencia de 27.000 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: “La contribución del sector energético español a los nuevos objetivos sociales europeos”

El informe, elaborado por Deloitte y editado por Fundación Naturgy, pretende cuantificar la contribución social que realizan las compañías energéticas españolas. Para ello, muestran su retorno social y ambiental positivo, más allá del beneficio económico, así como en términos de riqueza, empleo, calidad de vida, diversidad, protección de personas en situación de vulnerabilidad, cuidado ambiental y otras acciones específicas. Destaca que el sector energético lleva a cabo el 12% de los proyectos de responsabilidad social en España, con especial foco en vulnerabilidad energética, creación de empleo y formación, cuidado del medio ambiente, ciencia, cultura y deporte.

El informe fue presentado en diciembre en el seno del webinar “La contribución del sector energético español a los nuevos objetivos sociales europeos” en

el que, además de Deloitte, participaron expertos en sostenibilidad y reputación corporativa de Naturgy, Banco Santander, SEDIGAS y la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos. Cerró el acto **Lucas González**, director general adjunto de la Oficina de la Comisión Europea en Madrid, con un análisis sobre la finalidad de la Taxonomía Social impulsada desde Europa y su implicación para las empresas.

## Voluntariado energético

Durante este año y debido a la situación ocasionada por la Covid-19, han continuado los programas de voluntariado energético *online* para 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. Se han organizado dos tipos de talleres: talleres regulares y talleres extraordinarios solicitados por los trabajadores sociales de las entidades sociales.



- Auditorías de rehabilitación energética *online*: se han identificado, en colaboración con las entidades y los servicios sociales, posibles intervenciones relacionadas con la rehabilitación energética.
- Talleres de sensibilización energética para jóvenes con capacidades especiales: sesiones lúdico-formativas para grupos de jóvenes de la Fundación PRODIS, sobre eficiencia energética, ahorro y sostenibilidad.
- *Coaching*: programa dirigido a jóvenes en riesgo de exclusión social que están estudiando Formación Profesional relacionada con la energía. Los voluntarios les ayudan a encontrar su vocación profesional y les motivan a continuar con su formación como herramienta para conseguir sus objetivos, evitando el abandono escolar.
- *Mentoring*: es una evolución del programa *coaching*, dirigido a alumnos que están estudiando grados medios de Formación Profesional relacionados con el sector energético, en particular electricidad y electrónica. El objetivo es que los Voluntarios Mentores ayuden a los estudiantes a conocer en profundidad las áreas profesionales relacionadas con sus estudios y que descubran todas las posibilidades de futuro profesional a su alcance.

Para desarrollar todas estas actividades de voluntariado se han firmado acuerdos con Cruz Roja Española y Fundación Exit. Junto a estas entidades se ha hecho la selección de las familias y jóvenes formados, así como de las viviendas visitadas.

### Número de voluntarios participantes en el voluntariado energético

**385**

### Personas beneficiarias del voluntariado energético

**8.284**

### Número de acciones de voluntariado energético

**11**

### Horas de voluntariado energético

**3.604**

“Ser voluntario es una de las mejores decisiones de mi vida, ya que me complementa como profesional y como persona y supone un desafío que me exige un aprendizaje constante. En la relación con los beneficiarios, el aprendizaje es mutuo, llevándonos una enseñanza vital, casi terapéutica que nos ayuda a ser mejores personas”.

**José Luis Barroso, voluntario**

## Voluntariado ambiental

En 2021, dentro del programa de Voluntariado ambiental, se han organizado cinco 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 183 voluntarios.

Debido a las restricciones de movimiento que han seguido vigentes durante los primeros meses del año, la actividad ha continuado en formato digital, que ya se implantó en 2020 como consecuencia de la pandemia. En el último trimestre del año, con la mejoría de la situación sanitaria y social, se han retomado las actividades presenciales. Se han realizado dos talleres presenciales y tres online en los cuales se han desarrollado acciones de sensibilización e implementación de actuaciones para promover la conservación en espacios naturales de mano de Fundación Global Nature.

### Jornada online sobre insectos

Durante la jornada, se explicaron numerosas anécdotas y curiosidades sobre los insectos: qué comen, cuánto tiempo pueden estar volando, dónde viven, etc. Cada familia pudo construir desde su casa un hotel de

insectos, que ha sido utilizado por todo el territorio nacional donde se ha desarrollado el proyecto Observatorio de la Biodiversidad Agraria (OBA).

### Jornada online sobre aves acrobáticas

En esta jornada, los voluntarios pudieron construir un nido de golondrina y conocer todos los secretos de estas aves acrobáticas: cómo vuelan, dónde hacen sus nidos, y muchas peculiaridades de estas atletas del aire. Los nidos construidos se colocaron en diversas zonas de la geografía española y se efectuará un seguimiento que contribuirá a los estudios de biodiversidad.

### Jornada online sobre construcción de un huerto urbano (México)

En esta actividad, los voluntarios de México conocieron todo lo necesario para comenzar a crear un huerto urbano en sus casas. Pudieron fabricar sus propias herramientas con material reciclado y aprendieron cómo combatir el pulgón y otras plagas comunes en los huertos.



## Recogida de residuos en el Parque regional del Sureste de la Comunidad de Madrid y visita a Lagunas El Porcal

La Fundación retomó su actividad presencial con una recogida de residuos en el Soto de las Juntas, un espacio protegido de 31.552 hectáreas situado a lo largo del curso medio-bajo de los ríos Jarama y Manzanares. La primera parte de la actividad estuvo dedicada a la recogida de residuos, principalmente los plásticos que se utilizan para proteger a los árboles recién repoblados.

Los voluntarios recogieron más de 25 kg. de plásticos. A continuación, se realizó una visita guiada a la reserva de fauna Lagunas El Porcal, un espacio de alto valor biológico a nivel europeo, en el que se encuentra la laguna más extensa de Madrid y donde habitan más de 180 especies de vertebrados, entre aves, mamíferos, anfibios y reptiles, muchos de ellos en peligro de extinción.

## Construcción de cajas nido y limpieza de la playa en el Espai Natural Protegit del Delta del Llobregat (Barcelona)

El segundo taller presencial, enmarcado dentro de la Semana del Voluntariado, se realizó en el Delta del Llobregat, una extensa llanura de 98 km<sup>2</sup> que protege las zonas húmedas de la desembocadura del río Llobregat, punto estratégico en la ruta migratoria del Mediterráneo occidental que une Europa y África. En el Delta se conocen más de 360 especies de pájaros.

Los voluntarios llevaron a cabo un taller para aprender a construir cajas nido que se colocaron en el entorno del Delta. Posteriormente, tuvo lugar una caminata hasta la playa para la limpieza de la zona de dunas del espacio natural. Entre todos los voluntarios, se construyeron 10 nidos y se recogieron más de 40 kg de residuos, que se enviaron a reciclar.



El programa de voluntariado de Naturgy, impulsado desde la Fundación, aparece como uno de los ejes del compromiso de sus profesionales y la visión sostenible de la compañía, recogida en su Plan Estratégico 2021-2025, que ha permitido ser reconocida por Top Employers como una de las mejores empresas para trabajar en España en 2022.

## Voluntariado social

La crisis de la Covid-19 en 2020 forzó la puesta en marcha de un voluntariado de carácter más social que se ha consolidado en 2021, año en el que se han manifestado las secuelas económicas de esta crisis.

Para dar cabida a este tipo de ayuda más social, así como a la inquietud de los propios voluntarios, Fundación Naturgy celebró su Semana del Voluntariado, coincidiendo además con el Día Internacional del Voluntario, que se celebra el 5 de diciembre. Durante estos días, la Fundación puso en marcha una batería de actividades de voluntariado, energéticas, ambientales y también sociales.

De esta manera, desarrolló la iniciativa “Kilómetros de energía solidaria”, en la que 168 participantes reportaron los kilómetros que lograban caminando, corriendo, en bicicleta o nadando, y la Fundación los convertía en euros con una misión clara: ayudar a las familias afectadas por el volcán Cumbre Vieja de La Palma. Entre todos, sumaron una donación de 15.000 euros.

Además, 65 voluntarios de Fundación Naturgy se convirtieron en “Rey Mago por un día”, gracias a Fundación Tengo Hogar, que envió las cartas de niños sin recursos que atienden para que nuestros voluntarios ayudaran a los Reyes Magos y los niños pudieran celebrar ese día con toda la ilusión.

Durante la Semana del Voluntariado se organizaron también sesiones de formación que complementan la actividad de los voluntarios. Esto les permite crecer en conocimientos y habilidades transversales para el desarrollo de su labor. A la charla motivacional, a cargo del experto en voluntariado **Luis Aranguen**, asistieron voluntarios de toda la compañía. También se organizó un taller de oratoria en colaboración con el Club de Oratoria de Naturgy, al que asistieron empleados de diferentes países.

Además de la Semana del Voluntariado, y aprovechando el traslado de empleados a las nuevas oficinas en Barcelona y en Madrid, la Fundación organizó la donación de mobiliario y material de oficina a más de 20 entidades sociales. Los voluntarios, una vez más, hicieron posible la logística y la distribución de los productos para su donación.



## 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 2021 en los dos seminarios interdisciplinarios que han tenido lugar en el seno de la Cátedra. También ha asistido a las tres reuniones del Consejo Asesor, del cual es miembro, aportando colaboraciones en los diferentes estudios que se llevan a cabo.

## 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 encuentra 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 2019.

## Proyectos europeos

Los proyectos europeos en los que Fundación Naturgy participa son una oportunidad de dar una mayor visibilidad y reforzar su liderazgo la ejecución de programas relacionados con la vulnerabilidad energética, así como aprender de las buenas prácticas en otros países europeos y trabajar en red con entidades de diversa índole.

La Fundación continúa contribuyendo y participando de forma directa en los proyectos SocialWatt y EPIU Getafe, formando parte de estos consorcios europeos, con la realización de planes de actuación concretos.

### Participación directa en ejecución de proyectos:

#### 1. Proyecto SocialWatt. Conectando a las partes obligadas a adoptar planes innovadores para la reducción de la pobreza energética (Connecting Obligated Parties to Adopt Innovative Schemes towards Energy Poverty Alleviation)



Este proyecto tiene por objeto ayudar a las empresas energéticas a dar cumplimiento a la directiva europea de eficiencia energética mediante el

diseño e implementación de planes de acción contra la pobreza energética y monitorización de los mismos.

En 2021, hemos centrado nuestra actividad en la creación de planes de acción contra la pobreza energética y hemos empezado la fase de implementación.

En este proyecto del Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea participan, junto a Fundación Naturgy, otras 13 entidades. Esta iniciativa tiene tres años de duración, con un presupuesto total de 2 millones de euros, de los cuales 255.000 euros corresponden a Fundación Naturgy.

## 2. EPIU Getafe. 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 contra la pobreza energética. 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 en 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 89.000 euros.

En 2021, Fundación Naturgy ha diseñado e impartido una parte de la formación a la oficina municipal de atención a los casos de pobreza energética.

## Participación en calidad de miembro del Consejo Asesor:

### 1. Proyecto POWERTY. Energías renovables para grupos vulnerables

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 viviendas, 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: un diagnóstico inicial técnico y social o de comportamiento, contactos con proveedores o instaladores, contratación de trabajos y estructuración, provisión de incentivos fiscales, monitoreo, coordinación in situ de trabajos y control de calidad y puesta en marcha y evaluación posterior de las obras y del rendimiento del edificio.

La Fundación impulsa un extenso programa de divulgación y sensibilización en temas relacionados con la energía, la sostenibilidad, el medio ambiente y las nuevas tecnologías energéticas. En colaboración con reconocidos especialistas de ámbito nacional e internacional, favorecemos el debate social e impulsamos estudios especializados que permitirán abordar los retos de la energía.



# 4

## Energía y medio ambiente



La Fundación realiza una importante labor de divulgación en temas energéticos y medioambientales, impulsando el debate público y la elaboración de estudios inéditos sobre cuestiones de actualidad del sector, en colaboración con expertos e instituciones académicas en la materia de ámbito nacional e internacional. Desde esta línea de acción, la Fundación está reconocida como institución de referencia, ofreciendo un análisis fundamentado sobre el sector de la energía y sus retos futuros.

En 2021, debido a la situación sanitaria derivada de la Covid-19, se ha seguido impulsando la virtualización de los actos, facilitando, de este modo, la accesibilidad a los estudios y los *webinars* desarrollados. Las actividades principales han sido los **encuentros sobre energía** y la elaboración de **publicaciones**, apoyadas por un vídeo-resumen con sus conclusiones. Algunos de estos estudios han sido presentados, además, en seminarios *online*.

## Encuentros sobre energía

### Energy Prospectives

En el 2021, por tercer año consecutivo, se han organizado los **Energy Prospectives (EP)**, una iniciativa de la Fundación Naturgy y el IESE Business School, basada en un ciclo de conferencias de alto nivel con expertos que dialogan y debaten sobre las condiciones económicas, regulatorias y tecnológicas que se vislumbran para el futuro del sector energético.

En las tres sesiones celebradas este año nos han acompañado los expertos **Gonzalo Escribano**, director del Programa de Energía y Cambio Climático del Real Instituto Elcano, y **Thomas Vahlenkamp**, líder global del área de Energía y Materiales de McKinsey & Company; **Cristina Lobillo**, directora de Política Energética de la Unión Europea y **Nemesio Fernández-Cuesta**, presidente de Eolia Renovables y ex secretario de Estado de Energía; **Pablo Hernández de Cos**, gobernador del Banco de España; y **Martin Wolf**, editor adjunto y columnista jefe de Economía del Financial Times. Con ellos hemos abordado temas como:

- **EP#6**. “Las geopolíticas de la transición energética” y “La transición, COVID y estrategias de las compañías energéticas”
- **EP#7**. “La política energética de la Comisión Europea” y “La evolución de la política energética en España”.
- **EP#8**. “Riesgo climático, Transición energética, Riesgos financieros y Crecimiento económico global”.

### Conversaciones entre expertos

En el 2021, ha surgido una nueva iniciativa entre la Fundación Naturgy y uno de los principales *think tank* españoles, el **Capítulo Español del Club de Roma**, que, bajo el título de **Conversaciones entre expertos**, promueve la reflexión sobre temas de actualidad relacionados con la energía, el medio ambiente y la sostenibilidad. Los temas abordados en las 5 sesiones realizadas en el año y los expertos que participaron en ellas, fueron:

- Cambio climático y posicionamientos internacionales, con **Valvanera Ulargui**, directora general de la Oficina Española de Cambio Climático del MITECO, **Pedro Linares**, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI de la Universidad Pontificia Comillas y **Julio Lumbreras**, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid y de la Universidad de Harvard.
- El desarrollo del hidrógeno y sus mercados, con **Javier Brey**, presidente de la Asociación Española del Hidrógeno (AeH2) y **Raúl Yunta**, presidente de MIBGAS.
- El desarrollo de las renovables en Europa: presente y futuro, con **Diego Pavía**, CEO de EIT Innoenergy y **Pablo Zalba**, managing director del Deloitte European Policy Centre.
- El Cambio Climático: conclusiones de Glasgow COP26, con **Teresa Solana**, vocal asesora de la Dirección General de la Oficina Española de Cambio Climático del MITECO y **Pedro Linares**, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI de la Universidad Pontificia Comillas.
- La sostenibilidad vista por las corporaciones y los inversores, con **Jaime Silos**, director de Desarrollo Corporativo de Forética y **Ana Claver**, responsable de Robeco Iberia, US offshore y Latinoamérica.

## Publicaciones

Durante el año 2021 fueron presentadas 15 publicaciones, en su mayoría mediante sesión *online* – webinar para debatir con sus autores sobre su contenido y conclusiones.

### Publicaciones presentadas

- Iniciativas y modelos de negocio para la rehabilitación de edificios. Una comparativa global. Autor: EIT InnoEnergy.
- El papel de las Finanzas Sostenibles en el sector de la energía. Autor: Deloitte.
- Los mercados mayoristas eléctricos y su adaptación a la Transición Energética. Autor: PWC.
- El papel del almacenamiento en la transición energética. Autores: PWC-Ciemat.
- Fact Energy. La sostenibilidad que viene. Autor: Pablo Foncillas, editado por DEUSTO.
- Distribución urbana de mercancías sostenible. Para una mejora económica, ambiental y social. Autor: UPF Barcelona School of Management.
- La digitalización de las redes eléctricas de distribución en España. Autor: IIT de la Universidad Pontificia Comillas.
- El gas natural en el nuevo mundo energético. Autor: Vaclav Smil, profesor, investigador y experto referente en el sector de la energía
- Informe 2020. El sector eléctrico español en números. Autor: Fundación Naturgy.
- Informe 2020. El sector español del gas natural en números. Autor: Fundación Naturgy.
- Evolución de las emisiones de gases efecto invernadero en España y comparativa en el contexto europeo. Autor: Liken Carbon Hub.
- La actividad de comercialización de energía eléctrica en España. Autor: Deloitte.
- Situación económico-financiera de las principales empresas del Sector Eléctrico en España 2018-2020. Autor: Deloitte.
- La electricidad en España: formación del precio, composición de la factura y comparativa con otros países. Autor: IIT de la Universidad Pontificia Comillas.
- El potencial del biometano en una ciudad de referencia: Lleida. Autor: Xavier Flotats, profesor emérito de Ingeniería Ambiental de la Universidad Politécnica de Cataluña, UPC –BarcelonaTECH.

### En cifras:

Publicaciones

**15**

Sesiones *online* – webinars

**8**

Asistentes a los webinars

**5.178**

Visualizaciones de los vídeos, dónde los autores presentan las principales conclusiones de los estudios

**24.429**

Usuarios que han consultado y descargado las publicaciones de forma individual

**4.769**

## Energy Prospectives. Jornadas celebradas

### EP#6, 16 de marzo de 2021

Conferencia: “**Geopolíticas de la transición energética**”.

Ponente: **Gonzalo Escribano**, director del Programa de Energía y Cambio Climático del Real Instituto Elcano.

Conferencia: “**Transición, COVID y estrategias de las compañías energéticas**”.

Ponente: **Thomas Vahlenkamp**, líder global del área de Energía y Materiales de McKinsey & Company

Moderador: **Prof. Massimo Maoret**, IESE.

Según el experto de Elcano, nos encontramos en un momento de aceleración hacia una geopolítica más compleja e incierta. “Sabemos poco de la transición y de sus implicaciones geopolíticas. Sabemos que va rápido pero no hasta qué punto, y no tenemos mucho conocimiento sobre cuál va a ser la naturaleza precisa del paisaje geopolítico de las nuevas tecnologías como la del hidrógeno o la de un mundo 90% renovable”.

Según Vahlenkamp, “la demanda eléctrica se duplicará en 2050 y el 76% de la generación será renovable, incluyendo la generación hidráulica, con la solar fotovoltaica a la cabeza”. “Las inversiones en renovables crecerán a un ritmo del 4% anual hasta 2035, aunque las inversiones en petróleo y gas ese año seguirán suponiendo más de la mitad de las inversiones”.



### EP#7, 9 de junio de 2021

Conferencia: “**La política energética de la Comisión Europea**”.

Ponente: **Cristina Lobillo**, directora de Política Energética de la Unión Europea.

Conferencia: “**La evolución de la política energética en España**”.

Ponente: **Nemesio Fernández-Cuesta**, presidente de Eolia Renovables y ex secretario de Estado de Energía.

Moderador: **Prof. Juan Luis López Cardenete**, IESE.

La directora de política energética de la Unión Europea, Cristina Lobillo explicó que la Comisión Europea está ultimando un paquete legislativo que incluye la revisión de las directivas de Renovables y de Eficiencia Energética, que prevén elevar de una forma “muy ambiciosa” los objetivos en 2030 para cumplir con la nueva meta de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, que la Unión Europea ha elevado al 55% para el final de esta década.

El ex secretario de Estado de Energía, Nemesio Fernández-Cuesta, destacó tres aspectos en los que la política energética debe poner el foco. El primero, que la industria requiere de un “análisis micro” para transformar sus fuentes de energía; el segundo, que hay que electrificar el transporte, pero poniendo atención al desarrollo de una red de recarga pública; y, el tercero, que los gases renovables van a jugar un papel fundamental para la reducción de emisiones.



---

## EP#8, 26 de octubre de 2021

---

Conferencia: "Geopolíticas de la transición energética".

Ponentes: **Pablo Hernández de Cos**, gobernador del Banco de España., y **Martin Wolf**, editor adjunto y columnista jefe de Economía del Financial Times.

Moderador: **Prof. Jordi Canals**, IESE.

El editor adjunto de Financial Times constató que detener el crecimiento no es una solución para el cambio climático y apuntó que la transformación tecnológica es la única salida porque permite reducir considerablemente los costes de las energías limpias y alternativas. Según Wolf, en la transición energética hacia una economía descarbonizada seguiremos contando con combustibles fósiles que deberán tener unos precios estables. "A medida que avanzamos hacia el nuevo sistema, los combustibles fósiles deben seguir operando y debe haber una estabilidad".

Por su parte, Pablo Hernández de Cos incidió en que "el impacto del cambio climático en la economía puede ocurrir a través de varios canales diferentes que afectan empresas y hogares y, por lo tanto, bancos", y coincidió con Wolf en que la principal solución es la tecnología. "Los resultados muestran que los beneficios a largo plazo de la adopción temprana de políticas que impulsan la transición a una economía neutra en carbono compensan con creces los costes a corto plazo de esta transición".



---

## Conversaciones entre expertos. Jornadas celebradas

---

### Conversaciones sobre cambio climático y posicionamientos internacionales con Valvanera Ulargui, Pedro Linares y Julio Lumbreras

15 de abril de 2021

---

Sesión inaugural presidida por:

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

Principales conclusiones del estudio "Cambio climático. Bases científicas y cuestiones a debate".

**Julio Lumbreras**, profesor, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Harvard.

Conversaciones sobre "Cambio climático y posicionamientos internacionales" con **Valvanera Ulargui**, directora general, Oficina Española de Cambio Climático, MITECO, y **Pedro Linares**, profesor, Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI, Universidad Pontificia Comillas.

Conclusiones e implicaciones a futuro:

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



---

## Conversaciones sobre el desarrollo del hidrógeno y sus mercados con Javier Brey y Raúl Yunta

30 de junio de 2021

---

Sesión inaugural presidida por:

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

Conversaciones sobre “**El desarrollo del hidrógeno y sus mercados**” con **Javier Brey**, presidente, Asociación Española del Hidrógeno (AeH2), y **Raúl Yunta**, presidente, MIBGAS.

Moderado por **Ramón Roca**, editor y director, El Periódico de la Energía.

Conclusiones e implicaciones a futuro:

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



---

## Conversaciones sobre el desarrollo de las renovables en Europa: presente y futuro con Diego Pavía y Pablo Zalba

26 de noviembre de 2021

---

Sesión inaugural presidida por:

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

Conversaciones sobre “**El desarrollo de las renovables en Europa: presente y futuro**”, con **Diego Pavía**, CEO de EIT Innoenergy, y **Pablo Zalba**, *managing director* del Deloitte European Policy Center.

Conclusiones e implicaciones a futuro:

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



---

## Conversaciones sobre el Cambio Climático: conclusiones de Glasgow COP26, con Teresa Solana y Pedro Linares

26 de noviembre de 2021

---

Sesión inaugural presidida por: **María Eugenia Coronado**, directora general, Fundación Naturgy.

Conversaciones sobre el “**Cambio Climático: conclusiones de Glasgow COP26**” con **Teresa Solana**, vocal asesora de la Dirección General, Oficina Española de Cambio Climático MITECO, y **Pedro Linares**, profesor, Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI, Universidad Pontificia Comillas.

Conclusiones e implicaciones a futuro: **José Manuel Morán**, vicepresidente, Capítulo Español del Club de Roma.



---

## Conversaciones sobre la sostenibilidad vista por las corporaciones y los inversores, con Jaime Silos y Ana Claver

15 de diciembre de 2021

---

Sesión inaugural presidida por: **Manuel Calvo**, Energía y medio ambiente, Fundación Naturgy.

Conversaciones sobre la “**La sostenibilidad vista por las corporaciones y los inversores**” con **Jaime Silos**, director de Desarrollo Corporativo, Forética, y **Ana Claver**, CFA directora general de Robeco Iberia, US Offshore & Latam y presidenta del comité de Sostenibilidad de CFA Society Spain.

Conclusiones e implicaciones a futuro: **José Manuel Morán**, vicepresidente, Capítulo Español del Club de Roma.



## Webinar

### Rehabilitación energética de edificios. Una comparativa global

19 de febrero de 2021

Sesión inaugural presidida por:

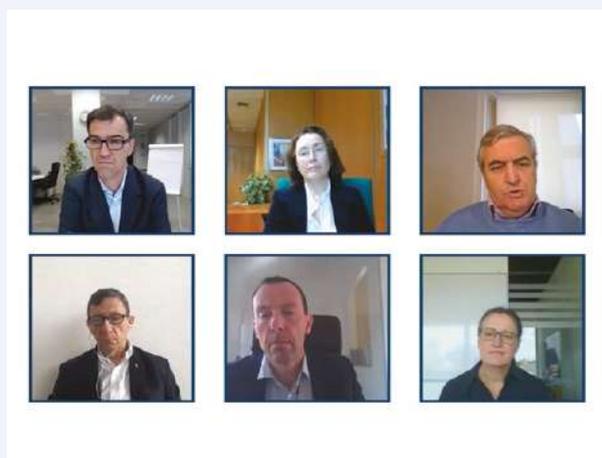
**María Eugenia Coronado**, directora general, Fundación Naturgy.

Apertura, **Juan Jacobo Llerena Iglesias**, subdirector general de Eficiencia Energética, Ministerio Para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

Presentación del estudio “**Iniciativas y modelos de negocio para la rehabilitación de edificios**”, **Lucienne Krosse**, experta en ciudades y edificios inteligentes y eficientes, y **Mikel Lasa**, CEO Iberia, EIT InnoEnergy.

Mesa redonda y coloquio con los autores del estudio y:

- **Mar Blázquez**, subdirectora general adjunta de Eficiencia Energética, Ministerio Para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, MITECO.
- **Sigfrido Herráez Rodríguez**, decano, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, COAM.
- **Roberto Colomer**, CEO, Unión de Créditos Inmobiliarios, UCI.



## Publicación

### Iniciativas y modelos de negocio para la rehabilitación de edificios

El estudio elaborado por **EIT InnoEnergy**, empresa referente en innovación global en energía en Europa, analiza hasta 16 experiencias de rehabilitación energética en Estados Unidos, Australia y Europa, y sostiene que el modelo de interlocutor único es el más adecuado para dar un impulso a la mejora de la eficiencia de los edificios europeos, un 75% de los cuales es ineficiente energéticamente debido a su antigüedad.

La obra ofrece una comparativa de las diferentes iniciativas, modelos de negocio, experiencias y casos de éxito de rehabilitación de edificios a nivel internacional. Esta visión global se basa en experiencias contrastadas y tiene el objetivo de proporcionar información sobre los obstáculos, soluciones y resultados concretos obtenidos.



## Webinar

### El papel de las finanzas sostenibles en el sector de la energía

24 de marzo de 2021

Sesión inaugural presidida por: **María Eugenia Coronado**, directora general, Fundación Naturgy.

Presentación del informe *El papel de las Finanzas Sostenibles en el sector de la energía*, **Concha Iglesias**, socia líder en *Sustainability & Climate*, Deloitte España.

Mesa redonda y coloquio, moderado por **Oliverio Álvarez**, socio responsable del Área de regulación técnico-económica de la Industria de Energía, Deloitte España:

- **Pablo Pérez-Montero**, director de Sustainable Finance, CaixaBank CIB&IB.
- **Lara de Mesa**, directora global de Banca Responsable, Banco de Santander.
- **Antonio Cordero**, director general de Financiación y Estrategia, ICO.
- **Nuria Rodríguez**, directora de Medio Ambiente y Responsabilidad Social, Naturgy.



## Publicación

### El papel de las finanzas sostenibles en el sector de la energía

El estudio elaborado por **Deloitte** analiza el auge de la financiación sostenible en el marco de la transición energética y de los objetivos de descarbonización para 2050.

Examina la evolución de la financiación sostenible en los últimos cinco años teniendo en cuenta bonos verdes, sostenibles y sociales, y préstamos y créditos verdes y ligados a la sostenibilidad. A nivel mundial, la financiación sostenible representó un volumen de casi 2 billones de dólares en ese periodo, de los cuales 732.000 millones corresponden a 2020.

En España, la financiación sostenible se ha multiplicado por 9 en los últimos 5 años, hasta alcanzar los 33.000 millones de euros, cifra que implica un crecimiento del 45% respecto al año anterior. En el periodo 2016-2020, el volumen total de financiación sostenible ascendió a cerca de 85.861 millones de euros.



## Webinar

### Los retos de los mercados mayoristas eléctricos en la transición energética

6 de mayo de 2021

Sesión inaugural presidida por:

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

Presentación del informe *Los mercados mayoristas eléctricos y su adaptación a la transición energética*, **Óscar Barrero**, socio líder del sector Energía, área de Consultoría, PwC.

Mesa redonda y coloquio, moderado por **Laura Ojea**, periodista especializada en energía y medio ambiente en Invertia/El Español:

- **Manuel García Hernández**, director general de Política Energética y Minas, MITECO.
- **Carmen Becerril**, presidenta, OMEL.
- **Tomás Domínguez**, director de Operación, REE.
- **Esther Espeja**, subdirectora de Mercados Derivados de la Dirección de Energía, CNMC.



## Publicación

### Los mercados mayoristas eléctricos y su adaptación a la transición energética

Este informe realizado por **PwC España** analiza las tendencias de evolución de los principales mercados mayoristas eléctricos en Europa para hacer frente a los nuevos retos derivados de la transición energética y contribuir al debate existente respecto a la necesidad de reformar el actual mercado español.

El estudio parte de la premisa de que “para que todos los consumidores dispongamos de un suministro de calidad y que se ajuste a nuestro nivel de demanda, el sistema eléctrico necesita garantizar tres elementos indispensables: energía; potencia, para que la cantidad de energía que nos llega en cada instante sea la que esperamos; y servicios, para que la electricidad nos llegue con seguridad y calidad”.

El mercado eléctrico español actual está diseñado, fundamentalmente, sobre la base de la generación térmica convencional, que aporta estos tres elementos: energía, potencia y servicios. Por el contrario, no todas las nuevas tecnologías renovables son capaces de suministrarlos de manera simultánea, por lo que deberían generarse mercados diferenciados que los garanticen, creando señales de precio eficientes para asegurar firmeza, flexibilidad y seguridad.



## Webinar

### El papel del almacenamiento en la Transición Energética

27 de mayo de 2021

Sesión inaugural presidida por: **Manuel Calvo**, Energía y medio ambiente, Fundación Naturgy.

Presentación del informe *El papel del almacenamiento en la Transición Energética*, **Óscar Barrero**, socio líder del sector Energía del área de Consultoría, PwC, y **Mercedes Ballesteros**, directora del departamento de Energía, CIEMAT.

Mesa redonda y coloquio:

- **Miriam Bueno**, subdirectora general de Prospectiva, Estrategia y Normativa en Materia de Energía, MITECO.
- **Jesús Palma**, vicepresidente, BatteryPlat.
- **Javier Revuelta**, senior principal, AFRY.
- **María Pérez**, responsable proyecto Almacenamiento, Naturgy.



## Publicación

### El papel del almacenamiento en la Transición Energética

El informe realizado por **PwC España** y el **Ciemat** (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas), organismo público de investigación adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Secretaría General de Investigación, concluye que la fuente de ingresos de las baterías estará determinada por la capacidad que tengan de arbitrar precios en el mercado y de participar en servicios de ajuste o pagos por capacidad.

El documento sostiene que las baterías son una tecnología clave para avanzar en la descarbonización del sistema eléctrico español y que, para su integración, es necesario un gran desarrollo tecnológico, grandes inversiones y que se regule adecuadamente su participación en el sistema.



## Webinar

### Fact Energy. La sostenibilidad que viene

2 de junio de 2021

Presentación del libro *Fact Energy. La sostenibilidad que viene*, escrito por el profesor **Pablo Focillas** y editado por DEUSTO.

En el evento, el profesor Focillas estuvo acompañado por el autor del prólogo, el periodista **Fernando Ónega**, y la periodista **Pilar García de la Granja**.



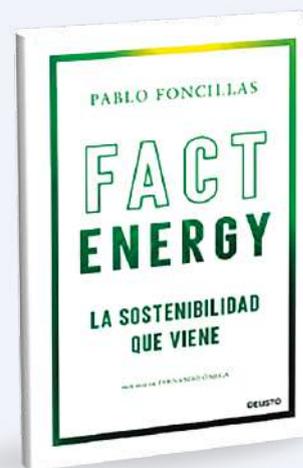
## Publicación

### Fact Energy. La sostenibilidad que viene

En el libro *Fact Energy. La sostenibilidad que viene*, escrito por el profesor y divulgador **Pablo Focillas**, con prólogo del periodista **Fernando Ónega**, y editado por **Deusto**, está basado en datos y ejemplos prácticos, e intenta explicar de forma cercana y divulgativa algunas ideas que tenemos alrededor de la energía, en ocasiones construidas por medio de diversos sesgos que condicionan nuestra forma de pensar y decidir.

Para ello, aborda el cambio del sector energético desde una perspectiva divulgativa, plagada de ejemplos prácticos y anécdotas que acercan al lector a este complejo sector que vive hoy un profundo proceso de cambio.

El punto de partida de este libro es el de que los seres humanos tenemos visiones parciales sobre los temas, especialmente cuando son complicados como es el caso de la energía. Los números ayudan a combatir esa mirada sesgada. Las cifras cobran sentido en la medida en que afectan a las personas, relación fácil de establecer cuando hablamos de energía, porque condiciona sin duda nuestra manera de vivir.



## Webinar

### Distribución urbana de mercancías sostenible

7 de junio de 2021

Sesión inaugural presidida por: **Manuel Calvo**, Energía y medio ambiente, Fundación Naturgy.

Presentación del estudio *Distribución urbana de mercancías sostenible. Para una mejora económica, ambiental y social*, de **Erola Palau**, coautora del informe y coordinadora del Observatorio de Sostenibilidad, UPF Barcelona School of Management.

Mesa redonda y coloquio, moderado por **Oriol Montanyà**, coautor del estudio y director del Observatorio de Sostenibilidad, director del departamento de Operaciones, Tecnología y Ciencia, UPF Barcelona School of Management.

- **Julie-Marie Urban**, responsable de RSC, SEUR.
- **Jaime Alberto Moreno García-Cano**, director general de Transporte Terrestre, MITMA.
- **Francisco Javier Bueno**, proyecto Movilidad, Naturgy.
- **Ana Tristán**, Service Fulfillment Operations Country Manager, IKEA.

Conclusiones, **José Manuel Martínez-Sierra**, director general, UPF Barcelona School of Management.



## Publicación

### Distribución urbana de mercancías sostenible

El estudio elaborado por la **UPF Barcelona School of Management**, sostiene que, para realizar una distribución urbana sostenible, es necesario combinar la sustitución de combustibles de los vehículos y una reordenación de la movilidad urbana, con un diseño logístico adaptado a las necesidades actuales derivadas del comercio electrónico.

La combinación de vehículos de gas natural y eléctricos con otros sin motor, así como la reordenación de la logística y de la movilidad urbana para adaptarla a las necesidades generadas por el comercio electrónico podría reducir hasta un 46% los costes de las empresas, un 50% las emisiones de efecto invernadero y hasta un 96% las que tienen impacto en la salud de las personas.

Este tipo de transporte, conocido como de última milla, ha protagonizado un fuerte crecimiento por la evolución de los hábitos de consumo y de la tecnología. El comercio electrónico ha crecido a doble dígito en los últimos cinco años, y según el informe, este nuevo modelo de negocio puede llegar a incrementar los costes logísticos hasta el 40%.



## Webinar

### Digitalización de las redes eléctricas de distribución en España

21 de septiembre 2021

Sesión inaugural presidida por:

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

Presentación del informe *La digitalización de las redes eléctricas de distribución en España*, **Tomás Gómez**, investigador, Instituto de Investigación Tecnológica, Universidad Pontificia Comillas.

Mesa redonda y coloquio, moderado por **Ramón Roca**, editor y director, de El Periódico de la Energía.

- **Carlos Redondo**, subdirector general de Energía Eléctrica, MITECO.
- **Guillermo Amann**, presidente, Asociación Española de Fabricantes de Bienes de Equipo Eléctricos AFBEL.
- **Raúl Suárez**, director Redes Electricidad España, UFD.
- **Tomás Gómez**, profesor, Instituto de Investigación Tecnológica, Universidad Pontificia Comillas.



## Publicación

### Digitalización de las redes eléctricas de distribución en España

La digitalización de las redes eléctricas de distribución facilitará la participación de los usuarios en la descarbonización y permitirá garantizar el suministro de forma más sencilla, reduciendo los tiempos de interrupción y de mantenimiento. Sin embargo, los avances en este proceso en España siguen siendo insuficientes para operar una red que incorpore masivamente recursos energéticos para integrar a todos los participantes en el sistema.

Esta es una de las tesis que sostiene el informe *La digitalización de las redes eléctricas de distribución en España*, elaborado por el **Instituto de Investigación Tecnológica (IIT) de la Universidad Pontificia Comillas**. El documento incide en la necesidad de que todos los agentes del sistema, desde empresas distribuidoras y consumidores hasta agregadores de demanda se impliquen para contribuir en la descarbonización del sistema energético.



## Webinar

### La transición energética y el gas natural con Vaclav Smil

16 de noviembre de 2021

Sesión inaugural presidida por:  
**Rafael Villaseca**, presidente, Fundación Naturgy.

Conferencia sobre *La transición energética y el gas natural*, a cargo del profesor, investigador y experto referente en el sector de la energía **Vaclav Smil**.

Se comparte la publicación elaborada por Smil, con el título *El gas natural en el nuevo mundo energético*, donde analiza la situación actual del gas natural y el papel que puede y debe jugar en la transición energética teniendo en cuenta sus características, la oferta, la demanda, y los objetivos medioambientales a nivel mundial.



## Publicación

### El gas natural en el nuevo mundo energético

El científico, **Vaclav Smil**, distinguido como uno de los 100 principales pensadores mundiales según Foreign Policy, sostiene en el documento *El gas natural en el nuevo mundo energético*, que “hasta el momento, no hay ningún camino claro ni técnicamente firme hacia la descarbonización”. “Cualquier descripción del gas natural como un enorme activo a abandonar, o pensamiento sobre ‘expulsar el gas por completo’ y menospreciarlo como un puente muy corto entre el carbón y las energías renovables, podría representar una gran equivocación”, señala.



## Publicaciones con divulgación online

### Informe 2020. El sector eléctrico español en números

Tercer **Informe anual** sobre *El sector eléctrico español en números*, que recoge y agrupa de forma sencilla todos los datos oficiales publicados por diversos organismos públicos e instituciones que controlan y supervisan esta actividad, con especial hincapié en los de naturaleza económica. El informe recopila de forma ordenada toda la información correspondiente al año 2020, y la complementa con la del periodo 2016-2020, para poder comprender mejor la evolución de este sector económico.

### Informe 2020. El sector español del gas natural en números

El tercer **Informe anual** sobre *El sector español del gas natural en números* recoge de forma sencilla todos los datos oficiales publicados sobre la actividad gasista, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Es una recopilación ordenada de toda la información correspondiente al año 2020, complementada con la del periodo 2016-2020 para poder comprender mejor la evolución de este sector económico.

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

### Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España y comparativa en el contexto europeo

El objetivo principal de la publicación elaborada por la consultora internacional de medio ambiente **Liken Carbon Hub** es continuar con el documento presentado en el pasado ejercicio. Con el informe se quiere proporcionar al lector datos sobre la evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en España y aportar una visión adicional comparativa de un conjunto de países que agrupan aproximadamente el 75% de las emisiones de la Unión Europea.

Una de las conclusiones obtenidas en el estudio es que Alemania se situó como la principal economía en términos de contribución a las emisiones GEI en el marco de la Unión Europea en el año 2019. Las emisiones por habitante en España fueron un tercio más bajas que las de Alemania.



## Publicaciones con divulgación online

### La actividad de comercialización de energía eléctrica en España

El objetivo del informe, elaborado por **Deloitte**, es presentar un estudio sobre la *Actividad de comercialización de energía eléctrica en España*. El objetivo es sistematizar y aportar información relevante sobre la situación de esta actividad en nuestro país. Para ello se ha recopilado, analizado y agregado la información pública disponible relacionada con la actividad de comercialización en España, así como información contenida en las cuentas anuales de empresas representativas del sector.

Un adecuado entendimiento de la situación de la actividad de comercialización de energía eléctrica, con 29 millones de puntos de suministro en el mercado minorista, es clave para valorar la situación del sector eléctrico en su conjunto.



### Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2018-2020

**Deloitte** ha elaborado, el tercer informe sobre la *Situación económico-financiera de las principales empresas del Sector Eléctrico en España 2018-2020*.

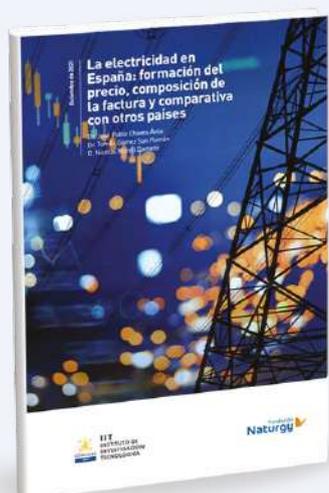
La voluntad de este estudio y de su actualización anual es aportar información contrastable sobre la evolución de la situación económico-financiera del sector eléctrico en España, es decir, la agrupación de actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica del país.

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



## La electricidad en España: formación del precio, composición de la factura y comparativa con otros países

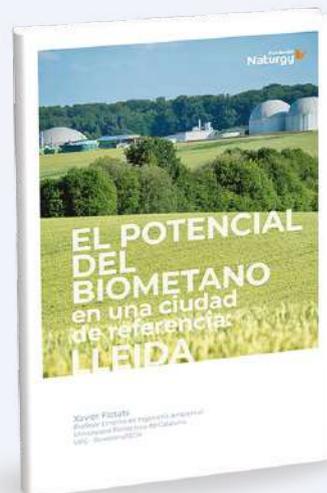
El informe *La electricidad en España: formación del precio, composición de la factura y comparativa con otros países*, elaborado por el **Instituto de Investigación Tecnológica IIT, de la Universidad Pontificia Comillas**, tiene como principal objetivo identificar las actividades en las que se organiza el sector eléctrico en España. También pone de relieve sus costes asociados con el objetivo de explicar cómo se forma el precio de la electricidad y la composición de la factura y realizar una comparación con otros países europeos, utilizando los valores correspondientes a la última anualidad completa disponible.



## Artículo

### El potencial del biometano en una ciudad de referencia: Lleida

El objetivo del artículo elaborado por **Xavier Flotats**, profesor emérito de Ingeniería Ambiental de la Universidad Politécnica de Cataluña, UPC – BarcelonaTECH, es analizar qué aportación podría representar la producción de biogás y biometano en una ciudad media, como Lleida, capital de la comarca del Segrià (Cataluña), a fin de detectar también los limitantes o barreras a superar.



De la mano de la comunidad educativa, desarrollamos una oferta pedagógica innovadora y actualizada sobre energía y sostenibilidad. Nuestros programas educativos y formativos, de conceptualización propia y desarrollados junto a expertos en materia de energía, son una herramienta para docentes de todas las etapas del currículo, incluida la Formación Profesional y contribuyendo, así, a la mejora de la empleabilidad en el sector.

Nuestra vocación, haciendo accesibles y universales conocimientos en torno las disciplinas STEM, nos ha posicionado como institución referente, junto a las administraciones públicas competentes en materia de educación y empleo.



# 5

## Educación y divulgación



Lograr una transición energética justa es uno de los grandes retos de nuestro tiempo donde entrarán en juego aspectos tan importantes como la salud y el bienestar de la población, la preservación del medio ambiente, la evolución hacia un modelo de consumo basado en la economía circular y el desarrollo de buena parte de los sectores económicos.

## Educación y divulgación

Como ha ocurrido a lo largo de la historia, el sector energético está en constante transformación, innovando en la generación de nuevas fuentes de producción de energía, impulsando un proceso de digitalización de redes y almacenamiento de energía -como son los biocombustibles o el hidrógeno-, en aras a la sostenibilidad y a un necesario aumento de la eficiencia en todos los procesos. En este contexto, la educación y la formación son imprescindibles para alcanzar los objetivos del Pacto Verde europeo, la hoja de ruta de la Unión Europea hacia una economía sostenible y descarbonizada que debe permitirnos cumplir con los objetivos de reducción de emisiones.

En un momento como el actual, en el que se definirá un modelo energético justo y sostenible para todos, Fundación Naturgy, como institución referente en la materia, quiere aportar su conocimiento y experiencia a la comunidad educativa. En su línea de acción educativa destaca su vocación por divulgar conceptos técnicos

en torno la energía, con el objetivo de favorecer la actualización de los currículos académicos, generar nuevos recursos educativos y fomentar las vocaciones STEM entre los más jóvenes y, especialmente, en el ámbito femenino. A lo largo de 2021, un ejercicio todavía muy marcado por la pandemia de la Covid-19, Fundación Naturgy ha seguido apostando por el desarrollo de materiales pedagógicos capaces de adaptarse a la docencia presencial y digital, garantizando el acceso universal a conocimientos técnicos actualizados entorno a la energía, desde todos los territorios donde el grupo Naturgy opera y poniendo el foco en los colectivos vulnerables.



### En cifras

Beneficiarios totales:

**144.926**

personas

Programa Efigy Education:

**113.991**

personas

Programa de Formación Profesional para la empleabilidad:

**15.342**

personas

Acciones de divulgación:

**15.593**

personas

Encuestas de satisfacción:

**9,5**

sobre 10

## Efigy Education

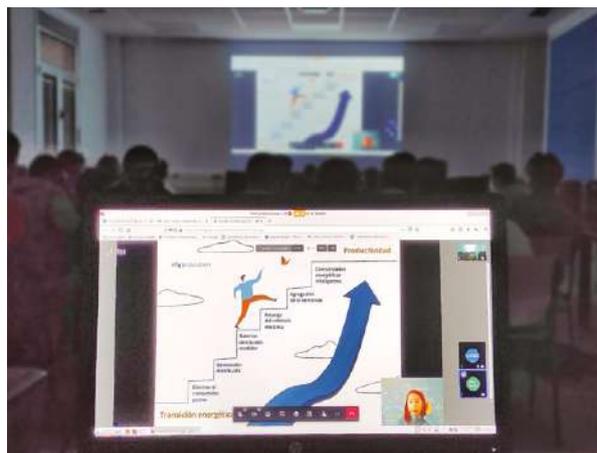
Este programa educativo de Fundación ofrece una propuesta didáctica alineada con la Estrategia de Transición Justa y el Plan de Acción de Educación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ofreciendo actividades que refuerzan los conocimientos en materia energética, medioambiental y tecnológica, bajo los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), de Naciones Unidas. Se trata de recursos didácticos reconocidos por el Ministerio de Educación y Formación Profesional, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), así como de las Consejerías de Educación de administraciones públicas competentes y distintos agentes sociales.

El 2021, con la evolución de la pandemia del Covid-19, la comunidad educativa se ha adaptado a una nueva realidad donde la presencialidad y la virtualidad se han situado en el mismo plano de importancia. La pandemia ha dibujado un escenario educativo diferente al que conocíamos provocando una remodelación evidente en el sector. Los centros educativos se han adaptado a situaciones de confinamiento puntual, retomando y potenciando la presencialidad en las aulas, cuando



Actividad educativa realizada en la Escola Ribas de Rubí, Barcelona, el 16 de noviembre de 2021.

ha sido posible. En este contexto, en el marco de su programa Efigy Education, Fundación Naturgy ha trabajado para seguir siendo un referente para la comunidad educativa, desarrollando numerosos recursos didácticos inéditos e innovadores en materia de energía.



Alumnos del IES Soutomaio de Lugo durante la sesión virtual, que tuvo lugar el 29 de abril de 2021, mediante la cual pudieron conocer el funcionamiento de las centrales de generación de Naturgy en Galicia.

En 2021 se ha mantenido y reforzado la buena relación institucional con las consejerías de educación de las diferentes comunidades autónomas y los agentes implicados del sector, favoreciendo que, a lo largo del año, las actividades que conforman el programa Efigy Education tuvieran gran demanda y siguieran siendo valorados muy positivamente.

Por último, la Fundación ha mantenido su colaboración con distintos programas de orientación profesional y fomento de vocaciones STEM, ofreciendo sesiones de acompañamiento. En este contexto, destaca el Proyecto Vida Profesional de Barcelona Activa, el programa Eduemprende de la Xunta de Galicia y la colaboración con el Consejo de Fundaciones por la Ciencia impulsado por la FECYT. Estos programas se adaptaron a las circunstancias sanitarias, realizando las sesiones en formato digital y presencial.

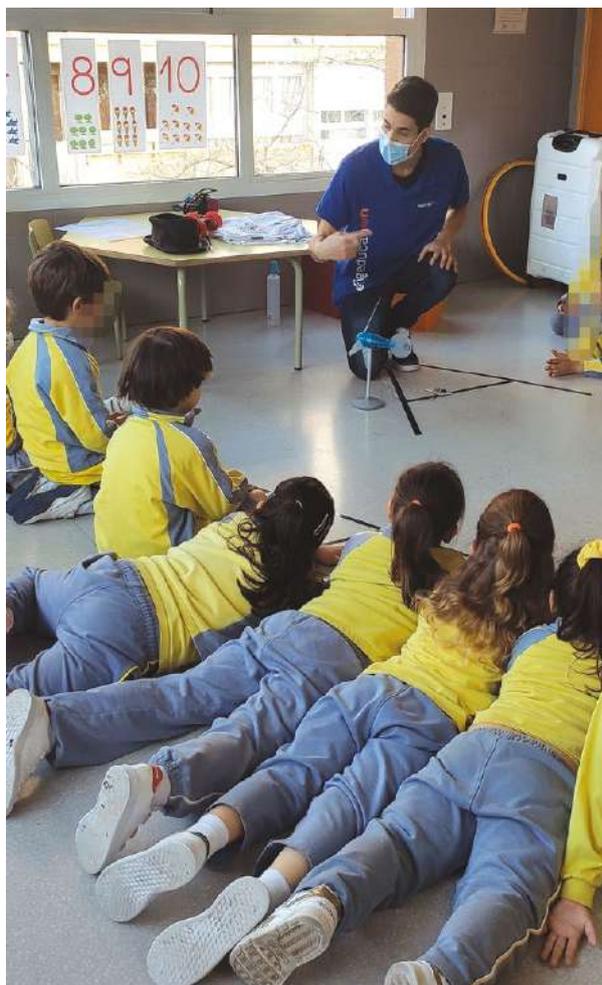
## Efigy Education en el aula

En 2021 se ha recuperado esta acción itinerante que ofrece talleres presenciales que exploran las nuevas tecnologías energéticas en las aulas de los centros educativos de España. El objetivo de esta propuesta 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 currículos y competencias educativas

y utilizan una metodología alineada con las nuevas corrientes y los nuevos modelos pedagógicos. En el contexto de pandemia, la Fundación ha ofrecido a los centros educativos que lo han requerido realizar talleres educativos en formato virtual. A través de un canal digital adaptado a cada centro, el educador ha ofrecido las explicaciones en directo y ha dinamizado la actividad, favoreciendo la interacción y la participación de todos los alumnos.

Esta acción itinerante ha pasado por las comunidades autónomas de Aragón, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana y ha hecho parada, dentro del plan de acompañamiento al cierre de las centrales térmicas en zonas directamente afectadas de Galicia, Castilla y León y Principado de Asturias.



Actividad Educativa manipulativa en aula.



Mapa de la itinerancia: Aragón, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana y Galicia.



Taller educativo en formato virtual realizado en el IES Universidade Laboral de Culleredo (A Coruña).

## Efigy Education digital

La Fundación ha seguido apostando por los contenidos y recursos en formato digital, actualizando y ampliando periódicamente los ya existentes en el marco del repositorio Efigy Education Digital, accesible desde su web. De este modo, se ha garantizado el acceso universal a los materiales educativos y divulgativos, desarrollados por expertos en 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.

Uno de los mayores éxitos del programa radica en que todos estos recursos continúan siendo accesibles para cualquier centro educativo de manera gratuita, sea cual sea su realidad social y económica, o su emplazamiento, fomentando la igualdad de acceso y la equidad educativa. Muestra de este éxito son las más de 30.000 conexiones realizadas durante todo el 2021.

## Efigy Planet

Efigy Planet es el nuevo proyecto de innovación pedagógica de soporte a los docentes presentado por la Fundación en 2021. Se trata de una herramienta educativa, dirigida a alumnos de ciclo medio y superior de primaria en España, que representa una nueva propuesta interactiva basada en la gamificación, una metodología que motiva a los alumnos y da visibilidad a



Alumna accediendo a las aplicaciones disponibles en Efigy Education Digital.

sus aprendizajes y progresos. Esta plataforma didáctica utiliza el *blended learning*, que combina la formación digital y presencial en el aula, y está pensado para ser una ayuda a la docencia transversal, trabajando contenidos curriculares sobre energía, tecnología y medio ambiente.

Esta plataforma permite incorporar contenidos actualizados sobre energía, tecnologías, disciplinas STEM y ciencias ambientales a los currículos educativos. Favorece que cada alumno viva su propio proceso de aprendizaje de forma individualizada y adaptada a sus habilidades y capacidades, además de ofrecer un acompañamiento técnico permanente al docente. De este modo, el docente, según las necesidades de su aula, crea los itinerarios para sus alumnos y puede evaluar los resultados.

### En cifras

Efigy Education aplicativos y recursos digitales:

**30.066**  
beneficiarios

Efigy orientación y acompañamiento:

**5.775**  
beneficiarios

Efigy Education en el aula:

**13.165**  
beneficiarios

Efigy Education. Visualizaciones en la red:

**64.985**  
beneficiarios

**495**  
talleres realizados



Punto de inicio a la plataforma Efigy Planet.

Esta herramienta permite también la reducción de la brecha digital de colectivos vulnerables, tradicionalmente excluidos de los procesos de desarrollo tecnológico. Esto se debe a que la plataforma complementa un plan de acción individual para centros educativos en entornos desfavorecidos, ofreciendo soporte y acompañamiento a los colectivos de escolares en riesgo de exclusión, de acuerdo con la administración, para darle valor a la colaboración público-privada, promoviendo la equidad social y volcando los recursos allí donde realmente son necesarios.

## Fomento a vocaciones STEM femeninas y Efigy Girls

Durante 2021, la Fundación se ha adherido a la **Alianza STEAM por el talento femenino**, impulsada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional con el objetivo de fomentar las vocaciones científicas entre niñas y jóvenes.

Entre las iniciativas de soporte al talento femenino destaca el apadrinamiento a las Efigy Girls, ocho equipos femeninos de ocho centros educativos españoles formados por chicas de 10 a 16 años, que compiten en la First Lego League en España, con proyectos relacionados con la innovación en el ámbito de la energía.

Los equipos de los centros educativos apadrinados por Fundación pertenecen al IES Rego de Trabe, de Culleredo (A Coruña) -**ganador del Premio al Entrenador** (torneo clasificatorio de la FLL de Galicia) -; el IES San Vicente, de San Vicente del Raspeig (Alicante); el Instituto Caterina Albert, de Barcelona -**ganador del Premio de Innovación** (torneo clasificatorio de la

FLL Cataluña); el Instituto Manuel Vázquez Montalbán, de Sant Adrià del Besòs (Barcelona); el Colegio María Inmaculada y el Colegio Senara, de Madrid; el Colegio Las Acacias-Montecastelo, de Vigo (Pontevedra) - **ganador del 2º Premio** (torneo clasificatorio de la FLL Galicia) -; y el IES Ull del Vent, de La Bisbal del Penedès (Tarragona) - **ganador del 1er Premio**-. Los equipos del Colegio Las Acacias-Montecastelo (Vigo, Pontevedra) y de la Escola Ull de Vent (La Bisbal del Penedès, Tarragona) **se clasificaron para la gran final FIRST LEGO League España RePLAY**, que se celebró los días 26 y 27 de junio y a la que optaban un millar de grupos de todo el país

En junio de 2021, el presidente de Naturgy, Francisco Reynés, participó en un evento híbrido presencial y digital, en el que recibió a las más de 160 Efigy Girls apadrinadas por la Fundación.



El presidente de Naturgy, Francisco Reynés, durante el evento híbrido que tuvo lugar en la sede de Naturgy en Barcelona el 7 de junio de 2021 y que contó con la participación de los diferentes equipos de Efigy Girls de toda España.

## Certamen Tecnológico Efigy

En 2021, la Fundación ha celebrado la 3ª 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, el Instituto de Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Durante el curso, cerca de 570 alumnos de 3º y 4º de ESO trabajaron en más de un centenar de proyectos junto a sus profesores, en 67 centros educativos de Aragón, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Comunidad de Madrid y La Rioja.

Esta iniciativa celebró su acto de reconocimiento a los mejores proyectos escolares relacionados con la eficiencia energética el 12 de mayo, mediante un evento telemático e interactivo al que se conectaron los diez grupos semifinalistas y alumnos de otros centros educativos participantes.

La gala fue conducida por el divulgador científico **Luis Quevedo** y contó con la participación en el Jurado técnico de la directora general de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), **Inma Aguilar**; la asesora del Instituto de Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), **Ruth Carrasco**; la delegada institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), **Marina Villegas**; así como de la directora de Medio Ambiente y RSC de Naturgy, **Núria Rodríguez**; y la directora general de Fundación Naturgy, **María Eugenia Coronado**.



Presentación de los 6 equipos finalistas durante la Gala de reconocimiento del III Certamen Tecnológico Efigy celebrada el 12 de mayo de 2021.



Visualizaciones de los proyectos semifinalistas:

**30.066**



Likes de los proyectos semifinalistas:

**6.505**

El fin último de esta iniciativa es fomentar las vocaciones tecnológicas entre los más jóvenes y los valores de eficiencia energética, así como reforzar su capacidad de investigación, favoreciendo el trabajo en equipo.

En el mes de septiembre, la Fundación lanzó la cuarta edición de esta iniciativa, que está previsto que se falle en mayo de 2022.

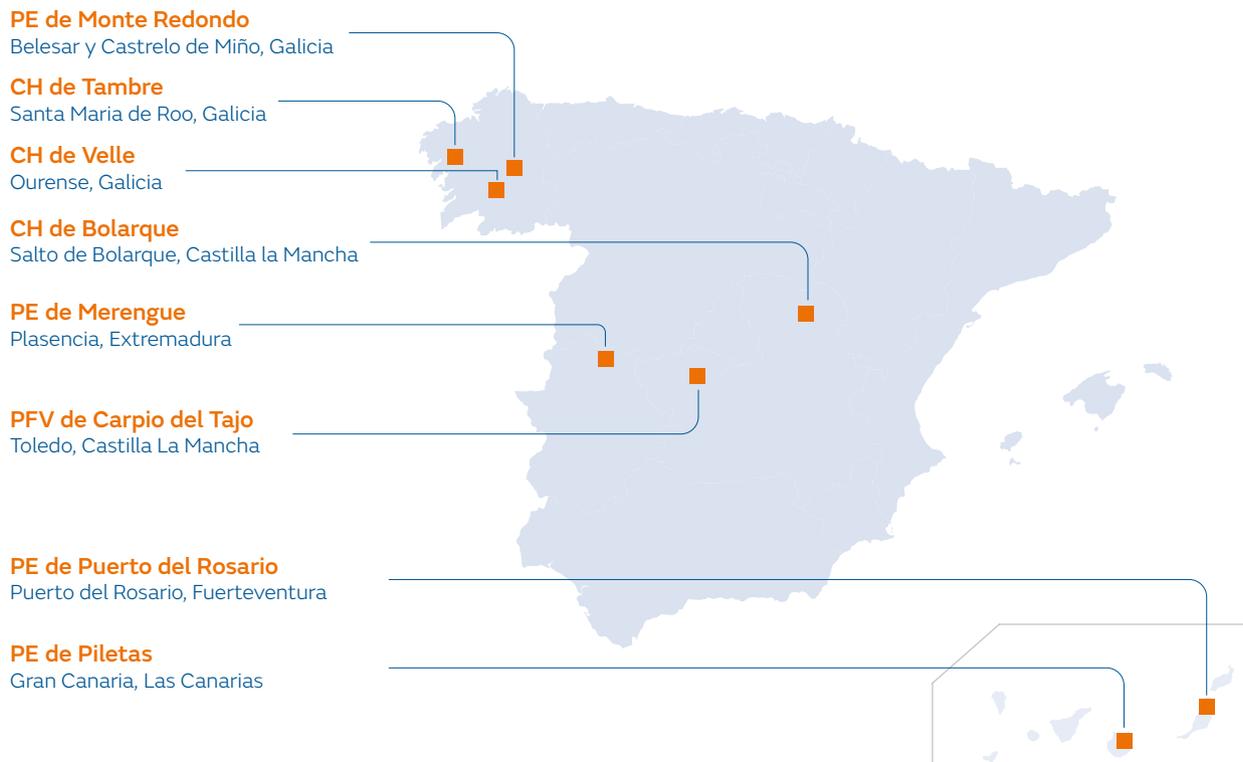
## Visitas a plantas de generación de energía de Naturgy

El programa educativo de la Fundación contempla acciones divulgativas para transmitir a la sociedad, de forma transparente, la operativa de instalaciones del grupo Naturgy en España. Durante 2021, este programa ha ofrecido visitas guiadas y actividades didácticas, con educadores y técnicos, a las siguientes centrales de generación de energía: centrales hidráulicas de Bolarque, en Castilla-La Mancha; de Tambre, Velle, Belesar y Castrelo de Miño, en Galicia; el Parque Eólico de Merengue, en Extremadura; los parques eólicos de Monte Redondo, en Galicia; Puerto Rosario y Piletas, en Canarias; y la Planta fotovoltaica de Carpio del Tajo.

Esta actividad, al alcance de la comunidad educativa y de la ciudadanía en general, permite descubrir las peculiaridades del funcionamiento de una central de generación de energía, su estrecha relación con el entorno, los distintos perfiles profesionales necesarios para llevar a cabo su funcionamiento, así como concienciar sobre la complejidad que supone la generación de energía y el reto de evolucionar hacia una transición energética social y medioambientalmente justa.



Alumnos del Departamento de Ingeniería de Procesos de la Universidad de las Palmas durante su visita a las instalaciones del Parque Eólico de Piletas 1, en Gran Canaria, el 14 de noviembre de 2021.



## Programa de Formación Profesional para la empleabilidad en energía

La transición energética representa una gran oportunidad en materia de generación de empleo. Para lograr una transición energética justa y dar respuesta a las necesidades del sector será necesario invertir en formación profesional técnica en materia de energía. En este contexto, Fundación Naturgy ha realizado una férrea apuesta por la actualización de currículos, de la mano de las administraciones educativas competentes y de expertos en la materia, para garantizar la mejora de la empleabilidad y el reciclaje de competencias de los profesionales actuales y de los futuros.

### En cifras

Beneficiarios:

**15.342**

Centros educativos en España vinculados a los programas de formación:

**182**

Horas de formación impartida:

**+ 300**

Convenios y certificaciones con

**8** comunidades autónomas.

Colaboraciones con el Ministerio de Educación y Formación Profesional, el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), el Instituto para la Transición Justa y la Universitat Oberta de Catalunya.

En este marco, Fundación Naturgy sigue impulsado el Programa de Formación Profesional para la empleabilidad, totalmente alineado con la Estrategia de Transición Justa aprobada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Democrático (MITECO), que busca generar políticas activas de empleo y formación profesional para el trabajo coordinado entre administraciones y agentes sociales.

En 2021, la Fundación ha incorporado nuevas formaciones técnicas a su catálogo, poniendo en marcha un curso en torno a la digitalización de redes eléctricas en colaboración con Unión Fenosa Distribución. Esta formación se suma a las ya consolidadas en su programa de formación profesional para la empleabilidad, como son la asesoría energética en entornos vulnerables, la movilidad eficiente y el gas natural vehicular, los gases renovables o la edificación y rehabilitación eficiente. El puntal de estos cursos de formación profesional para la empleabilidad es la certificación que otorgan las comunidades autónomas colaboradoras, a las formaciones de profesorado de FP que trasladan los conocimientos a los alumnos de más de 180 centros educativos españoles.

Con el objetivo de garantizar la calidad de las formaciones, Fundación ha trabajado en la adaptación de contenidos técnicos actualizados de la mano de expertos en cada materia, como son la Escola Sert del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC), MINSAIT, BIOVIC Consulting, SEAT o Scania. En 2021, destaca la conceptualización y el desarrollo de nuevos recursos orientados a la formación profesional, como son el lanzamiento del primer volumen de la colección de libros teórico-prácticos "*Vocational Education and Training in Energy*, Formación profesional para la empleabilidad", titulado **Gas renovable. El futuro de la energía y el medio ambiente**, y la adaptación de la publicación a un curso en formato *e-learning*, junto a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Este año, que ha coincidido con la presentación de la nueva Ley para la FP en el Congreso, la Fundación se ha adherido a la **Alianza por la Formación Profesional** impulsada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional, en un acto presidido por la ministra de

Educación y Formación Profesional, **Isabel Celáa** (2018-2021), en el que también participaron el presidente de CEOE, **Antonio Garamendi**, el presidente de CEPYME, **Gerardo Cuerva**, y los secretarios generales de UGT y CCOO, **Pepe Álvarez** y **Unai Sordo**.



En el marco de este programa, hemos alcanzado un acuerdo de colaboración con el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), con el objetivo de dar respuesta a la demanda de sectores y ocupaciones emergentes; se ha tomado la formación impulsada por Fundación como referencia para la actualización permanente de su Catálogo de Especialidades Formativas en el ámbito de la energía, la sostenibilidad y el medio ambiente.



Firma del Protocolo General con el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), el 19 de julio, con Gerardo Gutiérrez Ardoy, director general del SEPE, y María Eugenia Coronado, directora general Fundación Naturgy.

La actividad de 2021 en el ámbito de la formación profesional se clausuró el 11 de noviembre, con la celebración en Madrid de la jornada sobre “Formación Profesional para la empleabilidad. El papel clave de los diferentes agentes implicados”. Esta jornada, retransmitida por *streaming*, en la que se presentó el

programa de formación profesional de la Fundación, contó con la participación de **Félix Martín**, director del Instituto Nacional de las Cualificaciones del Ministerio de Educación y Formación Profesional (INCUAL – MEFP), en delegación de **Clara Sanz**, secretaria general de Formación Profesional; y **Rebeca Martín**, subdirectora adjunta en Políticas Activas de Empleo, en delegación de **Gerardo Gutiérrez**, director general del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).



Firma del Convenio de colaboración con la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), el 1 de julio. Asistencia de Josep A. Planell, rector Magnífico de la Universitat Oberta de Catalunya; Àngels Fitó, vicerrectora de Competitividad y Ocupabilidad; Jordi Gutiérrez, director general de UOC Corporate; y Josep Maria Oliveras, director de Gabinete del Rectorado y director de Relaciones Institucionales; junto a María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy; y Eva Buch, responsable de Educación y divulgación de Fundación Naturgy.



Jornada “Formación Profesional para la empleabilidad. El papel clave de los diferentes agentes implicados”, el 11 de noviembre. Participación de Félix Martín, director del Instituto Nacional de las Cualificaciones del Ministerio de Educación y Formación Profesional (INCUAL – MEFP), Rebeca Martín, subdirectora adjunta en Políticas Activas de Empleo (SEPE); junto a María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy; y Eva Buch, responsable de Educación y divulgación de Fundación Naturgy.

## Formaciones impartidas en 2021

Formación	Perfil	Familias Profesionales	Comunidades Autónomas
<b>La edificación y rehabilitación sostenible. El futuro de la construcción</b>	Formadores de FP	Edificación y Obra Civil	Andalucía, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia
<b>Gas renovable. El futuro de la energía y el medioambiente</b>	Formadores de FP	Energía y agua. Química. Agraria. Instalación y Mantenimiento	Andalucía, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia
<b>Asesoría energética en entornos vulnerables</b>	Formadores de FP	Servicios socioculturales y a la comunidad	Andalucía, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Principado de Asturias
<b>Digitalización de redes eléctricas</b>	Formadores de FP	Informática y Comunicaciones. Instalación y Mantenimiento. Electricidad y electrónica.	Andalucía, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Galicia, Principado de Asturias
<b>Asesoría energética en entornos vulnerables</b>	Alumnado y profesorado de Ciclo Formativo de Grado Superior. Integración Social	Servicios socioculturales y a la comunidad	Castilla-La Mancha
<b>Formaciones complementarias</b>			
<b>Uso y aplicaciones de una cámara termográfica</b>	Alumnado y profesorado de FP	Edificación y Obra Civil	Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Galicia, Principado de Asturias
<b>Jornada sobre "Tarifas eléctricas"</b>	Alumnado y profesorado de Ciclo Formativo de Grado Medio. Instalaciones eléctricas y automáticas	Electricidad y electrónica	Galicia
<b>Jornada sobre "Eficiencia y ahorro energético"</b>	Alumnado y profesorado de CFGM Instalaciones eléctricas y automáticas	Electricidad y electrónica	Galicia

## Actividades de divulgación

### Experiencias digitales

Este 2021, la Fundación ha puesto en marcha un abanico de propuestas de producción propia que permiten descubrir, desde cualquier sitio y en cualquier momento, la innovación tecnológica desarrollada en el sector de la energía, con el objetivo de cumplir los retos medioambientales futuros.

#### ¿Qué aire respiramos?

Se trata de una experiencia virtual producida por la Fundación que muestra cómo el fenómeno de la contaminación atmosférica es un factor clave que determina la salud de las personas y del medio ambiente. La propuesta, comisariada por el profesor experto en contaminación atmosférica, Dr. Xavier Querol, es un

recurso excelente para dar a conocer el fenómeno y convertirse en agente activo para contribuir a aportar soluciones al reto medioambiental.

#### Súmate el reto de la transición energética

Esta propuesta ofrece a sus visitantes una experiencia que pretende transferir conocimiento especializado y técnico sobre energía, como las nuevas tecnologías energéticas, la transición energética, la economía circular y la calidad del aire. Además, la iniciativa muestra el papel clave de la innovación y los hábitos de consumo responsable para lograr los desafíos pactados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas en materia de energía.

DigitaiNaturgy

Fundación  
**Naturgy**

**¿Qué aire respiramos en las ciudades?**

Una experiencia digital de Fundación Naturgy

**Comenzar**

Punto de inicio de la experiencia digital “¿Qué aire respiramos?” accesible desde la página web de la Fundación Naturgy en el siguiente link: <https://www.fundacionnaturgy.org/educacion-y-divulgacion/experiencias-digitales/que-aire-respiramos-en-las-ciudades/>



# 6

## Convenios



## Convenios firmados en 2021

En 2021, hemos mantenido e impulsado las siguientes alianzas institucionales:

- Asociación Aleph-Tea
- Cáritas Diocesana de Madrid
- Cáritas Española
- Club de Roma
- Club Español de la Energía
- Colegio de Arquitectos de Catalunya (COAC)
- Comisión Española de Ayuda al Refugiado (CEAR)
- Consejería de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana
- Cruz Roja Española
- Fundación Benéfica San Martín de Porres
- Fundación Domus Misericordiae Sant Josep (DMSJ)
- Fundación Exit
- Fundación Global Nature
- Fundació Hàbitat 3
- Fundació Mambré
- Fundació Roure
- IESE, Universidad de Navarra
- Ministerio de Educación y Formación Profesional (2 convenios)
- Ministerio de Trabajo y Economía Social, Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)
- Red Agustiniiana para la Educación y el Desarrollo (REDA)
- Universidad Pontificia de Comillas
- Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- Fundación Secretariado Gitano
- Fundación SEUR

**Domicilio social**

Avda. de América, 38  
28028 Madrid

**Sede en Barcelona**

Diagonal, 525  
08029 Barcelona

**Edición**

Fundación Naturgy

**Diseño**

Addicta Comunicación Corporativa

**Maquetación y producción**

Estudi Ferran Sendra



