

Informe Anual
Fundación Naturgy

2022

C₃

O₁

N₁

S₁

O₁

C₃



C₃ O₁ M₃ P₃ R₁ O₁ M₃ I₁ S₁ O₁

C₃

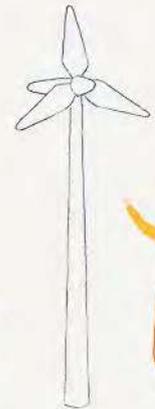
I₁

M₃

I₁

A₁

L₁



E₁ D₃ U₂ C₄ A₁ C₃ I₁ Ó₁ N₁

N₁

T₁

O₁



Fundación
Naturgy
Transforming Together



**Carta
del Presidente**

4

01

Patronato

6

02

**Información
económica**

8

03

**Energía y
acción social**

16

04

**Energía y
medio ambiente**

34

05

**Educación y
divulgación**

60

06

**Convenios
y alianzas**

78

Carta del Presidente

Me complace compartir con todos ustedes las iniciativas más relevantes llevadas a cabo por la Fundación Naturgy durante el ejercicio 2022. La actividad que detallamos en esta memoria representa, un año más, una muestra de nuestro firme compromiso con el desarrollo de una transición energética adecuada y justa, que garantice el progreso de la sociedad y la sostenibilidad del planeta.

Alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, hemos seguido focalizados en promover el acceso al conocimiento en torno a la energía y a la innovación que tiene lugar en nuestro sector. A lo largo de 2022, cerca de **300.000 personas** se han beneficiado de los proyectos desarrollados en el marco de nuestras tres líneas de actuación: acción social, energía, tecnología y medio ambiente, y educación y formación profesional.

Nuestras **iniciativas sociales siguen estando siempre vinculadas a la mejora de las condiciones de vida de los colectivos en situación de vulnerabilidad energética**. Durante 2022, sin haber conseguido aún salir de los efectos de la pandemia, han sucedido otros acontecimientos que han agravado la situación de las familias en situación de vulnerabilidad. La guerra de Ucrania y la crisis energética que se ha derivado de ella están afectando negativamente a muchos hogares.

Este contexto supone un reto aún mayor para los proyectos del “Plan de Vulnerabilidad Energética de Naturgy” que estamos implementando desde 2017, y en el que hemos consolidado la línea de innovación social, vinculada a las energías renovables, para proporcionar soluciones estructurales que ayuden a paliar la vulnerabilidad energética. En 2022 atendimos a más de 58.000 personas en esta situación, y son ya más de 3.600 las viviendas rehabilitadas desde 2018, cuando pusimos en marcha nuestro “**Fondo Solidario de Rehabilitación Energética**”.

En el ámbito de la sensibilización en materia de energía y medio ambiente, hemos reforzado nuestra apuesta por el análisis riguroso, impulsando el debate público y la elaboración de informes inéditos, que nos permiten abordar los retos del sector energético. Para ello, seguimos contando con la colaboración de reconocidos especialistas en materia energética, ambiental y económica, de ámbito nacional e internacional, así como con el apoyo de instituciones académicas que, nuevamente, nos han reconocido como entidad de referencia.

Un año más, quiero destacar nuestro ciclo de conferencias de alto nivel **Energy Prospectives**, una iniciativa impulsada junto al IESE Business School; las nuevas sesiones de **Conversaciones entre expertos**, que realizamos junto al Capítulo Español del Club de Roma; y la nueva iniciativa **Sendas geopolíticas de la transición energética**, que hemos puesto en marcha junto al Real Instituto Elcano. En 2022, hemos editado 22 publicaciones y hemos llevado a cabo 18 *webinars*, con más de 5.800 asistentes, y más de 51.000 visualizaciones a través de nuestra web.

En el área de educación y formación profesional, continuamos impulsando programas para facilitar el acceso al conocimiento técnico actualizado en torno a la energía y para mejorar la empleabilidad en el sector. Nuestro programa educativo **Efigy Education**, destinado a alumnos de todas las edades, ha atendido a 95.327 alumnos en 2022, poniendo foco en grupos en situación de vulnerabilidad y manteniendo criterios de equidad de género.

Con nuestro “**Programa de Formación Profesional para la Empleabilidad**”, que cuenta ya con siete módulos formativos, nos hemos adherido a la Alianza por la Formación Profesional del Ministerio de Educación y nos hemos alineado con la Estrategia de Transición Justa del Instituto para la Transición Justa del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Durante el ejercicio, se han beneficiado de esta iniciativa 23.600 personas, entre estudiantes y profesionales en activo, o en situación de desempleo de los territorios afectados por el cierre de las centrales térmicas de carbón.

Entre los hitos logrados en 2022, me enorgullece destacar la **Mención Honorífica del Premio Nacional de Energía 2021**, que otorga el MITECO, en su modalidad “**María del Rosario Heras de Energía**”. Este galardón destacó nuestra contribución relevante en materia de sensibilización y transferencia de conocimiento, especialmente en el ámbito de la transición energética. El ministerio puso en valor así el esfuerzo de nuestra fundación en favor de la descarbonización de la economía, la prevención de la contaminación y la calidad del aire, el desarrollo de fuentes de energía alternativas y nuevos combustibles, y el ahorro y la eficiencia energética en España.

Otro de los reconocimientos recibidos en 2022 fue el “**Premio Codespa XXI**”, en la categoría de “Empresa solidaria 2021”, que ha distinguido nuestros programas sociales de lucha contra la vulnerabilidad energética. Este galardón recibido de manos de S.M. El Rey de España, Felipe VI, presidente de honor de estos premios, es un reconocimiento a nuestra actividad de rehabilitación energética y particularmente a la labor que desarrollan nuestros voluntarios.

Y por último, quiero mencionar también el reconocimiento de **Forética** a nuestro “Programa de Formación Profesional para la Empleabilidad”, en el marco del Proyecto JOBS 2030 – Futuro del Trabajo; iniciativa orientada a apoyar y visibilizar la acción empresarial hacia un Futuro de Trabajo más sostenible y ético, profundizando en los elementos más relevantes para alcanzar una transición más justa.

Con todas estas iniciativas y reconocimientos, y tras cinco años al frente de esta Entidad, no quisiera terminar sin reconocer la excelente labor impulsada por todo el equipo de la Fundación y agradecer también el apoyo del grupo Naturgy, que nos permite hacer realidad y renovar día a día nuestro proyecto para conseguir una transición energética justa y eficaz.

Gracias al esfuerzo de todos, hemos cumplido 30 años de actividad, de compromiso con la sociedad y con cada uno de nuestros beneficiarios; son ellos nuestro mayor impulso para renovar nuestro compromiso y seguir avanzando hacia una sociedad mejor, más humana y más sostenible.



Rafael Villaseca Marco
Presidente

01

Patronato





Rafael Villaseca Marco
Presidente



Jordi Garcia Taberner
Vicepresidente



Jorge Barredo López
Patrono



**Jon Ganuza Fernández
de Arroyabe**
Patrono



Pedro Larrea Paguaga
Patrono



Carlos Vecino Montalvo
Patrono



Manuel García Cobaleda
Secretario



**María Eugenia Coronado
Orjuela**
Directora general

02

Información económica



Informe de Auditoría de Fundación Naturgy

(Junto con las cuentas anuales abreviadas de Fundación Naturgy
correspondientes al ejercicio finalizado el 31.12.22)



KPMG Auditores, S.L.
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 2022, 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 2022, 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 2022 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 5.991.651 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 2022 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 2022, 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

 Alberto_Fernández_Solar
13/03/2023

Inscrito en el R.O.A.C. nº 22472

Este informe se
corresponde con el
sello distintivo
nº 09/23/00226
emitido por el
Instituto de
Censores Jurados
de Cuentas de
España

Balance abreviado de la Fundación Naturgy

a 31 de diciembre de 2022 y 2021

(expresado en euros)

ACTIVO	Nota	31.12.2022	31.12.2021
ACTIVO NO CORRIENTE		340.864	383.625
Inmovilizado material	5	336.544	379.305
Inversiones financieras a largo plazo	7	4.320	4.320
ACTIVO CORRIENTE		3.196.006	3.255.233
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	8	3.196.006	3.255.233
TOTAL ACTIVO		3.436.870	3.638.858

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Nota	31.12.2022	31.12.2021
PATRIMONIO NETO		2.423.097	2.424.712
Fondos propios	10	2.423.097	2.424.712
Dotación fundacional		1.502.530	1.502.530
Reservas		922.182	1.191.758
Excedente del ejercicio	3	(1.615)	(269.576)
PASIVO CORRIENTE		1.113.773	1.214.146
Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar	9	1.113.733	1.214.146
Proveedores		924.587	976.824
Proveedores empresas vinculadas		176.821	233.962
Acreeedores varios		--	465
Administraciones públicas		12.365	2.895
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO		3.536.870	3.638.858

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 2022 y 2021

(expresada en euros)

	Nota	2022	2021
A) EXCEDENTE DEL EJERCICIO			
Ingresos de la entidad por la actividad propia	12	5.991.651	5.011.710
Aportaciones de usuarios		--	400
Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio		5.991.651	5.011.310
Gastos por ayudas monetarias y otros		(1.550.455)	(1.240.164)
Ayudas monetarias	12	(1.550.455)	(1.239.801)
Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno		--	(363)
Otros ingresos de la actividad	12	27.082	86.773
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente		27.082	86.773
Otros gastos de la actividad	12	(4.426.178)	(4.070.277)
Amortización del inmovilizado	5	(42.761)	(58.630)
EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD		(661)	(270.588)
Ingresos financieros	12	--	1.389
Gastos financieros	12	(178)	(572)
Diferencias de cambio	12	(776)	195
EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS		(954)	1.012
EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS		(1.615)	(269.576)
VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	3,10	(1.615)	(269.576)
RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO		(1.615)	(269.576)

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

03

Energía y acción social

Los 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 vida de los más vulnerables, con una mirada en la innovación social, son uno de los pilares fundamentales sobre los que se construye la visión compartida de la Fundación con la sociedad.



E₁

N₃

E₁

R₁

G₂

Í₁

A₁

C₃

C₃

I₁

Ó₁

N₁



S₁

O₁

C₃

A₁

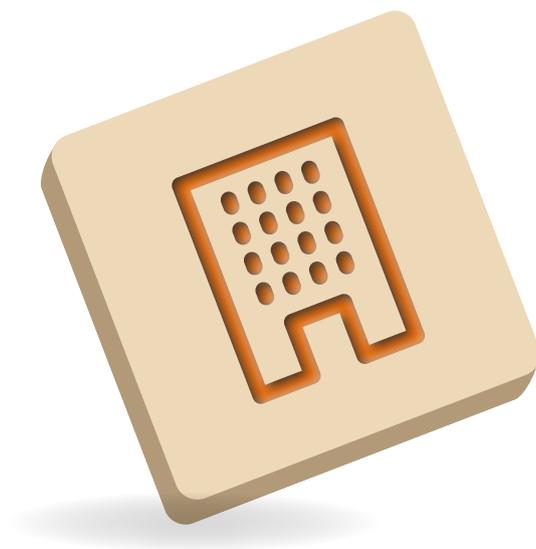
L₁



03

Energía y acción social

Durante 2022, sin haber conseguido aún salir de la crisis provocada por la pandemia, otros acontecimientos han agravado la situación de las familias con vulnerabilidad energética. La invasión a Ucrania y la crisis energética abierta por el incremento de precios, sin duda, está afectando negativamente a muchos hogares. Esto supone un reto aún mayor para las acciones y proyectos incluidos en el Plan de Vulnerabilidad Energética. Este plan, iniciado en 2017, ha beneficiado a más de 207.000 personas. Este año se ha consolidado la línea de innovación social, vinculada 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 cuarta 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 de los estudios relacionados con la rehabilitación energética exprés: *Re-habilitación energética exprés. Análisis y aportaciones de las entidades sociales*, la actualización de la publicación *Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables. Soluciones de bajo coste y Empleos que demandará el sector energético*.
- Participación en proyectos de convocatorias europeas para paliar la pobreza energética.
- Participación en el Consejo asesor de la Cátedra de Energía y Pobreza de la Universidad Pontificia Comillas.

Nuestros 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 la Administración, 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.

Fundación Naturgy está convencida de la necesidad del trabajo en red y la colaboración entre entidades. Por eso, desde la línea de acción social cada año se amplía el número de entidades con las que existen acuerdos. Este año se ha trabajado en red con 33 entidades sociales.

Durante 2022, **58.383** personas se han beneficiado de los programas sociales de la Fundación y **207.051** desde 2018

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

3.625
1.111 en 2022

Personas formadas desde la creación de la Escuela de Energía:

30.961
3.942 en 2022

Beneficiarios de los diferentes programas de voluntariado:

56.762
12.263 en 2022

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

33

Voluntarios que han participado en las diferentes actividades en 2022:

676

Acciones de voluntariado:

816

Horas de voluntariado:

4.360

Premio a la mejor iniciativa social en el ámbito energético



Rafael Villaseca, presidente de Fundación Naturgy, y Jordi García Taberero, director general de Sostenibilidad, Reputación y Relaciones Institucionales de Naturgy, con el ganador y accésit de la III edición del Premio.

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 desarrollados en España, 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 2022, Fundación Naturgy ha desarrollado la III edición de este premio, a la que se han presentado 51

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 innovación social, la juventud, la formación y el medio ambiente. Los premiados de esta III edición fueron:

- Ganador:
Fundación Energía sin fronteras, por el proyecto **"Contribuir a la mejora social de los más vulnerables en España, a través de la formación y el acceso a la energía"**.

La iniciativa tiene como objetivo facilitar, a través de distintas actividades, el acceso a instalaciones energéticas eficientes destinadas, por un lado, a entidades sociales y, por otro, directamente a familias vulnerables. Para las entidades sociales, se trabaja en el acceso a infraestructuras energéticas eficientes y renovables, asesoramiento técnico a través de estudios de eficiencia energética y asesoramiento y supervisión de las mejoras realizadas. Para la población más vulnerable, se realizan formaciones y talleres en hábitos de consumo eficiente y se les da herramientas para ser capaces de gestionarse por ellos mismos.

- Accésit:
Fundación Roure, por la iniciativa **"Ayuda integral a la vulnerabilidad energética"**.

El proyecto se basa en dar apoyo y acompañamiento a personas vulnerables en situación de pobreza. Este acompañamiento consiste en formar en ahorro energético, ayudar con la gestión e interpretación de documentos, ayudar en la relación con las empresas energéticas (bonos sociales, tramitación de subvenciones, etc.) y rehabilitar viviendas (aislamiento de paredes y techos, sustitución de ventanas, etc.). El principal objetivo de la iniciativa es educar y reducir el consumo energético en viviendas en condiciones precarias.

En el mes de noviembre, Fundación Naturgy lanzó la IV edición del premio, que se fallará en 2023.

Fondo Solidario de Rehabilitación Energética

El Fondo Solidario de Rehabilitación Energética se consolidó durante 2022 como uno de los principales programas de la Fundación para paliar la pobreza energética en España. Desde 2018, esta iniciativa aborda esta cuestión a través de una de sus causas principales: la ineficiencia energética de las viviendas. Mediante la

“

Las mejoras en el aislamiento de la vivienda han permitido que la familia esté en condiciones más confortables dentro de su hogar. Realmente es un orgullo poder colaborar con esto y que Fundación nos permita participar de este tipo de acciones”

Manuel Núñez, voluntario energético

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 3.625 viviendas, 1.111 de ellas durante 2022.

Este programa se ha llevado a cabo en colaboración con 11 entidades sociales: Asociación Proyecto 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 y Fundació Roure, Fundació María Raventós.

Acuerdo con entidades

Fundación Naturgy considera fundamental el trabajo en red para poder llegar a las personas que más necesitan ayuda. Por ello, tiene acuerdos con 33 entidades sociales para poder llevar a cabo sus distintas líneas de Acción Social.



Manuel Bretón, presidente de Cáritas España, firmando el convenio junto a María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy, y Jordi Garcia Tabernero, director general de Sostenibilidad, Reputación y Relaciones Institucionales de Naturgy.

Tipo de intervención 2022

Carpintería,
acristalamientos:

13%

Persianas y toldos:

1%

Instalaciones
eléctricas/gas:

6%

Reparación/
sustitución de sistemas
de calefacción,
refrigeración y ACS:

20%

Iluminación LED:

14%

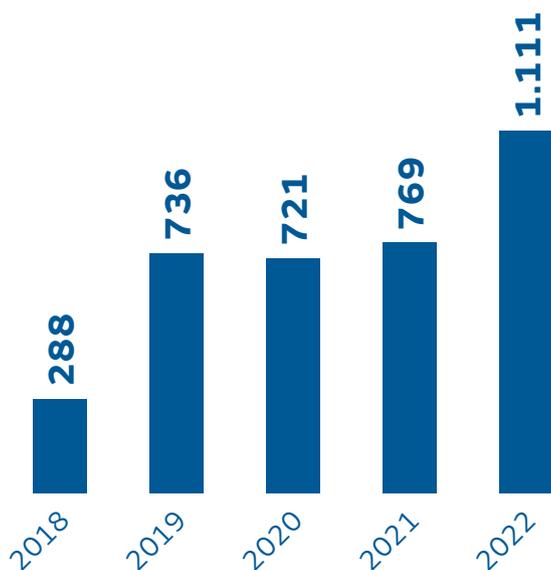
Aislamiento de paredes
y techos, y reparación
de humedades:

3%

Electrodomésticos
eficientes:

43%

Nº de viviendas rehabilitadas



Proyectos de innovación social

Durante 2022, Fundación Naturgy ha seguido avanzando con los proyectos de innovación social como forma de aplicar las energías renovables para contribuir a paliar la pobreza energética. Se han firmado 7 acuerdos para instalar placas fotovoltaicas en viviendas de familias vulnerables, que permiten reducir su factura energética, y en centros de entidades sociales relacionadas con la pobreza energética y el empleo, lo que les permite dedicar más recursos a su actividad principal. Estos acuerdos suponen la instalación de 285 kilowatios-pico (kWp).

Una parte importante de los acuerdos firmados pivota también en la formación de personas en riesgo de exclusión para que puedan trabajar como instaladores de placas fotovoltaicas. De esta manera, se contribuye a la incorporación de estos colectivos al mercado laboral.

Escuela de Energía

La Escuela de Energía ha recuperado su presencialidad durante 2022, tanto con sesiones dirigidas a técnicos de servicios sociales y entidades sociales como a familias. Como viene siendo habitual, la Escuela imparte formación relacionada con la energía, la factura, los precios de la luz o hábitos de consumo eficiente, con un esfuerzo especial en explicar la actualidad del sector, especialmente cambiante durante todo el año.

En paralelo, la Escuela de Energía ha reforzado su formación a técnicos. Como novedad, en 2022 y con gran aceptación, se han realizado talleres eminentemente prácticos para la resolución de dudas o consultas sobre casos concretos que el profesional ha encontrado en su actividad diaria. De esta manera, la Escuela tiene un público consolidado que recurrentemente asiste a sus formaciones. Dentro de la formación a técnicos destacan los *webinars* de puesta al día de la regulación. Dados los numerosos cambios regulatorios, han tenido mucho seguimiento, con una media de 143 personas por sesión. En 2022, las sesiones impartidas han sido: *Actualizaciones sobre el Bono Social – llegando a la cifra de 320 asistentes-*, *El precio de la energía*, *Entender la factura de la luz*, *Actualización de medidas legales*, *Buenos hábitos*

de consumo energético en el hogar y Puesta al día del bono social, Tur4 y mecanismo del tope del gas.

Además, la Escuela de Energía ha seguido colaborando con el Programa de Formación Profesional para la Empleabilidad, impulsado en el marco de la acción educativa y divulgativa de Fundación Naturgy. Por último, también queremos destacar el curso de 290 horas impartido a personas sin empleo con el objetivo de formarles como asesores energéticos y favorecer su inserción en el mundo laboral.

Como resumen, en 2022, se han impartido 276 formaciones a un total de 3.942 personas en España. De ellas, un 53% eran técnicos y trabajadores sociales; y un 47%, familias en situación de vulnerabilidad. El 31% de sesiones fueron en formato *online* y un 69% presenciales, lo que representa que el 51% de los asistentes lo hicieron de forma presencial, tratando de recuperar este formato después de la pandemia.

Desde su creación, en 2017, la Escuela de Energía ha realizado 2.584 talleres, con actividad presencial en casi 700 municipios españoles y asistencia de 30.961 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.



Formadora de la Escuela de Energía durante uno de los talleres dirigidos a familias.

Voluntariado energético

Durante este año, han continuado llevándose a cabo los programas de voluntariado energético. Se ha apostado por volver gradualmente a la presencialidad, con el objetivo de poder dar respuesta a la creciente necesidad de asesoramiento energético, provocada por el incremento de precios de la energía como consecuencia de la crisis energética global. Los programas llevados a cabo por los voluntarios han sido:

- Talleres de eficiencia energética: sesiones formativas a grupos de personas en situación de vulnerabilidad. En estos talleres se explica principalmente la factura y el bono social y se ofrecen consejos de eficiencia energética para reducir el consumo sin perder el confort en el hogar. Se ha continuado con los talleres *online* y se ha retomado la presencialidad en varias provincias. También se ha seguido con la revisión de facturas individualizadas para aquellos usuarios que no pueden asistir a los talleres.
- Asesoramiento para la renovación del bono social. Se trata de una actividad de voluntariado nueva para ayudar a los clientes cuyo bono social estaba a punto de caducar en el proceso de renovación. Esta actuación se enmarca dentro del plan de acción del programa europeo SocialWatt y se ha realizado en colaboración con el área de comercialización de Naturgy.
- Talleres de sensibilización energética para jóvenes con discapacidad intelectual. Se ha diseñado un itinerario anual con sesiones lúdico-formativas para grupos de jóvenes sobre eficiencia energética, ahorro y sostenibilidad.
- *Coaching*: programa dirigido a jóvenes en riesgo de exclusión social que están estudiando Formación Profesional Básica en su primer año. Los voluntarios les van ayudando a encontrar su vocación profesional y los motivan a continuar con su formación como herramienta para conseguir sus objetivos. De esta manera, evitan el abandono escolar.



Voluntarios energéticos impartiendo un taller en Fundación Prodis.



Como voluntario con Fundación Naturgy, tomas conciencia de la repercusión de pequeñas acciones cuando, sumadas, se dirigen a un objetivo claro en cada programa en el que puedes participar. Concilias en una única experiencia inquietudes personales y profesionales. Fortalece los vínculos con Naturgy al canalizar inquietudes personales a través de la participación en los programas de la Fundación”

Rosa Vázquez, voluntaria

Número de voluntarios participantes

186

Personas beneficiarias del voluntariado energético

11.007

Número de acciones de voluntariado energético

445

Horas de voluntariado energético

1.738

- *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.
- Otras acciones de voluntariado energético. Junto con el área de Educación y Divulgación se han impartido diversas charlas relacionadas con la energía y acompañamiento a jóvenes en su visita a las oficinas de Naturgy.

Para desarrollar todas estas actividades de voluntariado, se han firmado acuerdos con Cruz Roja Española, Fundación Exit y Fundación Prodis, y se ha realizado en un piloto con Fundación Capacis. Estas entidades ayudaron a hacer la selección de las familias y jóvenes formados, así como de las actividades realizadas.

Voluntariado ambiental

En 2022, 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 familias. En total, han participado 96 voluntarios.

Las cinco actividades se han realizado en formato presencial y promovían la conservación de espacios naturales, mediante acciones de sensibilización y trabajo de campo de la mano de la Fundación Global Nature.

Plantación en la laguna de El Hito (Cuenca)

Durante la jornada, se plantaron albardines, una planta herbácea perenne propia de humedales salinos que ayuda a dar estabilidad al suelo y sirve de cobijo a numerosas especies de animales, ayudando a recuperar y mejorar el hábitat de la laguna. La laguna de El Hito es un humedal importantísimo, declarado Reserva Natural en 2002, que sirve de refugio para la migración de las grullas y flamencos, en su paso por España.

Anillamiento de aves y construcción de hoteles de insectos en el parque del Garraf (Barcelona)

En esta jornada, los voluntarios pudieron ver y aprender de la mano de un experto ornitólogo, cómo se realiza el anillado de aves para su control y seguimiento, así como muchas curiosidades sobre las especies más habituales que se encuentran en el parque. También se construyeron hoteles de insectos que se distribuirán por el parque y permitirán mejorar la biodiversidad de este espacio natural.

Eliminación de especies invasoras en la Devesa del Saler (Valencia)

En esta actividad, los voluntarios eliminaron la especie invasora “uña de gato” que impide el crecimiento de las plantas autóctonas de la zona. La jornada finalizó con la recogida de residuos en las dunas de la playa cercana al parque natural.



Voluntarios ambientales en una salida familiar en la Devesa del Saler (Valencia).

La Devesa del Saler es un bosque mediterráneo dentro del Parque Natural de la Albufera.

Recogida de semillas y plantación de amapolas amarillas en las lagunas de El Porcal (Madrid)

Durante esta actividad, los voluntarios estuvieron ayudando a mejorar el hábitat de las mariposas y conociendo más sobre las plantas que les sirven de sustento, las amapolas amarillas, únicas en la región.



Para mí, el Voluntariado Ambiental de Naturgy es un regalo que nos hace la empresa para que disfrutemos y aprendamos a cuidar el entorno natural en compañía de nuestra familia, amigos y compañeros”

María Hernández Valles, voluntaria

La actividad comenzó con la limpieza de terreno donde se encuentran las amapolas. Posteriormente, también se recogieron y sembraron semillas de esta planta, para favorecer la expansión de las mariposas.

El Porcal es 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.

Limpieza de residuos del embalse de El Burguillo (Ávila)

En esta jornada, los voluntarios de la Fundación se unieron a esta actividad organizada por diversas empresas y organizaciones que actúan en la zona, con el objetivo de limpiar los residuos que turistas y veraneantes dejan en las orillas del embalse cada verano.

Participaron cerca de 400 voluntarios, que recogieron alrededor de 5.000 kg de residuos de todo tipo. En los cinco años que lleva realizándose esta actividad de manera ininterrumpida, se han retirado cerca de 128 toneladas de basura del embalse.

El Burguillo, es un embalse de la provincia de Ávila, situado en un entorno natural de gran belleza, cerca de varias de nuestras instalaciones de generación hidráulica.



Grupo de voluntarios ambientales en las lagunas de El Porcal (Madrid).

Voluntariado social

Fundación Naturgy consolidó sus actividades de voluntariado más social, no vinculado directamente con la energía, para conmemorar el Día Internacional del Voluntariado, que se celebra el 5 de diciembre. Para ello, puso en marcha una serie de iniciativas de voluntariado que se enmarcaron en la Semana del compromiso ambiental, social y digital de Naturgy. En ella, se volvieron a convocar por tercer año consecutivo dos actividades que cuentan con muy buena acogida por parte de los voluntarios: Kilómetros de energía solidaria y Rey Mago por un día.

A través de Kilómetros de energía solidaria, 110 voluntarios reportaron los kilómetros que lograban caminando, corriendo, en bicicleta o nadando, y la Fundación los convertía en euros. Este año, como novedad, los propios voluntarios elegían la causa social a la que donaban sus kilómetros. Los proyectos elegidos fueron de Alimentación Justa, de la mano de Cáritas

y Fundación Pan y Peces, y ayuda la integración de jóvenes con discapacidad intelectual, un proyecto de Fundación Prodis.

Gracias a la participación de todos, la Fundación pudo donar un total de 20.000 euros.

Además, 82 voluntarios de Fundación Naturgy se convirtieron en Rey Mago por un día, gracias a Fundación Tengo Hogar y Fundación María Raventós, que enviaron las cartas de niños sin recursos que atienden para que los voluntarios pudieran hacer de Reyes Magos y los niños pudieran celebrar ese día con toda la ilusión.

Durante la Semana del compromiso ambiental, social y digital 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. Entre ellas, se celebró un taller motivacional, de la mano del experto en participación social y voluntariado, **Víctor Arias**. También se organizó un taller de oratoria en colaboración con el Club de Oratoria de Naturgy, al que



Voluntarios con el proyecto Coach de acompañamiento a jóvenes de Fundación Exit.

asistieron medio centenar de empleados de diferentes países, para reforzar sus habilidades de hablar en público.

Además, se contó con la ponencia de Jaume Sanllorente, fundador de la ONG Sonrisas de Bombay, que subrayó la importancia de la actitud y de la sonrisa para hacer frente a la vida.

Otras acciones sociales

2022 ha estado marcado por la invasión a Ucrania y Fundación Naturgy ha hecho frente a esta situación con distintas iniciativas.

La primera de ellas fue facilitar la donación económica a distintas entidades sociales que estaban trabajando directamente en la atención a refugiados ucranianos en España. En esta ocasión, fueron los empleados de Naturgy los que hicieron una donación económica que la compañía igualó. Se recaudaron 65.600 euros que fueron entregados a Cáritas Madrid, Cruz Roja y Fundación CEAR.

Estas donaciones fueron de gran ayuda para las tres organizaciones sociales para ofrecer atención básica, es decir, alojamiento, alimentación, regularización de las personas refugiadas, atención de los menores y formación de primera necesidad (idiomas y gestiones básicas).

En la misma causa, 7 voluntarios de Naturgy colaboraron con Cruz Roja ayudando tanto en temas jurídicos (realizando trámites legales y asesoramiento jurídico de personas refugiadas); como en idiomas (siendo traductores de las personas con desconocimiento del español).

Se organizó igualmente una charla con la coordinadora de personas refugiadas en Madrid de Cruz Roja, **Raquel Antón García**, quien explicó qué estaba pasando con las personas ucranianas que llegaban a España, y se recogieron 65 kilos de alimentos y productos de higiene para enviar a Ucrania, a través de la embajada de este país.

En los meses de verano, Fundación Naturgy organizó, junto con la unidad de Recursos de Naturgy, la cesión de las residencias de la compañía en el poblado de El Eume (Galicia). Durante julio y agosto, 120 personas pudieron pasar unos días en este lugar de ocio y tranquilidad, fomentando la integración, el descanso y el bienestar de estas familias.

Donación de mobiliario. En otro orden de temas, la Fundación organizó nuevamente la donación de mobiliario y material de oficina que había quedado sin uso como consecuencia del traslado de empleados a las nuevas oficinas, en este caso, en Madrid. Gracias a esta labor, más de una docena de entidades sociales pudieron beneficiarse de estos productos. 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 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 2022 en los dos seminarios interdisciplinares 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.

Proyectos europeos

Los proyectos europeos en los que Fundación Naturgy participa son una oportunidad de dar una mayor visibilidad y reforzar su liderazgo en 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.

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 su monitorización.

En 2022, se ha centrado la actividad de la Fundación en la implementación del plan contra la pobreza energética. Gracias a ello, se han realizado proyectos piloto de acciones innovadoras, como son las instalaciones fotovoltaicas en edificios de personas vulnerables, así como locales y sedes de entidades sociales; y también otras acciones más continuistas, que nos han dado buen resultado en los últimos años, como son las rehabilitaciones energéticas de bajo coste.

Asimismo, durante este año, desde la Fundación se ha participado en varios *webinars* sobre temas de actualidad relacionados con la pobreza energética, como la actualización de indicadores de pobreza

energética o la nueva propuesta de Directiva de Eficiencia Energética en relación a la pobreza energética. También ha habido espacio para la reflexión, concretamente sobre las lecciones aprendidas en la implementación de los planes de pobreza energética de los distintos socios que conforman el proyecto. Este análisis se ha enviado al regulador con el objetivo de trasladar y compartir los aprendizajes.

En este proyecto del Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea participan, junto a Fundación Naturgy, otras 13 entidades. Esta iniciativa tiene tres años y medio de duración, con un presupuesto total de 2 millones de euros, de los cuales 255.000 euros son gestionados por 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 se centra en 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 tres 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 la gestión de 89.000 euros.

En 2022, Fundación Naturgy ha diseñado e impartido una parte de la formación a la oficina municipal de atención a los casos de pobreza energética. Los temas sobre los que se ha formado a los integrantes de

esta oficina son: entender la factura, el bono social y consejos de eficiencia a organizaciones que pueden tratar con personas en vulnerabilidad energética. Por otro lado, como parte del proyecto, la Fundación ha instalado un punto de atención a usuarios en varios centros cívicos de Getafe con el objetivo de cubrir el total de la población, para ayudar a los vecinos a entender la factura, optimizarla, conocer los requisitos del bono social y darles consejos de eficiencia energética que puedan aplicar en su hogar para reducir el gasto en energía.

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.

En 2022, se ha iniciado la participación con la **Agencia Andaluza de Energía**, miembro del proyecto Powerty en actividades de “replication” del proyecto SocialWatt. Se han buscado también formas de colaboración conjunta.

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.



Visita a uno de los proyectos de innovación social. Placas solares instaladas en un edificio de Cáritas Ávila.

Webinar y publicación

Transición energética y oportunidades de empleo

28 de enero de 2022



Apertura:

Rafael Villaseca, presidente de Fundación Naturgy, **Laura Martín Murillo**, directora del Instituto de Transición Justa.

Presentación del estudio *Empleos que demandará el sector energético: nuevas oportunidades sostenibles*, por su directora **María Teresa Costa-Campi**, catedrática de Economía de esta Universidad y directora de la Cátedra de Sostenibilidad Energética de la Universidad de Barcelona.

Coloquio

Experiencias que facilitan la empleabilidad en la transición energética **Natalia Peiró**, secretaria general de Cáritas Española, **Nacho Sequeira**, director general de Fundación Exit, **Hugo Lucas**, jefe de Comunicación y Relaciones Institucionales del IDAE, **Mercè Segarra**, vicerrectora de Emprendimiento, Innovación y Transferencia de la Universidad de Barcelona, y **Eva Buch**, responsable de Educación y Divulgación de Fundación Naturgy.

Moderado por:

Ester Sevilla



Elaborado por la Cátedra de Sostenibilidad energética de la Universidad de Barcelona y dirigido por María Teresa Costa-Campi, catedrática de Economía de esta Universidad y directora de la Cátedra. En su equipo, han colaborado la doctora en Economía, Elisenda Jové-Llopis, y el profesor de esta Universidad, Álvaro Choi de Mendizábal.

En el estudio, se analizan los empleos que se van a generar en los próximos años en España como consecuencia de la profunda transformación del sector energético, así como las nuevas profesiones que surgirán y qué habilidades y perfiles profesionales se requerirán de nuestros jóvenes. También hace una comparativa con la situación actual y la adecuación de la oferta formativa a las nuevas necesidades de las empresas. El estudio incluye un capítulo que pone el foco en la población más vulnerable y cómo son susceptibles de aprovechar la transición ecológica para salir de su situación. Por último, concluye con una serie de recomendaciones de acción dirigidas a los principales agentes con responsabilidad en este reto: administraciones públicas, centros educativos, empresas y trabajadores.

Webinar y publicación

La Re-habilitación energética exprés: innovación y colaboración en red para paliar la vulnerabilidad energética

7 de junio de 2022



Apertura:

Jacobo Llerena, subdirector general de eficiencia en el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, **María Eugenia Coronado**, directora general de Fundación Naturgy.

Presentación de la actualización del estudio *Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables. Soluciones de bajo coste*, por **Margarita de Luxán**, catedrática emérita de la Universidad Politécnica de Madrid.

Coloquio

Por parte de las entidades sociales, presentaron sus conclusiones y experiencias: **Xavi Mauri**, director de Fundación Hàbitat3, **Sergio Rodríguez**, director de Foment de l'Habitatge Social, **Sara Casas**, responsable de medio ambiente de Cruz Roja Española y **Daniel Alvarez**, director de Fundación Isadora Duncan.

Moderado por:

Ester Sevilla



El estudio ha sido dirigido nuevamente por Margarita de Luxán, catedrática emérita de la Universidad Politécnica de Madrid, y elaborado por el equipo formado por Carmen Sánchez-Guevara Sánchez, Emilia Román López, Gloria Gómez Muñoz y María del Mar Barbero Barrera, todas doctoras arquitectas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

En 2022, se ha publicado la segunda edición del estudio *Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables*. Desde que se publicó la primera edición en 2017, que sirvió de base de conocimiento para la creación del Fondo Solidario de Rehabilitación Energética, se han producido cambios tecnológicos, regulatorios y sociales que nos han llevado a la necesidad de actualizar la información.

Además de actualizar los datos de caracterización de las situaciones de pobreza energética, se ha actualizado la normativa, los estudios de clima e impacto y se han añadido 20 fichas de soluciones nuevas, fruto del avance tecnológico en estos años.



Este estudio, ligado con el anterior, recoge la experiencia de 11 entidades sociales que han trabajado realizando rehabilitación exprés desde la creación del Fondo Solidario de Rehabilitación Energética de Fundación Naturgy.

El objetivo es aflorar el trabajo realizado, pero también analizarlo. El Fondo estableció unos objetivos claros, unos procedimientos simples y desburocratizados, basados en la confianza y buen hacer de cada actor participante, con unas líneas de actuación sencillas pero eficaces, dejando margen a la flexibilidad e idiosincrasia de cada entidad social.

04

Energía y medio ambiente

La Fundación continúa con su labor de impulsar, divulgar y sensibilizar sobre temas relacionados con la energía, la sostenibilidad, el medio ambiente y las nuevas tecnologías energéticas. En colaboración con reconocidos especialistas energéticos, ambientales y financieros de ámbito nacional e internacional, favoreciendo un debate riguroso e informado, e impulsando estudios especializados que permiten abordar los retos que depara el sector energético.



S₁

O₁

S₁

T₁

E₁ N₁ E₄ R₁ G₂ Í₁ A₁

N₁

M₃

M₃ E₁ D₂ I₁ O₁

B₃

B₃

I₁

I₁

E₁

L₂

N₁

I₁

T₁

D₂

E₁

A₁

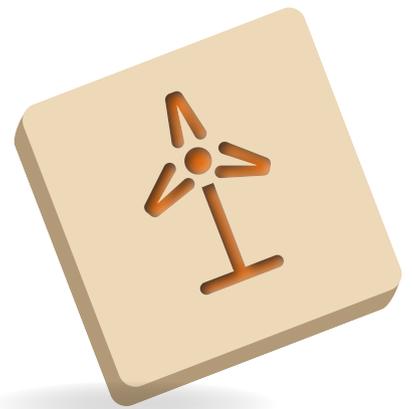


D₂

04

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 sobre cuestiones de actualidad del sector, en colaboración con expertos e instituciones académicas 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 2022 se ha seguido impulsando la divulgación de temas relacionados con la energía a través de la elaboración de vídeos, estudios y seminarios. Las actividades principales han sido los **debates realizados 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.

Encuentros sobre Energía

Energy Prospectives

En el 2022, por cuarto año consecutivo, se han organizado tres sesiones de **"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.

Conversaciones entre expertos

En el 2022 se ha continuado con la iniciativa surgida en 2021 entre Fundación Naturgy y uno de los principales *think tank* españoles, el **Capítulo Español del Club de Roma**, bajo el título de **Conversaciones entre expertos**, se han promovido cuatro sesiones de reflexión sobre temas de actualidad relacionados con la energía, el medio ambiente y la sostenibilidad.

Sendas geopolíticas de la transición energética

En el 2022 ha surgido una nueva iniciativa entre la Fundación Naturgy y el **Real Instituto Elcano** para explorar el panorama global dibujado por la transformación que se está viviendo en el ámbito de la energía y el medio ambiente.

Publicaciones

Durante 2022 fueron presentadas 22 publicaciones del ámbito energético (16 informes y 6 artículos), en su mayoría mediante seminarios, espacio creado para debatir con los autores sobre su contenido y conclusiones.

En cifras

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

45.150

Usuarios que han consultado y descargado las publicaciones de forma individual

6.048

Asistentes a los webinars

5.842

Publicaciones

16 informes y **6** artículos

Sesiones online – webinars

18

Colaboradores/autores

64

Energy Prospectives

EP#9 Política y transición energética

17 de marzo de 2022



Apertura:

Luis Suárez, director del Campus del IESE en Madrid.

Rafael Villaseca, presidente Fundación Naturgy.

Ponentes:

Álvaro Nadal, consejero económico y comercial jefe en la Oficina Económica y Comercial de España en Londres. Exministro de Energía, Turismo y Agenda Digital de España.

Jordi Sevilla, consultor económico en Llorente & Cuenca, expresidente de Red Eléctrica de España y exministro de Administraciones Públicas.

Moderado por:

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

EP#10 Visiones de la transición energética: California y Europa

16 de junio de 2022



Apertura:

Luis Suárez, director del Campus del IESE en Madrid.

Rafael Villaseca, presidente Fundación Naturgy.

Ponentes:

Klaus-Dieter Borchardt, exdirector general adjunto de Energía de la Comisión Europea. Asesor sénior de Energía en Baker McKenzie en Bruselas.

Hannon Rasool, director adjunto de *California Energy Commission*. Responsable de la División de Transporte y Combustibles.

Moderado por:

Prof. **Xavier Vives**, IESE.

Sendas geopolíticas de la transición energética

EP#11

Transición energética, impacto en la economía y en el mercado laboral

4 de noviembre de 2022



Apertura:

Luis Suárez, director del Campus del IESE en Madrid.

Rafael Villaseca, presidente Fundación Naturgy.

Ponentes:

Luis de Guindos, vicepresidente del Banco Central Europeo y exministro de Economía, Industria y Competitividad.

Christopher Pissarides, profesor de la Escuela de Economía y Ciencias Políticas, *London School of Economics*. Premio Nobel de Ciencias Económicas, 2010.

Moderado por:

Prof. **Jordi Canals**, IESE.

Oriente Medio

19 de mayo de 2022



Apertura:

Francisco Reynés, presidente de Naturgy.

José Juan Ruiz, presidente del Real Instituto Elcano.

Ponente:

Bassam Fattouh, director del Oxford Institute for Energy Studies (OIES)

Debate con:

Chloe Berger, consejera/investigadora de la facultad en NATO Defense College.

Carlos Gascó, director de Política Energética, Dpto. de Energía Emiratos Árabes Unidos.

Noura Mansouri, investigadora en KAPSARC e investigadora afiliada en el MIT.

Mariana Liakopoulou, analista de *European Federation of Energy Traders* (EFET).

Moderado por:

Gonzalo Escribano, director del Programa de Energía y Clima del Real Instituto Elcano.

Conversaciones entre expertos

Conversaciones sobre la conferencia de Estocolmo de 1972 sobre el Medio Humano hasta hoy

5 de mayo de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy.

Conversación con:

Hugo Morán, secretario de Estado de Medio Ambiente, y **Luis M. Jiménez**, presidente de la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS).

Moderado por:

Belén Kayser, periodista y especialista en sostenibilidad.

Clausura:

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

Conversaciones sobre innovación en energía: los nuevos vectores tecnológicos que formarán parte de nuestro futuro

5 de julio de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy.

Conversación con:

Yolanda Benito, directora general del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), y **Jorge Barredo**, director general de Renovables, Nuevos Negocios e Innovación en Naturgy.

Moderado por:

Alberto Sanz, periodista encargado de Energía e Infraestructuras en Vozpópuli.

Clausura:

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

Conversaciones sobre emisiones de gases de efecto invernadero

14 de octubre de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy.

Conversación con:

Cristina Rivero, directora de Industria, Energía, Medio Ambiente y Clima en CEOE (Confederación Española de Organizaciones Empresariales), y **Luis Robles**, socio de Liken Carbon Hub.

Moderado por:

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

Clausura:

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

Conversaciones sobre las conclusiones de la COP27 Egipto

24 de noviembre de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy.

Conversación con:

Valvanera Ulargui, directora general de la Oficina Española del Cambio Climático en el Ministerio para la Transición Ecológica, y **Lara Lázaro**, investigadora principal del Real Instituto Elcano y profesora de Teoría Económica en el Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros (adscrito a Universidad Complutense de Madrid).

Moderado por:

Belén Kayser, periodista y especialista en sostenibilidad.

Clausura:

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

Webinar y publicación

El papel del consumidor y la gestión de la demanda en la Transición Energética

8 de febrero de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy.

Presentación del informe *El papel del consumidor y de la gestión de la demanda en la Transición Energética*, por **Óscar Barrero**, socio líder del sector Energía del área de Consultoría, PwC. Autor.

Coloquio:

Miriam Bueno, subdirectora general de Prospectiva, Estrategia y Normativa en materia de Energía, MITECO.

Victoria Olascoaga, Generación Distribuida, Naturgy.

Francisco Espinosa, socio director A.C.E (Asociación de Consumidores de Electricidad)



PwC

La transición energética es una realidad a nivel mundial que debe afrontarse de manera urgente. El consumidor tiene un papel relevante que jugar en este proceso y el documento analiza las medidas que se deben adoptar para hacerlo posible.

Webinar y publicación

Nueva política energética en Europa en tiempos de crisis

19 de abril de 2022



Apertura:

Rafael Villaseca, presidente, Fundación Naturgy.

Una visión global para España

Presentación del informe *Una descarbonización eficiente en costes. Estudio 2022*, por **Christopher Jones**, profesor *part-time* de *Florence School of Regulation* y exdirector de Energía de la UE, y **Andris Piebalgs**, profesor de *Florence School of Regulation* y excomisario de Energía de UE.

Una visión global para España

Nemesio Fernández-Cuesta, presidente de Eolia Renovables y exsecretario de Estado de Energía.

Una descarbonización eficiente en costes. Estudio 2022



EUI Florence School of Regulation

Actualización de los datos del informe publicado a final del año 2020 que incluía la información disponible sobre los objetivos de descarbonización alcanzados hasta la fecha, los costes futuros esperados en la generación renovable, así como las principales observaciones a tener en cuenta en el debate sobre las medidas regulatorias y de mercado a adoptar para impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías, con especial foco en el hidrógeno.

Webinar y publicación

REPowerEU y el papel de la captura y almacenamiento de carbono en la transición energética

2 de junio de 2022



Apertura:

Rafael Villaseca, presidente, Fundación Naturgy.

Presentación del estudio *Captura y almacenamiento de CO₂*, por **Christopher Jones**, profesor *part-time* de *Florence School of Regulation* y exdirector de Energía de la UE.



Christopher Jones

La Captura y Almacenamiento de Carbono tendrá que formar parte importante de la estrategia de la UE si se quieren alcanzar los objetivos del Pacto Verde. El informe plantea las razones que lo justifican y la necesidad de definir una estrategia común por parte de la UE que lleve al desarrollo de infraestructuras de almacenamiento y transporte de CO₂.

Webinar

Vaclav Smil: el sector energético

14 de junio de 2022



Vaclav Smil, uno de los pensadores más importantes del mundo, habló de la situación energética actual dentro del contexto de lucha contra el cambio climático.

Vaclav Smil desarrolla investigaciones interdisciplinarias en los campos de la energía, el cambio ambiental y poblacional, la producción de alimentos, la historia de la innovación técnica, la evaluación de riesgos y las políticas públicas. Ha publicado más de 45 libros y unos 500 artículos sobre estos temas. Es profesor emérito distinguido en la Universidad de Manitoba, miembro de la Royal Society of Canada (Academia de Ciencias), y miembro de la orden de Canadá.

Webinar y publicación

Biogás y biometano: potencial de desarrollo en España y su impacto en la reducción de la huella de carbono

14 de julio de 2022



Apertura:

Manuel Calvo, Fundación Naturgy.

Presentación del estudio *El biogás y el biometano como palanca clave en la descarbonización de la economía española*, por **Óscar Barrero**, socio de PwC España y líder de Energía en sector Consultoría, y **Mercedes Ballesteros Perdices**, directora del departamento de Energía del CIEMAT

Ponentes:

Leonor Algarra, subdirectora general de Medios de Producción Ganadera (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

Narcís de Carreras, CEO de Nedgia

Gergely Molnar, analista de Energía en Agencia Internacional de la Energía (IEA)

Óscar Barrero, socio de PwC España. Líder de Energía en sector Consultoría



PwC y CIEMAT

Este informe analiza el potencial desarrollo del biogás y biometano en España y su impacto en la reducción de la huella de carbono, para hacer entre todos una sociedad más consciente y responsable.

Webinar y publicación

La reforma del mercado eléctrico

14 de octubre de 2022



Apertura:

Rafael Villaseca, presidente, Fundación Naturgy.

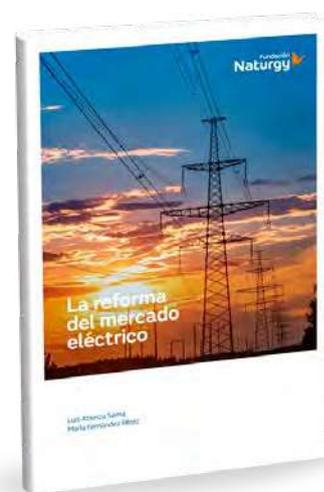
Coloquio:

María Fernández, exvicepresidenta de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia

Luis Atienza, presidente ejecutivo de Argo Capital Partners y expresidente de Red Eléctrica de España

Moderado por:

Xavier Vives, prof. de Economía y Dirección Financiera en IESE



Luis Atienza y María Fernández

El mundo en general y Europa en particular están inmersos en una situación geopolítica de gran complejidad que afecta de manera especial al mundo de la energía en todos sus ámbitos y al sector eléctrico en particular. Ante esta situación, se están planteando diversas medidas tanto a nivel de la Unión Europea como de España que incluyen una posible reforma del funcionamiento de los mercados eléctricos en Europa. Los autores presentan sus consideraciones sobre la misma.

Webinar y publicación

La actividad de promoción de generación renovable en España

20 de octubre de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy

Presentación del estudio *La actividad de promoción de generación renovable en España* por **Israel González**, senior manager del área de Regulación de Energía, Deloitte España

Coloquio:

Miguel Solchaga, partner en Metyis

Juan Ferrero, Desarrollo Renovables España en Naturgy

Miguel Ángel Muro, dirección de Regulación en Red Eléctrica

Moderado por:

Oliverio Álvarez, socio responsable del Sector de Energía y Recursos, Deloitte España



Deloitte

Europa debe hacer frente a una doble transición energética, la relacionada con los objetivos de descarbonización y, la motivada por el conflicto bélico en Ucrania, la que nos debe proporcionar una energía más segura y accesible. En ambas transiciones, las energías renovables resultarán claves. El documento aborda la situación de la actividad de promoción de generación renovable en España, considerando las barreras existentes para su éxito.

Webinar y publicación

Los mercados mayoristas de gas natural en el actual contexto: medidas en debate en la UE

17 de octubre de 2022



Apertura:

Rafael Villaseca, presidente, Fundación Naturgy

Coloquio:

Christopher Jones, prof. en Florence School of Regulation. Exdirector de Energía de la Unión Europea.

Álvaro Nadal, consejero económico y comercial jefe en la Oficina Económica y Comercial de España en Londres. Exministro de Energía, Turismo y Agenda Digital de España.

Moderado por:

Xavier Vives, prof. de Economía y Dirección Financiera en IESE.



Christopher Jones

En septiembre de 2022, los Estados miembros de la UE acordaron un Reglamento sobre una “intervención de emergencia para hacer frente a los altos precios de la energía” que obliga a los Estados miembros a adoptar medidas específicas. El documento valora las mismas, así como otras medidas adicionales a debate, específicamente relacionadas con el establecimiento de un tope al precio mayorista del gas.

Webinar y publicación

Reciclaje de eólica, fotovoltaica y baterías en Europa: una oportunidad para la recuperación de materias primas críticas

15 de noviembre de 2022



Apertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundación Naturgy

Presentación del informe *Reciclaje de eólica, fotovoltaica y baterías en Europa: una oportunidad para la recuperación de materias primas críticas*, por **Teresa Grijelmo**, Gestión de Proyectos de Energías Renovables, EIT InnoEnergy

Coloquio:

Víctor Marcos Morell, director de Energías Renovables y Mercado Eléctrico en IDAE (Instituto para Diversificación y Ahorro de la Energía, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)

M. Fernanda Cao Romo, Innovación en Naturgy

Jacek Truszczynski, director adjunto de Unidad, Economía Verde y Circular (Comisión Europea, DG Mercado Interior, Industria, Emprendimiento y Pymes)

Moderado por:

Laura Ojea, periodista especializada en energía y medio ambiente en El Español/Invertia



EIT Innoenergy

El impulso a la implantación de las tecnologías de energías renovables plantea un problema no resuelto: cómo gestionar la ingente cantidad de residuos que se generan cuando alcanzan el final de su vida útil y cómo esta gestión puede convertirse en una necesidad también desde el punto de vista de la independencia energética.

Webinar y publicación

Contratos internacionales de gas: entre la flexibilidad, la seguridad de suministro y la descarbonización

28 de noviembre de 2022



Introducción:

Bassam Fattouh, director del Oxford Institute for Energy Studies (OIES)

Manuel Calvo, Fundación Naturgy

Presentación del informe *Contratos internacionales de gas* por **Agnieszka Ason**, senior visiting research fellow, OIES

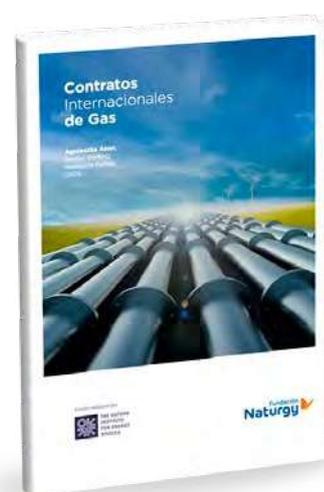
Debate con:

David Ledesma, distinguished research fellow, OIES

Professor **Paul Griffin**, CEPMLP, University of Dundee; senior adviser and counsel, Oil & Gas, White & Case

Moderado por:

Michal Meidan, directora, Gas Research Programme, OIES



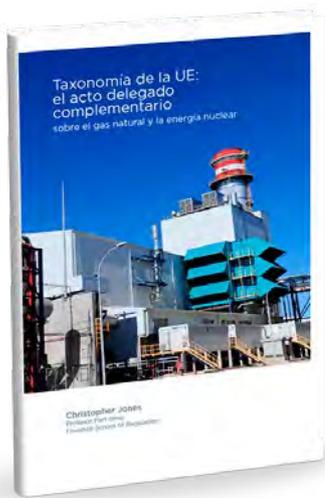
Oxford Institute for Energy Studies

Este informe ofrece un resumen y una explicación sobre los contratos internacionales de gas, varios de los cuales intervienen a lo largo de la cadena de valor en sus diferentes tipologías. El enfoque principal del informe se centra en dos categorías específicas de acuerdos a largo plazo para la venta de gas y gas natural licuado (GNL): acuerdos de suministro de gas procedente de gasoductos (GSA) y acuerdos de compraventa de GNL (igualmente, GNL SPA).

Otras publicaciones

Taxonomía de la UE: el acto delegado complementario sobre el gas natural y la energía nuclear

8 de marzo de 2022



Christopher Jones

La Taxonomía de la UE es un sistema de clasificación que define qué actividades son compatibles con el objetivo del IPCC de mantener el calentamiento global por debajo de un incremento de 1,5 °C respecto a los niveles preindustriales y, por lo tanto, con los objetivos del Pacto Verde Europeo de la descarbonización total de su economía para 2050.

El gas natural y la energía nuclear se contemplan, bajo determinadas circunstancias y ámbitos, que son explicados en el documento.

El bono social como mecanismo de protección al consumidor vulnerable

9 de marzo de 2022



PwC

Contar con un mecanismo de protección social que permita resolver de forma eficiente la transición energética es una necesidad incuestionable, y así lo ha reconocido la Comisión Europea. En España se estableció lo que se denomina el bono social eléctrico, que se articula a través de descuentos en la factura eléctrica para consumidores vulnerables. El documento analiza posibles reformas del mismo.

La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España

27 de junio de 2022



EY

El informe aborda la fiscalidad del sector de la energía eléctrica teniendo en cuenta toda la cadena de valor, y trata de ordenar la gran diversidad de figuras impositivas que recaen sobre el mismo, analizando el ámbito territorial, su distribución en la factura y cuál es la carga tributaria sobre el total de costes del sistema.

La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España. Actualización noviembre 2022

1 de diciembre de 2022



EY

Este informe es una actualización del realizado por EY y publicado en junio de 2022, "La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España". Se abordan las principales novedades en materia de fiscalidad energética, con especial mención a la prestación patrimonial de carácter público no tributario sobre el sector energético (gravamen temporal energético).

Otras publicaciones

Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2017-2021

6 de julio de 2022



Deloitte

Cuarta edición del informe, teniendo en cuenta las circunstancias especiales de los últimos ejercicios, ampliando en esta ocasión el período a cinco años para facilitar el análisis, y considerando las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.

Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005-2020

28 de septiembre de 2022



Liken Carbon Hub

¿Sabías que el nivel de emisiones per cápita en España está ligeramente por debajo de la media europea? ¿Y que las emisiones del sector residencial suponen un 8% sobre el total? Estas son algunas de las conclusiones del estudio *Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005-2020*, que incorpora además las absorciones y emisiones del sector LULUCF (siglas en inglés de "uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y selvicultura") y una visión 1990-2030.

El transporte de hidrógeno. La importancia del amoniaco

6 de octubre de 2022



Frontier Economics

En el informe se abordan las distintas posibilidades de transporte de este gas, con el que se estima cubrir entre un 13 y un 25% de la energía mundial en 2050, y cómo el amoniaco puede jugar un papel relevante en su transporte, además de ser fundamental para la producción de fertilizantes, pudiendo sustituir a otros combustibles.

El sector eléctrico español en números. Informe 2021

24 de octubre de 2022



Fundación Naturgy

Informe anual que recoge y agrupa de forma sencilla todos los datos oficiales publicados por diversos organismos públicos e instituciones que controlan y supervisan esta actividad. El informe recopila de forma ordenada toda la información correspondiente al año 2021, y la complementa con la del periodo 2017-2021.

Otras publicaciones

El sector español del gas natural en números. Informe 2021

24 de octubre de 2022



Fundación Naturgy

Informe anual que 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 2021, complementada con la del periodo 2017-2021 para poder comprender mejor la evolución de este sector económico.

La regulación del sistema gasista español y posibles líneas de reforma

13 de diciembre de 2022



Álvaro Nadal Belda

Artículo que recoge la visión general del sistema gasista español, su regulación centrada en el objetivo de alcanzar la completa liberalización del mercado de gas natural con el mínimo coste para ciudadanos y empresas y los posibles ámbitos de reforma del sistema.

El precio del gas

13 de diciembre de 2022



Raúl Yunta Huete

En un entorno de gran inquietud por los precios del gas y su volatilidad, este artículo plantea diversas consideraciones sobre la representatividad de los precios de los distintos mercados

Impacto de la situación actual sobre los mercados de gas

15 de diciembre de 2022



EY

Informe en el que se aborda cómo la situación actual del mercado de gas en Europa está impactando en los precios y contratos a largo plazo, además de describir cómo es este mercado en la Unión Europea y en España y los retos a los que se enfrenta, como pieza clave dentro de la transición energética.

Otras publicaciones

Conferencia de las Partes de cambio climático de Naciones Unidas en Sharm el-Sheikh, Egipto (COP27)

7 de diciembre de 2022



PwC

En este informe se explican las principales características de las COP, cuáles eran los principales objetivos que había para la Conferencia en Egipto y los acuerdos alcanzados, así como los retos pendientes de cara a la próxima Conferencia a celebrar en Emiratos Árabes Unidos en 2023.



05

Educación y divulgación

Con el objetivo de garantizar una transición energética justa y sostenible para todos, Fundación Naturgy impulsa programas formativos que muestran la innovación desarrollada en el sector de la energía, promoviendo el cambio de modelo energético y la preservación del medio ambiente, así como un uso eficiente y un consumo responsable. El programa educativo de la Fundación cuenta con una oferta pedagógica innovadora y actualizada, dirigida a todos los niveles de aprendizaje, basada en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.



E M P L E O

P

R

O

F

S

I

O

N

L

E

D

U

C

A

C

I

N



F O R M A C I Ó N



05

Educación y divulgación

La propuesta formativa de Fundación Naturgy está desarrollada por profesionales especialistas en la didáctica de las disciplinas STEM y cuenta con el reconocimiento de las administraciones e instituciones competentes en materia de educación y empleo. Gracias a ello, los recursos educativos son considerados como referentes en la materia por la comunidad educativa.

Los proyectos de educación y formación permiten atender de manera directa y en territorio a la ciudadanía, aportando valor, compromiso y resultados tangibles que impactan directamente en las personas.

En cifras

Beneficiarios totales:

134.309
personas

Programa Efigy Education:

95.327
personas beneficiadas

Programa de Formación
Profesional para la empleabilidad:

23.606
personas beneficiadas

Acciones de divulgación:

15.376
personas beneficiadas

Programa de Formación Profesional para la empleabilidad

En el contexto de una transición energética justa y del desarrollo tecnológico necesario para llevarla a cabo, el papel de una Formación Profesional técnica en materia de energía es clave para transferir los conocimientos necesarios y dar respuesta a las demandas del sector, promoviendo la mejora de la empleabilidad. Es necesario equilibrar los contenidos curriculares con las necesidades actuales y futuras de las empresas del sector. Los llamados empleos verdes son ya una realidad y Fundación Naturgy persigue el objetivo facilitar el acceso de calidad en estas posiciones a los profesionales de hoy y de mañana.

La Fundación trabaja junto a las Consejerías de Educación y Empleo de nueve Comunidades Autónomas españolas en el impulso de la Formación Profesional, con acciones como la actualización de contenidos curriculares, de la mano de expertos en la materia e impartiendo cursos gratuitos, dirigidos a formadores de las comunidades autónomas colaboradoras y a

profesionales en activo y en situación de desempleo de los territorios afectados por el cierre de las centrales térmicas de carbón. Las formaciones permiten capacitar y certificar conocimientos técnicos actualizados del sector en las áreas de la movilidad sostenible, rehabilitación y edificación sostenible, gases renovables, digitalización de redes eléctricas, asesoramiento energético en entornos vulnerables, instalación y mantenimiento de placas fotovoltaicas, y redes de gas verdes y digitales, entre otros.

La propuesta formativa de la Fundación está adherida a la Alianza por la Formación Profesional impulsada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y está alineada con la Estrategia de Transición Justa del Instituto para la Transición Justa. Además, cuenta con el reconocimiento y la colaboración del Ministerio de Educación y Formación Profesional, el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE) y del Instituto Nacional de Cualificaciones (INCUAL).

En 2022, el Programa de Formación Profesional ha incorporado nuevas formaciones técnicas a su catálogo, poniendo en marcha los cursos en torno a la instalación y el mantenimiento de placas fotovoltaicas, y la gestión de redes de gas verdes y digitales.



Formación becada a personas en situación de desempleo en el marco de colaboración con el Instituto de Transición Justa (ITJ)

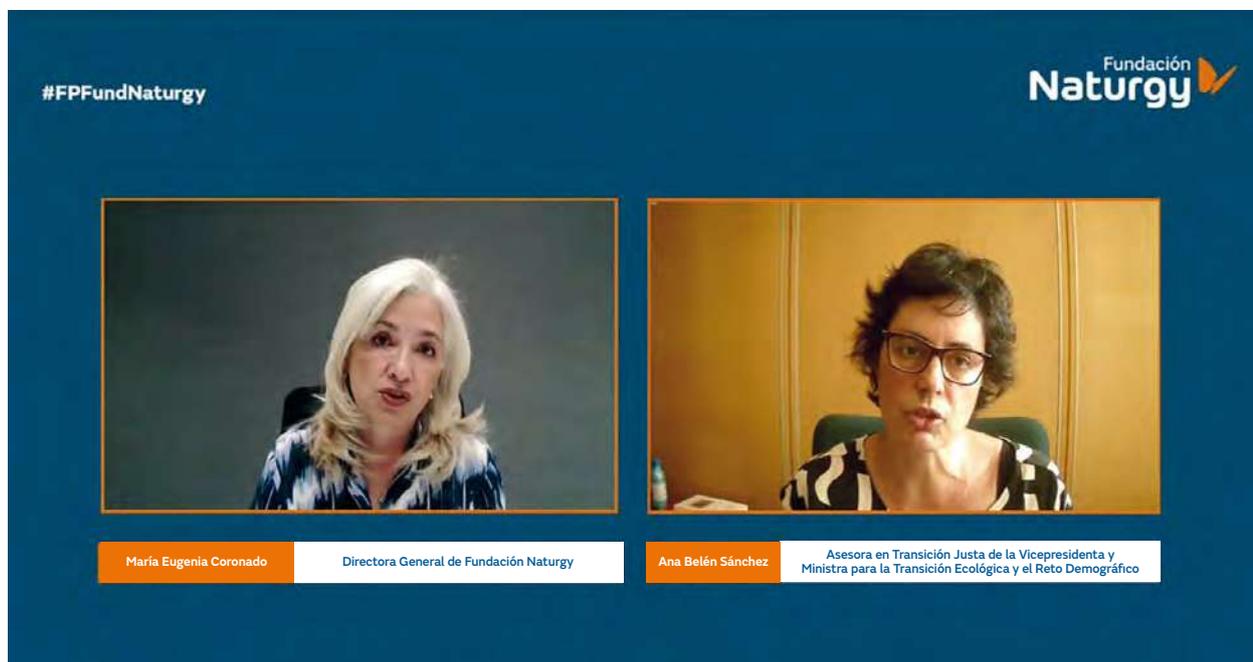
También se ha sumado la conceptualización y el desarrollo de nuevos recursos orientados a la formación profesional, como son el lanzamiento del segundo volumen de la colección de libros teórico-prácticos *Vocational Education and Training in Energy*, Formación profesional para la empleabilidad, titulado **Digitalización de redes eléctricas. Formación para un futuro descarbonizado**, y la adaptación de la publicación a un curso en formato *e-learning*, junto a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Durante este ejercicio, se han ofrecido dos ediciones becaadas en modalidad certificada por Universitat Oberta de Catalunya y la Fundación Naturgy del curso de *e-learning* "Gases renovables: tecnologías, usos y beneficios", y una edición en formato *webinar* sobre asesoría energética en entornos vulnerables a formadores de Castilla-La Mancha.

En colaboración con el Instituto para la Transición Justa (ITJ) y la dirección de Generación Convencional de Naturgy, se han impartido dos cursos para mejorar la empleabilidad de las personas afectadas por el cierre de centrales térmicas de carbón en torno a la

rehabilitación energética de edificios y la instalación y el mantenimiento de placas fotovoltaicas. Este segundo curso se complementó con prácticas en el centro educativo Institución Profesional Salesiana de Madrid y el centro de Formación Profesional Revillagigedo de Gijón, en colaboración con la Fundación Benéfica San Martín de Porres y la Fundación Manresa. La inauguración de las prácticas del curso realizadas en Madrid contaron con la presencia de la directora general de Fundación Naturgy, María Eugenia Coronado; la directora del Instituto para la Transición Justa, Laura Martín; el responsable de Materias Primas de la Federación Estatal de CCOO de Industria, Jesús Crespo; y Ambròs Arias, del Sector de energía y agua de UGT FICA.

Otros cursos destacados, impartidos durante 2022, se centraron en la asesoría energética en entornos vulnerables, dirigido a colectivos en riesgo de exclusión social, realizado en colaboración con Fundación Tomillo, y en el uso de las cámaras termográficas en la edificación y rehabilitación sostenible a alumnos de Formación Profesional de l'Escola del Treball, de Barcelona.



Inauguración del curso "Rehabilitación energética de edificios", junto al Instituto para la Transición Justa (ITJ), con la participación de María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy; y Ana Belén Sánchez, asesora en Transición Justa de la Vicepresidenta y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



Inauguración de las prácticas del curso sobre "Instalación y mantenimiento de placas fotovoltaicas" con la participación de Laura Martín, directora del Instituto para la Transición Justa; Jesús Crespo, responsable de Materias Primas de la Federación Estatal de CCOO de Industria; y Ambrós Arias, responsable del Sector de energía y agua de UGT FICA; junto a María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy.

Programa de formación profesional para la empleabilidad, en cifras

Beneficiarios:

23.606

Centros educativos en España vinculados a los programas de formación:

160

Horas de formación impartidas:

540

Convenios y certificaciones con comunidades autónomas:

9

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

Formaciones impartidas en 2022

Formación	Horas	Perfil	Familias Profesionales	Comunidades Autónomas
Edificación y rehabilitación sostenible	30	Formadores FP	Edificación y Obra Civil	Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia
Gases Renovables: tecnologías, usos y beneficios	20	Formadores FP	Energía y agua. Química. Agraria. Instalación y Mantenimiento.	Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Catalunya, Comunidad Valenciana, Galicia
Asesoría energética en entornos vulnerables	25	Formadores FP	Servicios socioculturales y a la comunidad.	Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia
Placas fotovoltaicas: instalación y mantenimiento para el autoconsumo	25	Formadores FP	Energía y agua. Instalación y mantenimiento. Electricidad y electrónica.	Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia
Digitalización de redes eléctricas	25	Formadores FP	Informática y Comunicaciones. Instalación y Mantenimiento. Electricidad y electrónica	Principado de Asturias, Castilla y León, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia
Redes de gas verdes y digitales	25	Formadores FP	Instalación y mantenimiento	Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia
Rehabilitación energética de Edificios (ITJ)	25	Desempleados	Edificación y Obra Civil	Andalucía, Asturias, Castilla y León, Galicia.
Asesoría energética en entornos vulnerables	20	Alumnado y profesorado	Servicios socioculturales y a la comunidad.	Castilla-La Mancha

Formación	Horas	Perfil	Familias Profesionales	Comunidades Autónomas
Digitalización de redes eléctricas	22	Formadores FP	Informática y Comunicaciones. Instalación y Mantenimiento. Electricidad y electrónica	Galicia
Asesoría energética en entornos vulnerables (Fundación Tomillo)	242	Alumnado y profesorado	Servicios socioculturales y a la comunidad.	Comunidad de Madrid
Jornada cámara termográfica	1,5	Alumnado y profesorado	Edificación y Obra Civil	Cataluña
Gases Renovables: tecnologías, usos y beneficios (e-learning) UOC - marzo	20	Docentes, alumnado, desempleados, técnicos del sector, etc.	Energía y agua. Química. Agraria. Instalación y Mantenimiento.	Andalucía, Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Galicia
Gases Renovables: tecnologías, usos y beneficios (e-learning) UOC - octubre	20	Docentes, alumnado, desempleados, técnicos del sector, etc.	Energía y agua. Química. Agraria. Instalación y Mantenimiento.	Andalucía, Principado de Asturias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Galicia
Placas fotovoltaicas: instalación y mantenimiento para el autoconsumo (ITJ)	39	Desempleados	Energía y agua. Instalación y mantenimiento. Electricidad y electrónica.	Andalucía, Aragón, Principado de Asturias, Castilla y León, Comunidad de Madrid, Galicia, Islas Baleares



Acuerdo de colaboración entre el Instituto para la Transición Justa y Fundación Naturgy

La secretaria de Estado de Energía, Sara Aagesen, y la directora general de la Fundación Naturgy, María Eugenia Coronado, firmaron un protocolo que establece las líneas de colaboración entre ambas instituciones en los ámbitos de la formación y la investigación relacionados con la promoción del empleo y la igualdad de género en el sector de la energía en España, especialmente en las zonas de transición justa.

El documento formaliza y fomenta el objetivo común del Instituto para la Transición Justa (ITJ), organismo dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), y Fundación Naturgy de prestar especial atención a la adopción de medidas que fomenten la igualdad de las mujeres en el acceso a los nuevos empleos que surjan a partir del despliegue de las energías renovables, la conservación del medio ambiente y la sostenibilidad durante la transición energética. También contempla el desarrollo de actividades de formación para el empleo y formación profesional especializadas en estas áreas de actividad y el fomento de la empleabilidad entre los

jóvenes, y la posibilidad de colaborar en programas de investigación y análisis que permitan conocer los retos y las oportunidades de acceso al empleo de sectores vinculados a este cambio de modelo energético.

Los ejes de trabajo del acuerdo refuerzan los programas de actuación del ITJ, especialmente la actividad desarrollada en torno a las bolsas de empleo de la minería del carbón y de centrales térmicas a carbón, que reúnen a los trabajadores afectados por el cese de la actividad en estos dos sectores. También están en línea con el Componente 10 de Transición Justa del Plan de Recuperación, que contempla una línea de ayudas de formación para el empleo para estos colectivos.

Gracias a este acuerdo, junto al Instituto para la Transición Justa, la Fundación ha iniciado la elaboración de un estudio pionero que tendrá como título *El empleo de las mujeres en la transición energética en España*. Se trata de un análisis cuantitativo y cualitativo que permitirá conocer en detalle la situación actual del empleo de las mujeres en los sectores relacionados con la transición energética, así como las oportunidades que ofrecen las nuevas inversiones previstas en estos sectores para fomentar el empleo en condiciones de igualdad.

El estudio, que se hará público durante la primavera de 2023, persigue dos objetivos: conocer la evolución del empleo femenino en términos cuantitativos y cualitativos y determinar cuáles son los obstáculos que encuentran las mujeres en el acceso al empleo en los subsectores principales de la transición energética incluidos en el Plan Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 –energías renovables, hidrógeno verde, eficiencia energética, restauración energética de edificios- y ofrecer recomendaciones específicas de medidas que fomenten el empleo de las mujeres en este proceso transición.

En la elaboración del informe del Instituto para la Transición Justa y Fundación Naturgy participa un grupo de profesionales expertos independientes en los ámbitos de empleo, igualdad de género y transición energética. La coordinación del grupo de expertos está a cargo de la politóloga Cristina Monge y estará apoyado por el análisis cuantitativo y cualitativo del empleo en los sectores señalados, desarrollado por Abay Analistas.



Acto de firma del convenio con ITJ en la sede del MITECO, en Madrid. Sara Aagesen, secretaria de Estado de Energía de Miteco y presidenta del ITJ; María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy.



Firma de convenio con la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy; Rosa Ana Rodríguez, consejera de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha.

Convenio de colaboración entre la Consejería de Educación de Castilla-La Mancha y Fundación Naturgy

El Gobierno de Castilla-La Mancha y Fundación Naturgy han intensificado este 2022 su línea de colaboración con la firma de un nuevo convenio para la promoción de los ciclos de Formación Profesional relacionados con la energía. El objetivo del acuerdo es promover la empleabilidad de los jóvenes en el marco de la transición energética, a través del programa de Formación Profesional para la empleabilidad de Fundación Naturgy.

La consejera de Educación, Cultura y Deportes, Rosa Ana Rodríguez, y la directora general de Fundación Naturgy, María Eugenia Coronado, han suscrito el acuerdo en un encuentro en el que también han estado presentes la directora general de Formación

Profesional de la Junta, M^a Teresa Company, y la responsable de Educación y Divulgación de la fundación de la compañía energética, Eva Buch.

En virtud del convenio suscrito, Fundación Naturgy asesorará en la revisión de los contenidos de los planes de estudios, reforzando competencias profesionales y personales; colaborará en la formación y actualización del profesorado y cederá material didáctico a los centros que impartan ciclos formativos relacionados con el sector energético.

La Consejería de Educación, por su parte, alentará a los centros educativos a participar en las actividades y favorecerá que los docentes reciban la formación para formadores con conocimientos actualizados de Fundación Naturgy. Adicionalmente, la formación que se realice mediante esta colaboración podrá ser objeto de reconocimiento, registro y certificación por parte de la Consejería.



Sesión de Efigy Education en el aula.

Efigy Education

Programa educativo dirigido a alumnos de 3 a 18 años, basado en los Objetivos de Desarrollo Sostenibles de Naciones Unidas (ODS) y alineado 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). Efigy Education pone a disposición de la comunidad educativa contenidos actualizados sobre las nuevas tecnologías energéticas, con el objetivo de transmitir a los jóvenes conocimientos especializados en torno a la transición hacia un nuevo modelo energético y socialmente justo, la preservación del medio ambiente y el consumo responsable de la energía.

El principal reto de Efigy Education es la captación de talento y el incremento de las vocaciones STEM en el sector de la energía, desde edades tempranas y garantizando la equidad de género.

Esta propuesta formativa, reconocida por las administraciones públicas competentes en materia de educación y empleo, así como por instituciones especializadas y distintos agentes sociales, cuenta con recursos educativos para todos los niveles educativos, que pueden ser realizados de manera presencial, en el aula, de manera autónoma o en formato digital.

Durante el 2022, se ha trabajado para seguir complementando la labor educativa de las administraciones públicas, ofreciendo soluciones formativas y desarrollando numerosos recursos didácticos inéditos y de calidad.

Visitas educativas a instalaciones de generación de Naturgy en soporte a su Plan de transparencia

En el marco del Programa Efigy Education y como novedad de este 2022, se ha desarrollado junto a la dirección de Renovables, Nuevos Negocios e Innovación de Naturgy, visitas educativas a las plantas de generación de energía de la compañía, con el objetivo de compartir con la sociedad el compromiso corporativo de Naturgy por una transición ecológica y socialmente justa, en la línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Estas visitas, se enmarcan en el Plan de Transparencia de Naturgy, ya que facilitan el acceso a los recintos de generación de energía a la ciudadanía.

Esta actividad educativa permite descubrir las peculiaridades del funcionamiento de una central de generación de energía, su estrecha relación con el entorno y los distintos perfiles profesionales necesarios para llevar a cabo la actividad de las centrales, así como sus aptitudes y competencias. La visita puede realizarse



Visita escolar a una planta de generación de Naturgy.

en formato presencial o virtual, según la tipología de central de generación deseada, y siempre está conducida por un educador especializado y/o un técnico de la misma, que promueven una reflexión compartida con los alumnos y visitantes sobre la energía.

Durante el 2022, se han organizado visitas a la Central Hidroeléctrica y Museo Bolarque (Castilla-La Mancha), a la Central Hidroeléctrica de Mora de Luna en León (Castilla y León), a la Central Hidroeléctrica de Castrejón en Toledo (Castilla-La Mancha), al Parque Eólico de Piletas 1 en Gran Canaria (Canarias), al Parque Eólico de Monciro en Lugo (Galicia), al Parque Eólico de Malagón I-II en Ciudad Real (Castilla-La Mancha), al Parque Eólico de Monte Tourado Eixe en A Coruña (Galicia), al Parque

Eólico de Merengue en Plasencia (Extremadura), al Parque Eólico de El Tesorillo en San Martín del Tesorillo (Andalucía), al Parque Eólico de Torozos en Valladolid (Castilla y León), al Parque Eólico y Fotovoltaico de Canredondo en Guadalajara (Castilla-La Mancha) y al Parque Fotovoltaico de Toledo PV en Toledo (Castilla-La Mancha).

Efigy Education en el aula

En 2022, se ha dado continuidad a esta acción itinerante que ofrece talleres presenciales, conducidos por educadores especializados, por todo el territorio español. El objetivo es poner al alcance de todos los centros educativos un recurso metodológico que



Itinerancia de Efigy Education en el aula.

Efigy Education 2022, en cifras

Beneficiarios:

95.327

Efigy Education
en el aula:

13.765
beneficiarios

Talleres realizados:

+ 600
sesiones

Programa de
mentoring y fomento
de vocaciones:

3.337
beneficiarios

Efigy Education digital:

75.655
usuarios de aplicativos y videos

Visitas centrales, participantes
Certamen Tecnológico y
Fist Lego League:

2.570

apoye la labor del docente en la enseñanza de nuevas tecnologías energéticas y el valor de la transición hacia un modelo energético más sostenible y justo. Estos talleres están adaptados a todas las etapas de la educación obligatoria e incorporan nuevas metodologías de innovación didáctica y pedagógica que promueven el fomento a las vocaciones tecnológicas entre los más jóvenes, poniendo especial atención y acompañamiento a grupos vulnerables o de mayor complejidad.

Durante el 2022, esta acción itinerante, que desde su puesta en marcha en 2018 ya suma a más de 13.000 beneficiarios, ha pasado por las comunidades autónomas de Cataluña, Galicia, Madrid, Asturias, Extremadura, Andalucía y Murcia.

Efigy Education Digital

En 2022, se continúa fomentando el acceso universal a los contenidos y recursos educativos en formato digital. Actualizando y ampliando la oferta didáctica, haciendo del Efigy Education Digital un programa en constante evolución que aglutina todos los recursos educativos con los que se presta apoyo a docentes de Primaria, Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos sobre temáticas como la transición energética, la economía circular, la sostenibilidad, la edificación eficiente, la eficiencia energética, la calidad del aire y las nuevas tecnologías energéticas, entre otros.

Las más de 28.000 conexiones realizadas durante el 2022 avalan el éxito del programa basado en la accesibilidad para cualquier centro educativo, sea cual sea su realidad, lo que fomenta la igualdad de acceso y la equidad educativa.

Efigy Planet. Innovación educativa para la energía del futuro

El año 2022 ha supuesto el asentamiento de la herramienta educativa Efigy Planet entre la comunidad educativa de Primaria. Se trata de una propuesta interactiva, didáctica e innovadora, basada en la gamificación y de referencia entre los docentes en el ámbito de las enseñanzas sobre energía, tecnologías, disciplinas STEM y ciencias ambientales del currículum escolar.

Efigy Planet pretende facilitar la enseñanza en torno a la energía a los docentes, facilitando la ampliación de contenidos curriculares a través de un recurso educativo

innovador basado en el *blended learning* y convirtiendo el aprendizaje en toda una experiencia gamificada.

Esta innovadora metodología de enseñanza permite que cada alumno viva su propio proceso real de aprendizaje de forma individualizada, acorde a sus habilidades y capacidades. Además, el docente puede crear los itinerarios formativos según las necesidades específicas del alumnado y puede utilizar la herramienta para evaluar sus progresos.

Mentoring e iniciativas de fomento de vocaciones tecnológicas

Se sigue apostando por dar orientación profesional sobre los nuevos retos a los que se enfrentan los más jóvenes, que están en un momento clave en la toma de decisiones que afectarán a su futuro académico y laboral.

El programa de *mentoring* e iniciativas de fomento de vocaciones tecnológicas quiere ser una herramienta imprescindible para entender y atender las demandas de los jóvenes, fomentando la atracción de talento hacia el sector de la energía.

Durante el 2022, se ha mantenido la participación en proyectos como el Projecte Vida Professional, impulsado por Barcelona Activa; el Programa 4º ESO + Empresa, organizado por la Comunidad Autónoma de Madrid; EduTecEmprende de la Xunta de Galicia; el Programa Aliança Magnet, conjuntamente con la Fundació Jaume Bofill y la Generalitat de Catalunya; y el Programa Xcelence-Escuelas que inspiran, de la Fundación Bertelsmann, entre otros.



Sesión de orientación y *mentoring* a alumnos de la ESO.



Fomento de vocaciones STEM femeninas: Efigy Girls

En 2022, se ha mantenido la adhesión a la Alianza STEAM por el talento femenino, que promueve el Ministerio de Educación y Formación Profesional con el objetivo de incentivar el talento femenino en el ámbito de la energía entre las más jóvenes. Esta alianza promueve iniciar acciones concretas que contribuyan a configurar un sistema educativo sin estereotipos de género, asociados a determinadas vocaciones y profesiones, y que impulse el empoderamiento femenino en las disciplinas STEAM desde edades tempranas.

El Programa Efigy Girls es la principal iniciativa desarrollada desde la Fundación para fomentar el talento femenino en las STEM, en el ámbito de la energía. En el contexto de la First Lego League en España, ocho equipos femeninos, formados por chicas de 10 a 16 años, han recibido el soporte y la mentoría de la Fundación con el objetivo de desarrollar proyectos relacionados con la innovación energética. En este contexto, se ha aportado el material necesario para que los equipos participen en los torneos, a la vez que se ha ofrecido formación y asesoramiento complementario para desarrollar los proyectos en competición a través de los profesionales de Naturgy.



Equipo Efigy Girls de la Fundación.

En la edición de 2022, los equipos apadrinados por la Fundación pertenecen al IES Rego de Trabe de Culleredo (A Coruña), IES Sant Vicente de Sant Vicenç del Raspeig (Alicante), el Instituto Caterina Albert de Barcelona –nominadas al Global Innovation Awards–, el Instituto Manuel Vázquez Montalbán de Sant Adrià del Besòs (Barcelona), el Colegio Ull de Vent de La Bisbal del Penedès (Tarragona), el Colegio Las Acacias-Montecastelo de Vigo –primer premio Concello Ferrol a los valores First–, el Colegio Senara de Madrid y el Colegio Montespiño Rúa de A Coruña –nominadas al Global Innovation Awards–.

Certamen Tecnológico Efigy

Durante 2022, se ha celebrado la 4ª edición del Certamen Tecnológico Efigy. La iniciativa, dirigida a alumnos de 3º y 4º curso de Educación Secundaria Obligatoria de todo el territorio español, tiene como misión la promoción de los valores de la eficiencia energética y el fomento de las vocaciones tecnológicas desde edades tempranas.

Como objetivo principal, se propone a los alumnos que resuelvan un reto con el que se contribuya a la mejora del planeta, mediante la eficiencia energética. Esta iniciativa didáctica trata de motivar y generar conciencia e interés por la energía, reforzando la capacidad de investigación de los jóvenes, despertando su curiosidad y su creatividad, así como sus habilidades de comunicación y el trabajo en equipo.

Durante esta cuarta edición, se ha contado con la participación de más de 1.000 alumnos de 3º y 4º de la ESO de 11 comunidades autónomas: Aragón, Castilla y León, Cataluña, Andalucía, Asturias, Extremadura, Islas Baleares, Navarra, Galicia, Comunidad Valenciana y La Rioja.

Tras dos ediciones en formato virtual, a causa de la pandemia, la 4ª edición del Certamen Tecnológico Efigy recuperó la presencialidad en una jornada celebrada en la sede de la Fundación Naturgy en Madrid. Los jóvenes participantes compartieron y defendieron sus proyectos escolares en una gala que también pudo seguirse en *streaming*.

Certamen Tecnológico Efigy, en cifras

Visualizaciones de los proyectos semifinalistas en canal Youtube:

28.138

Likes de los proyectos semifinalistas en canal Youtube:

10.141



Intervención de la Ministra de Educación y Formación Profesional, Pilar Alegre, en el Acto de Reconocimiento a la 4ª edición del Certamen Tecnológico Efigy.

El jurado, formado por Luis Quevedo, director de proyectos estratégicos de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en representación de Inma Aguilar, directora general de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT); Ana Belén Sánchez, asesora en Transición Justa de la vicepresidencia y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en representación de Laura Martín, directora del Instituto para la Transición Justa; Marina Villegas, delegada institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Núria Rodríguez, directora de Medio ambiente y Sostenibilidad y RSC de Naturgy y María Eugenia Coronado, directora general de la Fundación Naturgy; valoró la capacidad innovadora de los participantes en el ámbito de la energía, el desarrollo de proyectos originales basados en datos empíricos y los conocimientos científico-tecnológicos demostrados, así como la comunicación pública de los mismos.

Además de FECYT, el MITECO y el CSIC, el acto contó con la participación virtual de la ministra de Educación y Formación Profesional, Pilar Alegre, quien felicitó a los alumnos y profesores participantes, y agradeció el impulso de esta iniciativa, que ayuda a los más jóvenes a desarrollar su talento y a introducirse en las carreras STEM.

En setiembre, se lanzó la 5ª edición del certamen, ya consolidado como propuesta académica de éxito, entre los centros educativos de secundaria de todo el país.



Experiencias de sensibilización y de divulgación tecnológica

Con el objetivo de contribuir a la divulgación de la cultura tecnológica y científica en el ámbito de la energía entre la ciudadanía, transmitiendo los valores de la eficiencia energética, la sostenibilidad y la preservación del patrimonio industrial, la Fundación desarrolla iniciativas divulgativas propias con las que participa en eventos y festivales del sector educativo en el ámbito de la tecnología, así como jornadas y celebraciones de temáticas afines a sus ejes de actuación. Nuestras propuestas van acompañadas de actividades didácticas y conducidas por educadores medioambientales.

En 2022, la Fundación ha trabajado para acercar la educación y el conocimiento especializado a municipios y ciudades de todo el territorio español, mediante propuestas dirigidas a todos los públicos.

The Win-Win Lab

Con el apoyo de la Dirección de Renovables, Nuevos Negocios e Innovación de Naturgy, este 2022 se ha lanzado la experiencia *The Win-Win Lab*, un nuevo proyecto divulgativo que presenta cómo las nuevas tecnologías energéticas, que protagonizarán la transición hacia una economía verde, pueden favorecer la fijación de población en el territorio, mediante la creación de empleo y la dinamización de las áreas rurales.

The Win-Win Lab es un laboratorio de ideas que ha recorrido distintas localidades de la España rural para concienciar, experimentar y generar soluciones que, mediante la innovación, impulsen la creación de valor compartido a través de la transición energética. Este recurso educativo se basa fundamentalmente en dos de los principios básicos de actuación de modelo de relacionamiento social de Naturgy: crear valor compartido y mejorar la calidad de vida de la ciudadanía, así como ofrecer formación y mejorar la empleabilidad en el sector de la energía.

La propuesta fue inaugurada el 10 y 11 de junio en Imperdible #05 de Fundación Cotec que tuvo lugar en



Inauguración de Imperdible #05 de Fundación Cotec, con S.M. El Rey de España, Felipe VI, y María Eugenia Coronado, directora general de Fundación Naturgy.



Visita general de la experiencia de divulgación *The Win-Win Lab*.

Otero de Herreros (Segovia). El evento fue inaugurado por S.M. El Rey, junto al Secretario General de Ciencia, Tecnología, Innovación y Universidad de la Junta de Extremadura; el Consejero de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio; el Secretario General Reto Demográfico; el Presidente de la Diputación de Segovia; el Vicepresidente de Castilla y León; el Alcalde de Otero de Herreros; la Delegada del Gobierno en Castilla y León; el Presidente de las Cortes de Castilla y León; la Vicepresidenta Tercera y ministra para la Transición Ecológica; y el Presidente de la Junta de Castilla y León.

Durante el mes de julio, *The Win Win Lab* itineró por los municipios de Sariegos, La Robla y Cuadros, en Castilla y León, recibiendo a más de 2.200 visitantes. Durante 2023, esta iniciativa continuará recorriendo el territorio español rural con el objetivo de concienciar, experimentar y generar soluciones que, mediante la innovación, impulsen la creación de valor compartido.

¿Qué aire se respira en las ciudades?

Tras la itinerancia de esta exposición por distintas localidades españolas, se ha adaptado esta propuesta al formato digital, con el objetivo de facilitar el acceso universal a sus contenidos a través de la web.

Mediante esta experiencia de sensibilización se muestra como 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 educativo excelente para alumnos de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Ciclos Formativos. Asimismo, también representa una oportunidad para familiarizarse con contenidos curriculares técnicos, permite a los estudiantes conocer el fenómeno y convertirse en agentes activos para contribuir a aportar soluciones al reto medioambiental.

Energy Challenge. Súmate al reto de la transición energética

Tras el éxito de la itinerancia por distintos municipios del territorio español de Energy Challenge, la Fundación ha convertido esta experiencia en un recurso divulgativo en formato digital, permitiendo su acceso universal a los contenidos especializados.

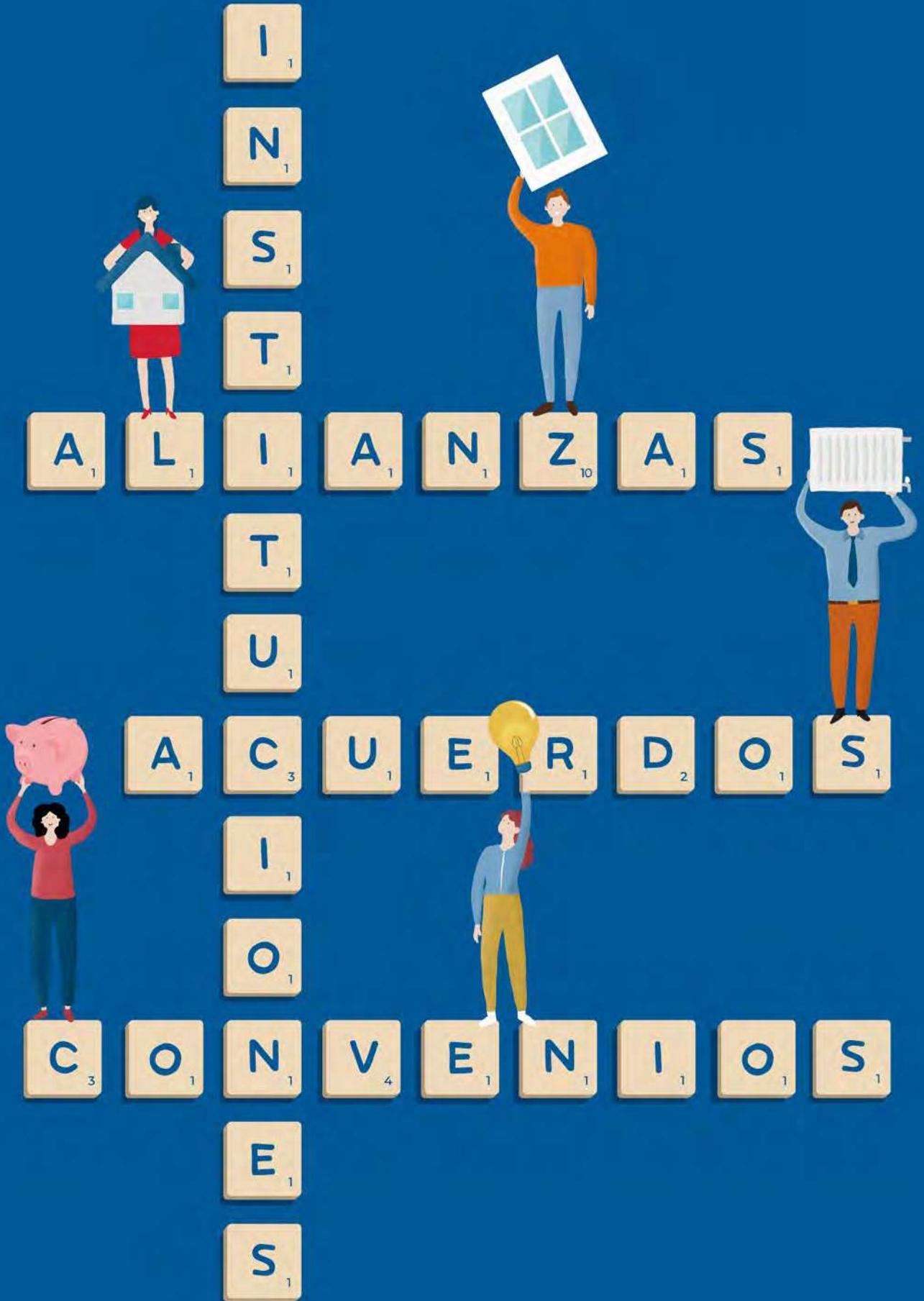
Energy Challenge simula un viaje espacial en una aeronave futurista comandada por un robot de última generación. Los usuarios de la experiencia son invitados a formar parte de una misión especial que debe resolver el reto de la energía, como ingrediente imprescindible para el desarrollo de la sociedad.

Los tripulantes observarán la Tierra y el Cosmos para reflexionar y tomar conciencia de la situación de emergencia del Planeta y de la necesidad de contribuir en asuntos de capital importancia para la humanidad, como son la transición energética, la economía circular, la calidad del aire y las nuevas tecnologías energéticas, como el gas renovable.

06

Convenios y alianzas





Acuerdos institucionales

- Alianza Fundación Bertelsmann, Fundación Princesa de Girona, Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE) y Cámara de Comercio de España – Formación Profesional Dual
- Alianza Fundación Energía Sin Fronteras y Hermanos Franciscanos de Cruz Blanca
- Asociación Española de Fundaciones
- Asociación Española de Mujeres por la Energía (AEMENER)
- Asociación para la ayuda a la atención a las personas con parálisis cerebral (ATENPACE)
- Asociación Proyecto Confianza
- Barcelona Activa - Proyecto de Vida Profesional
- Cáritas Diocesana de Madrid – Refugiados Ucrania
- Cáritas Diocesana de Madrid - Rehabilitación energética de viviendas vulnerables
- Cáritas Española – Kilómetros solidarios
- Cáritas Española – Rehabilitación energética de viviendas vulnerables
- Club de Roma
- Club Español de la Energía
- Colegio de Arquitectos de Catalunya (COAC)
- Comisión Española de Ayuda al Refugiado (CEAR)
- Consejería de Educación de la Generalitat de Cataluña
- Consejería de Educación del Principado de Asturias
- Consejería de Educación y Juventud de la Comunidad Autónoma de Madrid
- Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Castilla-La Mancha
- Consejería de Educación, Universidad y Formación Profesional de la Xunta de Galicia
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), del Ministerio de Ciencia e Innovación
- Conselleria de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana
- Cruz Roja Española – Refugiados Ucrania
- Cruz Roja Española - Rehabilitación energética de viviendas vulnerables
- Fundació Domus Misericordiae Sant Josep
- Fundació Foment de l'Habitatge Social
- Fundació Hàbitat3 – Innovación social (placas fotovoltaicas)
- Fundació Hàbitat3 - Rehabilitación energética de viviendas vulnerables
- Fundació Institut d'Economia de Barcelona
- Fundació Mambré
- Fundació Maria Reventós
- Fundación Ayuda a Una Familia
- Fundación Benéfica San Martín de Porres
- Fundación Bertelsmann

- Fundación de Familias Monoparentales Isadora Duncan
- Fundación Empieza por Educar
- Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Ciencia e Innovación
- Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE)
- Fundación Exit
- Fundación Global Nature
- Fundación Hospitalaria de la Orden de Malta en España
- Fundación Jaume Bofill
- Fundación Manresa
- Fundación Pan y Peces
- Fundación Privada Scientia
- Fundación Prodis
- Fundación Quirónsalud
- Fundación Red Agustiniiana para la Educación y el Desarrollo (REDA)
- Fundación SEUR – Tapones para una nueva vida
- IESE, Universidad de Navarra
- Instituto para la Transición Justa (ITJ)
- Ministerio de Educación y Formación Profesional - Alianza Steam
- Ministerio de Educación y Formación Profesional - Formación Profesional
- Ministerio de Educación y Formación Profesional - Instituto Nacional de las Cualificaciones (INCUAL)
- Ministerio de Trabajo y Economía Social - Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico - Instituto para la Transición Ecológica
- Naturgy Iberia S.A.
- Oxford Institute for Energy Studies
- Real Instituto Elcano
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Pontificia Comillas
- Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

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

