

Informe anual
Fundació Naturgy
2020



Informe anual
Fundació Naturgy
2020

Índex

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

Carta
del President

| 04 |

01 |

Patronat

| 08 |

02 |

Informació
econòmica

| 10 |

03 |

Energia i
acció social

| 20 |

04 |

Energia i
medi ambient

| 34 |

05 |

Educació i
divulgació

| 46 |

06 |

Convenis

| 58 |

Carta del President

Aquest any donem compte de l'activitat de la Fundació Naturgy en un moment especialment complex. La pandèmia de la covid-19 ha marcat la vida de milions de persones no només des del punt de vista sanitari, sinó també des de l'econòmic i social.

Administracions, empreses i organitzacions socials s'han lliurat per complet a donar una resposta a les necessitats que aquesta situació ha generat i que, més enllà de les afectacions a la salut, ha colpejat les famílies amb menys recursos i altres que s'han vist abocades a una situació de vulnerabilitat.

En aquest context, l'acció social és, més que mai, una prioritat per a la Fundació Naturgy, que, amb la seva missió i activitats, contribueix a la gestió amb criteris mediambientals, socials i de governança (ESG) del Grup Naturgy.

Al llarg del 2020, hem posat al servei de la societat tots els recursos disponibles per contribuir a millorar la qualitat de vida de les persones que més ho necessiten i ens hem adaptat a les noves circumstàncies derivades de la covid-19 per impulsar amb més força tots els programes socials, divulgatius i educatius que teníem en marxa.

La rehabilitació energètica d'habitatges vulnerables ha centrat novament els esforços dels nostres programes socials, que duem a terme des de fa diversos anys en el marc del Pla de vulnerabilitat de Naturgy. Ja hi ha 1.750 famílies que s'han beneficiat del Fons Solidari de Rehabilitació Energètica.

El 2020, ens hem adaptat a les noves circumstàncies derivades de la covid-19 per impulsar amb més força tots els programes socials, divulgatius i educatius que teníem en marxa.

La nostra Escola d'Energia ha adaptat els seus continguts a formats en línia, per continuar amb la seva tasca d'empoderament energètic de les famílies més vulnerables i amb la formació per a professionals dels serveis socials i les entitats socials de tot el territori espanyol. La dotació d'eines que permetin a les famílies gestionar millor els seus consums energètics és l'objectiu principal d'aquesta iniciativa, de la qual s'han beneficiat més de 23.000 persones des que es va posar en marxa el 2017.

El programa de voluntariat ha tingut en aquest exercici un paper molt especial. A més de les tasques recurrents d'assessorament energètic a famílies vulnerables, de què es van beneficiar més de 4.500 famílies, i de les actuacions ambientals, l'any

passat els nostres voluntaris van col·laborar també en diferents iniciatives vinculades a l'emergència sanitària, i van fabricar més de 3.300 peces de material sanitari amb impressió 3D i altres materials que es van donar a una trentena d'organitzacions.

Els programes socials van culminar al desembre amb la primera edició del Premi a la Millor Iniciativa Social en l'Àmbit Energètic, de la qual van resultar guanyadores la Fundació ECODES i la Fundació Isadora Duncan. Aquest premi, la segona edició del qual ja està en marxa, representa tot allò pel que treballa la nostra Fundació, un triangle perfecte entre l'energia, el medi ambient i les persones: l'energia com a eix de tots els nostres programes de sensibilització, educatius i socials; el medi ambient com a objectiu que cal preservar, promovent la sostenibilitat, l'eficiència energètica i el consum responsable; i les persones, molt especialment les més vulnerables, per garantir que tinguin accés a un servei bàsic com l'energia.

Al desembre es va celebrar la primera edició del Premi a la Millor Iniciativa Social en l'Àmbit Energètic, que representa tot allò pel que treballa la nostra Fundació: un triangle perfecte entre l'energia, el medi ambient i les persones.

A aquesta primera convocatòria del premi es van presentar 88 candidatures, amb projectes que beneficien més de tres milions de persones a Espanya. Són la mostra d'una realitat incontestable: que entre tots podem treballar i implantar idees innovadores i realistes que permetin, cadascú amb els seus recursos i eines, avançar en solucions a les situacions de vulnerabilitat.

Tampoc hem desistit en el treball de reflexió i anàlisi sobre la pobresa energètica, per tal de dotar i dotar-nos de més coneixement per proposar iniciatives que contribueixin a pal·liar aquesta problemàtica. Som plenament conscients que per prendre decisions i actuar d'una manera efectiva, cal informació sobre les causes de la pobresa energètica. Només si tenim clar que l'origen d'aquesta problemàtica és molt divers, serem capaços de buscar solucions transversals per abordar-la i reduir-la.

En aquest sentit, m'agradaria destacar la nostra participació activa en dos projectes europeus, SocialWatt i Energy Poverty Intelligence Unit Getafe, i la publicació de l'estudi "Pobreza Energética en Europa: un análisis comparativo", presentat en una sessió digital internacional. Aquest document, elaborat per la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de l'Institut d'Economia de Barcelona - Universitat de Barcelona, advoca per implementar mesures estructurals que tinguin en compte millores d'eficiència energètica, les energies renovables i canvis en els comportaments energètics dels consumidors, per tal de millorar les polítiques de lluita contra la pobresa energètica.

En l'àmbit de l'estudi i la divulgació, el 2020 ha estat també un any molt fructífer. El cicle de conferències d'alt nivell Energy Perspectives, que realitzem amb l'IESE Business School, va comptar amb quatre ponents d'excepció en les dues sessions realitzades: Miguel Arias Cañete, Luis Atienza, Christophe Brognaux i Eva Valle. Amb ells, vam debatre sobre les disrupcions actuals dels mercats energètics, la transició energètica a Europa i la regulació del sector elèctric espanyol en l'escenari de descarbonització dels pròxims anys.

En aquest any de pandèmia, també van adquirir una rellevància especial els programes educatius amb què apropem el món de l'energia, la sostenibilitat i l'eficiència als més joves.

Així mateix, hem publicat 12 nous estudis sobre temes de rellevància en l'entorn energètic actual, com, entre d'altres, la integració de les energies renovables, l'hidrogen, els gasos renovables, el *sector coupling*, el gas natural a la indústria o les bases científiques del canvi climàtic, en aquest últim cas, amb la col·laboració del Centre per al Medi Ambient de la Universitat de Harvard. Bona part d'aquestes publicacions es van presentar en actes telemàtics que van congrega prop de 2.500 persones.

En aquest any de pandèmia, també van adquirir una rellevància especial els programes educatius amb què apropem el món de l'energia, la sostenibilitat i l'eficiència als més joves. Durant el confinament, per tal de dotar d'eines tant les famílies com la comunitat educativa, vam adaptar i crear nous recursos educatius perquè s'hi pogués accedir gratuïtament a través del nostre web, i la plataforma Efigy Education digital va rebre més de 164.000 visites.

Així mateix, l'aposta per la formació professional per a l'ocupabilitat ja és un fet, amb més de 5.100 alumnes formats. Afrontar la transició energètica exigeix una actualització permanent des del punt de vista tecnològic perquè els futurs professionals puguin donar resposta a les necessitats de les empreses del sector. Gas natural vehicular, gas renovable, construcció i rehabilitació eficient, i vulnerabilitat energètica, són les àrees en què es van impartir jornades de formació durant el 2020.

Com a Fundació no estem, ni hem d'estar, sols en el camí que uneix els tres punts del triangle amb què més amunt he dibuixat la nostra missió. Tota aquesta activitat no hauria estat possible sense la col·laboració continuada i el suport d'administracions, organitzacions del tercer sector i institucions acadèmiques, que amplifiquen les nostres iniciatives socials o aporten el seu coneixement als nostres estudis i programes educatius.

Des de la seva creació fa prop de 30 anys, la Fundació Naturgy ha estat sempre bolcada en la innovació social i divulgativa. Però en moments com l'actual, en què les necessitats de les persones han de ser ateses sense demora i amb propostes efectives, la nostra activitat adquireix una rellevància especial.

La necessitat d'avançar cap a una transició energètica socialment justa s'ha creuat amb una pandèmia de conseqüències devastadores, que exigeix el millor de nosaltres com a societat. Queda encara molt camí per recórrer, i en aquest camí hi podreu trobar la Fundació Naturgy i tot el seu equip, la tasca dels quals és possible gràcies a l'inestimable i imprescindible suport del Grup Naturgy, que amb el seu compromís permanent amb la societat ens permet dur a terme la nostra activitat.



Rafael Villaseca Marco

President

Madrid, març del 2021



Rafael Villaseca Marco
President



Jordi Garcia Tabernero
Vicepresident



Jorge Barredo López
Patró



**Jon Ganuza Fernandez
de Arroyabe**
Patró



Pedro Larrea Paguaga
Patró



Carlos Vecino Montalvo
Patró



Manuel García Cobaleda
Secretari



María Eugenia Coronado
Directora general

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

01 |

Patronat

Informe d'auditoria de comptes anuals abreujats

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

02 |

Informació econòmica

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

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



Ernst & Young, S.L.
C/ Raimundo Fernández Villaverde, 65
28003 Madrid

Tel.: 902 365 456
Fax.: 915 727 300
ey.com

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

A los Patronos de FUNDACIÓN NATURGY:

Opinión

Hemos auditado las cuentas anuales abreviadas de Fundación Naturgy (la Fundación), que comprenden el balance abreviado a 31 de diciembre de 2020, la cuenta de resultados abreviada y la memoria abreviada correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, las cuentas anuales abreviadas adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Fundación a 31 de diciembre de 2020, así como de sus resultados correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la nota 2 de la memoria abreviada) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

Fundamento de la opinión

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

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

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



Aspectos más relevantes de la auditoría

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

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

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

En base a lo anterior, en la nota 12 de la memoria abreviada adjunta, a 31 de diciembre de 2020 la Fundación tiene registradas bajo el epígrafe de "Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio" de la cuenta de resultados abreviada adjunta por importe de 8.130.309 euros, las donaciones anuales por parte de la entidad fundadora, Naturgy Energy Group, S.A. y otras entidades del Grupo Naturgy Energy Group, las cuales son destinadas a los proyectos específicos detallados en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato. Asimismo, tal y como establece la Ley 50/2002 de Fundaciones, deberá ser destinado a la realización de los fines fundacionales al menos el 70 por ciento de las rentas o cualesquiera otros ingresos netos que, previa deducción de impuestos obtenga la fundación.

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

Nuestra respuesta

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

- ▶ El entendimiento de las políticas contables de la Fundación descritas en la nota 4 de la memoria abreviada adjunta, en relación con los ingresos y gastos de la Fundación.
- ▶ Comprobación a través de una muestra de extractos bancarios de la Fundación que los donativos recibidos en el ejercicio 2020 han sido efectivamente cobrados.
- ▶ Comprobación, para una muestra seleccionada, de la aplicación de los recursos mediante facturas, revisión de acuerdos de colaboración u otra documentación soporte, verificando la correcta clasificación al proyecto correspondiente y que dicho proyecto es consistente con la actividad fundacional y está incluido en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato.
- ▶ Revisión de la información desglosada en la memoria abreviada del ejercicio de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable.



3

Otra información: Propuesta de aplicación del resultado

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

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

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

Responsabilidad del Presidente en relación con las cuentas anuales abreviadas

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

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

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

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

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



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

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

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



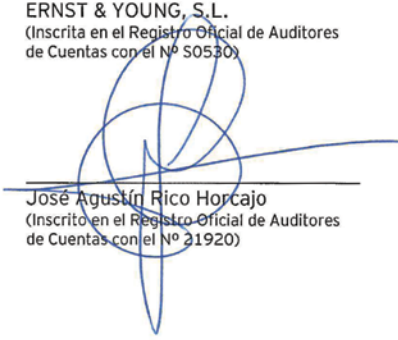
5

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

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

Este informe se corresponde con el
sello distintivo nº 01/21/02544
emitido por el Instituto de Censores
Jurados de Cuentas de España

ERNST & YOUNG, S.L.
(Inscrita en el Registro Oficial de Auditores
de Cuentas con el Nº S0530)



José Agustín Rico Horcajo
(Inscrito en el Registro Oficial de Auditores
de Cuentas con el Nº 21920)

24 de febrero de 2021

Balanç abreujat

el 31 de desembre de 2020 i 2019 (€)

ACTIU	2020	2019
ACTIU NO CORRENT	442.255	511.263
Immobilitzat intangible	15.775	41.928
Immobilitzat material	422.160	465.015
Inversions financeres a llarg termini	4.320	4.320
ACTIU CORRENT	3.637.776	4.981.162
Usuaris i altres deutors de l'activitat pròpia	--	2.000
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	34	52
Inversions financeres a curt termini	3.194	8.026
Efectiu i altres actius líquids equivalents	3.634.548	4.971.084
TOTAL ACTIU	4.080.031	5.492.425

PATRIMONI NET I PASSIU	2020	2019
PATRIMONI NET	2.694.288	3.201.793
Fons propis	2.694.288	3.201.793
Dotació fundacional	1.502.530	1.502.530
Reserves	1.699.263	2.256.655
Excedents negatius d'exercicis anteriors	(6.182)	(623.205)
Excedent de l'exercici	(501.323)	65.813
Subvencions, donacions i llegats rebuts	--	--
PASSIU CORRENT	1.385.743	2.290.632
Deutes amb entitats del grup i associades a curt termini	146	223
Creditors comercials i altres comptes a pagar	1.385.597	2.290.409
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	4.080.031	5.492.425

Compte de resultats abreujat

corresponent als exercicis acabats el 31 de desembre de 2020 i 2019 (€)

EXCEDENT DE L'EXERCICI	2020	2019
Ingressos de l'entitat per l'activitat pròpia	8.133.024	6.572.094
Altres ingressos de l'activitat	150.252	--
Despeses per ajudes monetàries i altres	(3.936.118)	(1.502.952)
Aprovisionaments	--	(223.520)
Altres despeses de l'activitat	(4.784.176)	(4.683.057)
Amortització de l'immobilitzat	(69.008)	(84.954)
EXCEDENT DE L'ACTIVITAT	(506.026)	77.609
Ingressos financers	958	8.977
Despeses financeres	(10.189)	(764)
Diferències de canvi	13.934	(20.009)
EXCEDENT DE LES OPERACIONS FINANCERES	4.703	(11.796)
EXCEDENT ABANS D'IMPOSTOS	(501.323)	65.813
VARIACIÓ DEL PATRIMONI NET RECONEGUDA EN L'EXCEDENT DE L'EXERCICI	(501.323)	65.813

RECLASSIFICACIONS EN L'EXCEDENT DE L'EXERCICI		
Donacions i llegats rebuts	--	(564.103)
VARIACIÓ DEL PATRIMONI NET PER INGRESSOS I DESPESES IMPUTATS DIRECTAMENT AL PATRIMONI NET	--	(564.103)
Altres variacions	(6.182)	--
RESULTAT TOTAL, VARIACIÓ DEL PATRIMONI NET EN L'EXERCICI	(507.505)	(498.290)

Els programes d'acció social formen part del compromís social de Naturgy als països on duu a terme la seva activitat. Aquestes iniciatives estan vinculades sempre amb l'energia i promouen la millora de les condicions de vida dels col·lectius més vulnerables.

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

03 |

Energia i acció social



Al 2020 s'ha constatat més que mai que **l'energia és fonamental per al desenvolupament de les persones, les empreses i les societats**. Fins i tot en moments de molt baixa activitat en alguns sectors a conseqüència de la pandèmia de la covid-19, **l'energia segueix sent un recurs imprescindible per garantir uns nivells de qualitat de vida digna**.

Durant aquest any, a causa de l'emergència sanitària, l'activitat social de la Fundació s'ha realitzat de manera telemàtica i, alhora, s'han programat i executat altres accions específiques per a la situació de pandèmia, amb un enfocament especial en els col·lectius vulnerables.

Durant aquest exercici s'han dut a terme les iniciatives següents:

- Lliurament del Premi a la Millor Iniciativa Social en l'Àmbit Energètic i llançament de la segona convocatòria.
- Rehabilitació d'habitatges amb recursos del Fons Solidari de Rehabilitació Energètica.
- Escola d'Energia.
- Publicació de l'estudi "Pobreza energética en Europa. Un análisis comparativo".
- Voluntariat energètic, social i ambiental.
- Participació en el Consell Assessor de la Càtedra d'Energia i Pobresa de la Universitat Pontifícia Comillas.
- Acció social internacional.
- Participació en projectes europeus sobre pobresa energètica.
- Donació per a la covid-19 en la convocatòria "Creu Roja Respon".

Algunes d'aquestes iniciatives s'han executat a països on Naturgy té presència, per tal de promoure el desenvolupament de les comunitats en què el Grup porta a terme la seva activitat empresarial.

Els programes es dissenyen com a resposta a les necessitats que plantegen els beneficiaris i les entitats que treballen amb ells, de manera que respecten la idiosincràsia de les comunitats i proposen millores en les seves condicions de vida.

La col·laboració amb administracions, entitats del tercer sector, universitats i empreses és essencial per a la seva execució, i també perquè augmenti el nombre de beneficiaris, s'incrementi l'impacte i els resultats puguin perdurar en el temps.

Enguany, la Fundació ha signat i renovat 25 convenis amb diferents entitats per portar a terme aquests programes.

Dades

Habitatges rehabilitats des de la creació del Fons Solidari de Rehabilitació Energètica:

1.745

721 el 2020

Beneficiaris dels diferents programes de voluntariat:

14.451

Voluntaris que han participat en les accions programades:

364

Persones formades des de la creació de l'Escola d'Energia:

23.158

3.939 el 2020

Valoració de l'Escola d'Energia pels beneficiaris:

9,26 sobre 10

Convenis amb entitats per al desenvolupament de tots els nostres programes:

25



Primera edició del Premi a la Millor Iniciativa Social en l'Àmbit Energètic

La Fundació Naturgy, en línia amb la seva vocació de dur a terme actuacions destinades a pal·liar la vulnerabilitat energètica, va posar en marxa la primera convocatòria d'aquest premi l'any 2019. La iniciativa té un objectiu doble: donar visibilitat a les persones, entitats o institucions que destaquin en l'àmbit social vinculat a l'energia i ajudar a finançar iniciatives que contribueixin a millorar la qualitat de vida de les persones més vulnerables.

Les candidatures han de ser projectes ja en marxa o finalitzats que estiguin relacionats amb l'energia, que tinguin una finalitat social clara i que ajudin els que més ho necessiten a millorar les seves condicions de vida: projectes educatius, de vulnerabilitat energètica, d'emprenedoria, d'inclusió social, de salut, ambientals o relacionats amb l'economia circular, entre d'altres. Les dotacions dels premis s'han de destinar a projectes socials de les entitats mateixes.

En total s'han rebut 88 candidatures. Totes elles atenen aproximadament 3,3 milions de beneficiaris i representen totes les comunitats autònomes d'Espanya.

Els premiats d'aquesta primera edició han estat els següents:

- Guanyador: ECODES, pel projecte "Ni una llar sense energia". Premi dotat amb 60.000 euros. Aquesta iniciativa fa front a la pobresa energètica aportant coneixement i empoderant les persones per reduir les seves factures i millorar el confort de casa seva.
- Accèssit: Fundació Isadora Duncan, pel projecte "Educació financera familiar i pobresa energètica". Premi dotat amb 30.000 euros. Aquest programa està basat en tres pilars: l'assessorament, la formació i la difusió de mesures per fer un millor ús de l'energia.

Durant el 2021 se celebrarà la segona edició d'aquest premi, en què, a més, es valoraran de manera especial els projectes amb capacitat d'adaptació a la crisi de la covid-19, així com els que representin algun tipus d'innovació social o tecnològica.

Fons Solidari de Rehabilitació Energètica

El Fons Solidari de Rehabilitació Energètica contribueix, des de l'octubre del 2018, a pal·liar la pobresa energètica a Espanya. Ho fa abordant una de les seves causes principals: la ineficiència energètica dels habitatges. A través de la rehabilitació exprés, el fons millora les condicions d'habitabilitat dels habitatges de les famílies vulnerables, la qual cosa permet reduir, en molts casos, la demanda energètica i millorar el confort a la llar.

L'any 2020 aquest programa s'ha dut a terme mitjançant convenis amb 12 entitats socials: Associació Casa de Maria Reina de la Pau, Associació Confiança, Càritas Espanyola, Càritas

Madrid, Creu Roja Espanyola, Fundació Domus Misericordiae Sant Josep, Fundació Hàbitat 3, Fundació Foment de l'Habitatge Social, Fundació Isadora Duncan, Fundació La Vinya, Fundació Mambré i Fundació Roure. La Fundació també realitza rehabilitacions a petició dels serveis socials de diversos ajuntaments d'Espanya a través del programa que es finança amb recursos del Fons de Rehabilitació.

Gràcies a l'activitat desplegada amb aquestes entitats i administracions, des de la creació del Fons s'han rehabilitat 1.745 habitatges, 721 dels quals durant el 2020.

Les dades per tipus d'intervencions realitzades amb el Fons Solidari de Rehabilitació Energètica són les següents:

Fusteria,
envidraments

14%

Persianes
i tendals

3%

Instal·lacions
elèctriques i de gas

13%

Reparació/substitució de
sistemes de calefacció,
refrigeració i aigua
calenta sanitària

25%

Il·luminació LED

28%

Aïllament de
parets/sostres i
reparació d'humitats

3%

Electrodomèstics

13%

Altres

1%

Escola d'Energia

L'Escola d'Energia ha continuat amb la seva activitat de formació tant a famílies vulnerables com a tècnics de serveis socials i organitzacions socials. Aquest any, per primera vegada, i a conseqüència de la situació de pandèmia, s'han realitzat seminaris web per formar professionals d'atenció social en els principals temes d'interès, com l'eficiència energètica i la contractació de subministraments, amb l'assistència de 1.850 persones.

En total, l'any 2020, 3.939 persones han assistit als 270 tallers formatius de l'Escola d'Energia, 104 dels quals van ser presencials, i la resta, *on line*. Gràcies a aquest últim format, se n'ha ampliat l'abast a totes les comunitats autònomes d'Espanya.

A causa de la pandèmia, aquest any s'ha invertit la relació entre famílies i tècnics formats respecte d'anys anteriors. Així, el 2020, un 56 % dels assistents han estat tècnics de serveis socials i un 44 % famílies, mentre que el 2019 el percentatge de famílies va arribar al 84%. Una altra de les activitats destacades d'aquest any ha estat la creació d'una oficina tècnica amb assistència directa que depèn de l'Escola. L'oficina ha atès de manera personalitzada 152 persones, a les quals hem ofert recomanacions sobre la seva factura i els seus hàbits de consum energètic.

El grau de satisfacció dels assistents amb la formació ha estat de 9,26 sobre 10; el grau de recomanació (*net promoter score*, o NPS) ha estat del 81,43 %.

Des de la seva creació l'any 2017, l'Escola d'Energia ha impartit més de 2.000 tallers, amb activitat presencial a 639 municipis a Espanya i l'assistència de 23.158 persones, que han après a utilitzar millor i més eficientment l'energia, entendre les factures i millorar els contractes de subministrament per adequar-los a les seves necessitats.

Estudi "Pobresa energètica en Europa. Un anàlisi comparatiu"

Com a continuació de l'activitat de recerca conjunta entre la Fundació i la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de l'Institut d'Economia de Barcelona - Universitat de Barcelona, el 2020 s'ha publicat l'estudi "Pobresa energètica en Europa. Un anàlisi comparatiu". En aquest estudi s'ofereix una anàlisi comparada de les polítiques de lluita contra la pobresa energètica implantades a Alemanya, França, el Regne Unit, Portugal i Espanya. A més, el llibre proporciona recomanacions per seguir prenent decisions efectives en la lluita contra la vulnerabilitat.

L'estudi es va presentar l'11 de desembre al seminari web Mesures contra la pobresa energètica a Europa, organitzat per la Fundació i per la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de l'Institut d'Economia de Barcelona - Universitat de Barcelona. La sessió va comptar amb la presència d'experts del món acadèmic de tot Europa que havien col·laborat en l'elaboració de l'estudi.

També hi van participar Jacobo Llerena, subdirector general d'Eficiència Energètica del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic; Stefan Bouzarovski, expresident de l'Observatori de la Pobresa Energètica de la Unió Europea; i Catharina Sikow, directora de Mercat Interior de l'Energia de la Direcció General d'Energia de la Comissió Europea.



Voluntariat energètic



Durant aquest any, a causa de la situació excepcional per la covid-19, s'han adaptat els programes de voluntariat energètic per poder seguir donant resposta a la necessitat d'assessorament energètic agreujada pel confinament. Els programes duts a terme pels voluntaris han estat:

- Tallers d'eficiència energètica *on line*: sessions formatives a grups de persones en situació de vulnerabilitat.
- Auditories de rehabilitació energètica *on line*: s'han identificat, en col·laboració amb entitats i serveis socials, possibles intervencions relacionades amb la rehabilitació energètica.
- Assessorament energètic en línia: casos que arriben a través d'entitats i serveis socials o a través de voluntaris.
- Assessorament energètic *on line* a clients en situació de vulnerabilitat: s'ha llançat una nova línia d'actuació adreçada a clients de Naturgy vulnerables per als quals es detecten possibles actuacions d'optimització de la factura o sol·licitud de bo social. També es potencien els hàbits de consum eficients a la llar.
- Tallers de sensibilització energètica per a infants i joves: sessions ludicoformatives per a grups d'alumnes d'educació primària i secundària sobre eficiència energètica, estalvi i sostenibilitat. S'han

impartit tant en col·legis com a les ludoteques de les entitats amb què col·laborem. Aquest any s'han integrat al programa de sensibilització d'infants i joves amb discapacitat intel·lectual de la Fundació Gil Gayarre.

- *Coaching*: programa adreçat a joves en risc d'exclusió social que estan estudiant formació professional relacionada amb l'energia. Els voluntaris els fan un acompanyament per ajudar-los a trobar la seva vocació professional i motivar-los a continuar amb la seva formació com a eina per aconseguir els seus objectius.
- *Masterclass del sector energètic*: els nostres voluntaris han participat en sessions ad hoc relacionades amb el sector energètic, adreçades a estudiants de formació professional de col·lectius vulnerables. L'objectiu és proporcionar coneixement, despertar la seva curiositat i motivar-los a continuar amb els estudis, i reduir, així, el risc d'abandonament escolar.

Per dur a terme totes aquestes activitats de voluntariat s'han signat acords amb Creu Roja Espanyola, la Fundació Gil Gayarre i la Fundació Èxit. Juntament amb aquestes entitats s'ha fet la selecció de les famílies i els joves formats, així com dels habitatges visitats. En total, unes 2.000 famílies han estat ateses amb assessorament i tallers de formació en el marc del programa de voluntariat energètic, inclosos joves i infants.

"Sempre m'ha interessat el voluntariat. He fet altres tasques de voluntariat fora de Naturgy i, quan he vist la possibilitat de participar en una proposta tan interessant com la de la Fundació, he pogut aprofitar els coneixements adquirits durant tots aquests anys per ajudar famílies vulnerables."

Beatriz León Durán, voluntària



Voluntariat ambiental

Dins del marc del programa de voluntariat ambiental a Espanya, durant el 2020 s'han organitzat sis jornades de conservació del patrimoni natural, amb l'objectiu de fomentar la conscienciació, l'educació i la responsabilitat entre els empleats i els seus familiars. En total, hi han participat 367 voluntaris, dels quals 127 eren empleats i 240 familiars.

El primer trimestre de l'any es van celebrar dues jornades en parcs naturals. Durant els mesos següents, aquesta activitat es va adaptar al format digital per poder-la mantenir tot i les restriccions de moviment degudes a la pandèmia. Als tallers telemàtics s'han dut a terme quatre accions de sensibilització i implementació d'actuacions per promoure la conservació en espais naturals juntament amb la Fundació Global Nature.

Voluntariat a la Laguna Chica i la Laguna Larga (Villafranca de los Caballeros, Toledo)

Durant la jornada de voluntariat en aquest entorn es va dur a terme una activitat d'anellament d'ocells, recollida d'escombraries al voltant de la Laguna Grande i poda de Jaraiz. Així mateix, es van fer altres activitats com l'observació d'avifauna de la zona humida o una passejada interpretativa per la llacuna. Els voluntaris van assistir també a l'explicació del projecte Paludícola en què participa Naturgy.

Voluntariat a l'espai natural protegit Betanzos-Mandeo (La Corunya)

Aquest voluntariat s'integra dins del projecte guanyador del Premi Emprenedors Socials del 2018, "Custodiant el bosc atlàntic al riu Mandeo" (Galícia), promogut per la Fundació Fragas do Mandeo, amb la qual se segueix

col·laborant mitjançant jornades de voluntariat per a la restauració d'aquests hàbitats. Durant la jornada es van recollir 581 kg de residus. A més, els voluntaris van tenir l'oportunitat d'albirar, des de l'observatori ornitològic de Souto, situat a la vora de la ria de Betanzos, els nombrosos ocells aquàtics que es concentren a la maresma per passar l'hivern en aquest espai natural protegit.

Jornades on line sobre horts urbans

Durant les dues jornades que es van celebrar sobre aquest tema, els assistents van aprendre com i quan s'ha de sembrar i plantar, i també com es poden combatre el pugó i altres plagues dels horts. A més, van fabricar les seves pròpies eines amb material reciclat i van construir hotels per a insectes per posar-los a la finca Los Corrales de la Abuela, ubicada al municipi de Villacañas (Toledo). Aquest espai promogut per la Fundació Global Nature està destinat a l'experimentació, el mostreig i la demostració de maneig agrícola i millora de la biodiversitat.

Jornada on line sobre identificació d'ocells

En aquest taller, els voluntaris van aprendre sobre ocells: quines espècies hi ha, on viuen, què mengen, quins són espècies invasores i quina és la seva problemàtica.

A més, van fabricar menjadores amb materials reciclats per poder penjar a alguna finestra o balcó de casa seva. Finalment, van construir caixes niu per a ocells per posar-les a la finca Los Corrales de la Abuela.

Jornada on line sobre ratpenats

En aquest taller, els voluntaris van aprendre les característiques d'aquests mamífers, així com les diferents espècies que existeixen, la seva alimentació i els seus diferents hàbitats. A més, van construir caixes niu per a ratpenats per posar-les a la finca Los Corrales de la Abuela.

Voluntariat social

Com a resposta a les necessitats socials plantejades per la pandèmia, la Fundació Naturgy ha posat en marxa aquest 2020 diferents programes de voluntariat, sense vinculació energètica, però igualment beneficiosos per als col·lectius més vulnerables.

Voluntariat per a la covid-19

Amb l'avanç de la pandèmia, van sorgir diverses necessitats urgents relacionades amb el subministrament de material sanitari. Els nostres voluntaris es van posar en marxa ràpidament per fabricar viseres protectores i mascaretes, i també van donar material útil als centres sanitaris, amb el suport del material aportat per la Fundació mateixa, i fins i tot van fer donacions econòmiques destinades a ajuts per a alimentació.

A causa de les restriccions de mobilitat establertes per l'estat d'alarma, els empleats en llocs més operatius, que havien de treballar presencialment, es van convertir en voluntaris per a la logística i la distribució de material: tauletes i ordinadors perquè infants que no tenien mitjans poguessin continuar els estudis, o material sanitari fabricat o donat pels nostres voluntaris. A més, la Fundació va fer donacions específiques a diverses entitats socials i sanitàries, com l'Hospital d'IFEMA de Madrid.

Finalment, els voluntaris van col·laborar amb Creu Roja València per fer trucades de seguiment a les famílies ateses durant l'estat d'alarma.

Beneficiaris de material sanitari

2.900

Famílies acompanyades telefònicament

155

Unitats de material donat

977

Organitzacions beneficiades

27

Dia Internacional dels Voluntaris

En un any tan complex com el 2020 i amb motiu del Dia Internacional dels Voluntaris, la Fundació Naturgy va posar en marxa per primera vegada diverses accions de voluntariat de caràcter més social, a més de l'energètic, amb l'objectiu de respondre a altres necessitats de les famílies vulnerables que atenen les entitats socials amb què col·laborem. Així van néixer dues noves iniciatives:

- **Quilòmetres d'energia solidària:** els nostres voluntaris van reportar els quilòmetres que havien recorregut caminant, corrent o amb bicicleta perquè la Fundació els transformés en euros per a una donació al programa "Alimentació Justa" de Càritas Espanya. Es va fer una donació de 12.000 euros, que va beneficiar 857 famílies.
- **Reis Mags per un dia:** els nostres voluntaris es van convertir en Reis Mags per un dia i van fer realitat els desitjos d'infants de famílies en situació de vulnerabilitat. Amb aquesta activitat es van beneficiar 68 infants que, altrament, no haguessin rebut cap regal.



Càtedra d'Energia i Pobresa de la Universitat Pontifícia Comillas

Des del 2017, la Fundació és un dels col·laboradors principals de la Càtedra d'Energia i Pobresa de la Universitat Pontifícia Comillas, a més de formar part del seu Consell Assessor.

La Càtedra d'Energia i Pobresa vol fer una contribució substancial per pal·liar la pobresa energètica a partir del llarg historial de treball investigador al voltant dels grans reptes socials d'Espanya. La càtedra és un àmbit privilegiat des del qual es pot donar coherència a estudis, propostes legislatives, accions formatives i de divulgació que contribueixin a la mitigació i, idealment, l'erradicació d'aquesta problemàtica. Per això es treballa en dues direccions concretes. La primera, fer una investigació interdisciplinària centrada en la realitat; i la segona, servir de punt de trobada per facilitar el contacte entre entitats i persones implicades en la lluita contra la pobresa energètica.

L'enfocament interdisciplinari es concreta en un espai de reflexió amb representants de quatre àrees d'investigació (enginyeria, treball social, empresarials i dret), així com amb entitats col·laboradores i empreses energètiques. El punt de trobada s'identifica com un veritable encreuament de coneixement, amb una visió més enllà dels enfocaments de cada disciplina, que posa la seva posició privilegiada com a entitat universitària al servei de l'acció contra la pobresa energètica.

L'any 2020 la Fundació ha participat en els tres seminaris interdisciplinaris que han tingut lloc en el si de la càtedra: "Propostes innovadores per a la lluita contra la pobresa energètica" (gener); "Present i futur de les situacions de vulnerabilitat energètica a Espanya en el context de l'emergència de la covid-19" (maig); i "Innovar en ciències socials des de la realitat dels més vulnerables. Cruïlla de sabers i pràctiques" (novembre). A més, ha participat en quatre reunions de Consell Assessor, del qual és membre, amb l'aportació de col·laboracions en els diferents estudis que es duen a terme a la càtedra.

Acció social internacional

A causa de la situació de pandèmia, el 2020 s'ha reduït notablement l'activitat social de la Fundació fora d'Espanya.

Acció social a l'Argentina

Les mesures d'aïllament social decretades pel Govern de l'Estat amb motiu de la pandèmia de la covid-19 han obligat la Fundació Naturgy a reformular tots els seus programes el 2020. A continuació es detallen els projectes que s'han dut a terme:

1. Ús eficient dels recursos. A causa de l'aïllament per la situació sanitària, es va migrar tota l'activitat de capacitació en matèria d'eficiència energètica a un format digital. Així, es van adaptar els continguts de les activitats presencials i es va promoure, a través de diferents canals i accions, el portal www.cuidemosnuestrosrecursos.com, on tant alumnes com docents van poder formar-se en matèria d'eficiència energètica i aprendre sobre l'ús correcte del gas, l'electricitat, l'aigua i el paper. El llançament del portal va tenir lloc el juliol del 2020 i des d'aleshores ha rebut més de 9.000 visites.

També s'han realitzat accions a través de les xarxes socials sobre prevenció d'accidents per monòxid, eficiència energètica i consum responsable. En total, s'han fet nou activitats, amb una audiència de 2.703 persones.

2. Sembrant futur. En l'àmbit ambiental, enguany s'han fet tallers *on line* sobre horts urbans i tipus d'hortes, on s'han tractat diverses qüestions: com s'han de cuidar i mantenir al llarg del temps, com es prepara la terra correctament, o què s'ha de fer per plantar-hi verdures i hortalisses. Aquestes activitats van permetre capacitar 691 persones.

A la reunió del Patronat de la Fundació, celebrada el 25 de febrer del 2020, es va aprovar la liquidació i cloenda de la Fundació Naturgy a l'Argentina, sense deixar de banda els projectes i les activitats en curs i futurs, que es continuaran realitzant i als quals la Fundació Naturgy donarà suport, de la mateixa manera que s'opera amb la resta de països on el Grup és present.

Acció social al Marroc

La Fundació està convençuda de la importància de fer compatible el progrés i el desenvolupament econòmic de la societat amb l'ús eficient de l'energia, en el marc de col·laboració amb les associacions i els centres escolars i d'atenció primària de salut dels municipis pels quals passa el gasoducte del Magrib-Europa.



Durant el 2020, s'ha continuat amb aquesta línia de col·laboració iniciada el 2018 i que té com a finalitat millorar les condicions energètiques de les instal·lacions socials bàsiques que es troben en una situació precària. A la xarxa d'escoles, aquest any s'han afegit centres de salut.

Concretament, s'ha treballat en el centre de salut d'Ain Bni Mathar, a la província de Jerada, a 35 km a l'oest de l'estació de compressió Frontera de Metragaz, i a 84 km a sud de la ciutat d'Oujda. Els beneficiaris d'aquesta rehabilitació són la població de la ciutat d'Ain Bni Mathar (unes 16.000 persones), les comunitats nòmades de la regió (unes 11.300 persones), i els 10 professionals sanitaris que l'atenen (metge, infermers i agents de servei). S'ha rehabilitat el centre amb la instal·lació de calefacció i aigua calenta sanitària a través de panells solars, il·luminació LED, reforma de les instal·lacions i millora d'equipament.

Acció social a Mèxic

El 2020, el govern mexicà, a través de l'Agència Mexicana de Cooperació Internacional per al Desenvolupament (AMEXCID), va aprovar l'enfocament dels projectes de la Fundació Naturgy a Mèxic per pal·liar la vulnerabilitat energètica. Amb aquesta aprovació, es va presentar la fitxa d'identificació del projecte a l'Agència Espanyola de Cooperació Internacional per al Desenvolupament (AECID) per desplegar accions socials a Ciutat de Mèxic i a la ciutat de Monterrey, on es troben més del 80 % dels clients del Grup Naturgy a Mèxic.

L'objectiu d'aquest projecte és aconseguir el 100 % de clients vulnerables amb almenys una iniciativa de rehabilitació, formació a l'Escola d'Energia o voluntariat energètic. Aquest projecte és la continuació de la primera fase desenvolupada amb l'Institut Tecnològic i d'Estudis Superiors de Monterrey (ITESM) durant el 2019.

Projectes europeus

Amb el propòsit d'aconseguir més visibilitat i reforçar el seu lideratge en matèria d'execució de programes relacionats amb la vulnerabilitat energètica, la Fundació ha participat en convocatòries que li han permès en alguns casos ser beneficiària d'ajuts per a l'execució de projectes específics en matèria de pobresa energètica i, en altres casos, ser membre del consell assessor amb la presentació d'actuacions i suggeriments.

Participació directa en execució de projectes:

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

En aquest projecte de la convocatòria H2020 participen, al costat de Fundació Naturgy, 13 entitats més. El seu objectiu és el desenvolupament de tres eines: la primera, per a la detecció de consumidors vulnerables; la segona, per a la configuració d'un pla d'acció contra la vulnerabilitat; i la tercera, per mesurar l'impacte d'aquest pla.



És un projecte de tres anys de durada amb un pressupost total de 2 milions d'euros, dels quals 255.000 euros corresponen a la Fundació Naturgy. El 2020, la Fundació va rebre 115.000 euros per a l'execució d'aquest projecte; el valor restant es rebrà els anys 2021 i 2022.



EPIU Getafe
Hogares saludables



2. EPIU. Unitat Intel·ligent de Pobresa Energètica.

El projecte, liderat per l'Ajuntament de Getafe, consisteix en el desenvolupament d'un nou sistema de detecció intel·ligent de casos de vulnerabilitat energètica, incidint especialment en la pobresa energètica amagada. Aquesta iniciativa és beneficiària de la quarta convocatòria d'UIA (Urban Innovative Actions) de l'any 2019.

El projecte EPIU està basat en tres elements fonamentals. El primer és el disseny d'un sistema intel·ligent d'anàlisi de dades que permeti identificar i predir quina població està afectada per una situació de pobresa energètica i classificar-la en diferents grups en funció dels seus hàbits, consums i característiques socioeconòmiques i l'estat de l'habitatge. El segon eix del projecte és establir un servei públic municipal de caràcter multidisciplinari i horitzontal que dirigeixi les solucions i avaluï els resultats i l'eficàcia de les polítiques locals. Aquest segon eix es planteja en ser conscients que la pobresa energètica depèn de múltiples factors i que per solucionar-la cal la coordinació i la col·laboració de les diferents àrees de l'Ajuntament i d'un enfocament holístic a escala municipal.

El tercer i últim element del projecte serà dur a terme solucions personalitzades i adaptades a cada clúster o grup en què s'han classificat les persones que estan experimentant situacions de pobresa energètica, actuant en tres àmbits —barri, edifici i llar— per mitigar

la pobresa energètica, d'hivern i estiu, que es dona al municipi de Getafe.

És un projecte de tres anys de durada, amb un pressupost total de 6,2 milions d'euros, dels quals el 80 % són finançats per fons FEDER i, la resta, cofinançats pels participants. Corresponen a la Fundació Naturgy 89.000 euros. El 2020, la Fundació va rebre 36.000 euros per a l'execució d'aquest projecte; el valor restant es rebrà els anys 2021 i 2022.

Participació en qualitat de membre del consell assessor:

1. Projecte POWERTY. Renewable energies for vulnerable groups

El projecte s'emmarca en el programa Interreg Europe i pretén facilitar que els **col·lectius vulnerables** afectats per la pobresa energètica puguin utilitzar les **energies renovables** mitjançant la promoció de **solucions innovadores de baix cost**.

2. Turnkey Retrofit

Busca el desenvolupament d'un servei integrat de rehabilitació d'habitatges, basat en una plataforma digital amigable amb l'usuari que actuï com una finestra única (Solutions4Renovation) i que ofereixi als propietaris els serveis següents: un diagnòstic inicial tècnic i social o de comportament, contactes

amb proveïdors/instal·ladors, contractació de treballs, estructuració i provisió d'incentius fiscals, monitoratge/ coordinació in situ de treballs i control de qualitat, posada en marxa i avaluació posterior de les obres i del rendiment de l'edifici.

Donació per a la covid-19 a la convocatòria "Creu Roja Respon"

A l'inici de la pandèmia, els empleats de Naturgy i els membres del seu Consell d'Administració, juntament amb una aportació de la companyia mateixa, van fer una donació a Creu Roja per un import de 2,3 milions d'euros, per donar resposta, així, a la crida que aquesta organització humanitària va realitzar amb la finalitat d'emprendre diversos projectes per pal·liar la crisi de la covid-19.

La col·laboració econòmica dels empleats de Naturgy i dels membres del seu Consell d'Administració, que Naturgy va duplicar, es va donar a través de la Fundació Naturgy. L'import es va destinar al següent:

- L'adquisició d'equips de protecció individual i respiradors volumètrics amb material fungible per a centres sanitaris.
- Projectes d'inclusió social.



La comunicació, difusió i debat amb experts sobre temes d'actualitat relacionats amb l'energia, la tecnologia i el medi ambient continua sent l'objectiu de l'àrea d'Energia i medi ambient, per contribuir a fer que la societat en el seu conjunt tingui més conscienciació i coneixement sobre tot allò que té relació amb la sostenibilitat i la transició energètica.

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

04 |

Energia i medi ambient



La comunicació, difusió i debat sobre temes d'actualitat relacionats amb l'energia, la tecnologia i el medi ambient continua sent una prioritat per a la Fundació.

Aquest any, a causa de la situació d'emergència sanitària i a les mesures excepcionals derivades de la pandèmia, s'ha impulsat la **comunicació digital**, que s'ha convertit en el principal format per apropar a la societat els **llibres, estudis i informes** elaborats per experts a escala mundial en cada matèria, i editats i publicats per la Fundació.

Aquesta nova comunicació *on line* s'ha organitzat mitjançant dues activitats principals: la realització de **seminaris web** (seminaris digitals per presentar les publicacions i debatre sobre el seu contingut) i la divulgació *on line* (enviament de les publicacions per correu electrònic), ambdues acompanyades per vídeos resum, que han facilitat un acostament a la publicació de manera senzilla i amb les principals conclusions explicades pels autors.

Els nous canals de comunicació han permès que les publicacions hagin aconseguit més audiència que en anys anteriors, tant a escala nacional com internacional. I així ho demostren les xifres, amb més de **2.500 assistents als seminaris web, més de 19.000 visualitzacions dels vídeos, i més de 7.400 descàrregues de publicacions del Centre de Coneixement de la nostra web**.

El 2020, s'ha continuat per segon any amb la celebració de les conferències d'alt nivell del cicle **Energy Perspectives**, una iniciativa conjunta de la Fundació Naturgy i **IESE Business School**. L'objectiu d'aquest programa, que ha rebut novament la confiança i l'interès del públic especialitzat, és impulsar el debat al voltant del sector energètic, la seva situació actual i el futur pròxim, amb ponents de reconegut prestigi internacional.

Les dues sessions d'aquest any, que a més de ser presencials s'han retransmès per **streaming**, han estat inaugurades pel professor **Franz Heukamp**, director general d'IESE, i **Francisco Reynés**, president executiu de Naturgy; la cloenda ha anat càrrec de **Rafael Villaseca**, president de la Fundació Naturgy.

En ambdues sessions s'ha debatut sobre les condicions econòmiques, tècniques i reguladores que ha d'afrontar el futur del sector energètic. Els experts **Miguel Arias Cañete**, **Luis Atienza Serna**, **Christophe Brognaux** i **Eva Valle Maestro** han abordat en detall temes com les irrupcions en la indústria energètica, el mercat elèctric a Espanya els pròxims 10 anys, Europa i la transició energètica, i el sector elèctric a la transició energètica, entre d'altres.

Al febrer es va celebrar a Sevilla, en col·laboració amb el **Capítol Espanyol del Club de Roma**, l'únic seminari d'àmbit nacional que s'ha pogut celebrar presencialment, on es va debatre sobre la qualitat de l'aire, una de les problemàtiques de més actualitat i impacte en les ciutats.

Amb el nou format de comunicació *on line*, al llarg de l'any s'han fet cinc **seminaris web**:

- Presentació del llibre **Los gases renovables. Un vector energético emergente**, a càrrec dels seus autors, el doctor enginyer industrial i professor emèrit d'Enginyeria Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) **Xavier Flotats**, i l'enginyer de Camins de la UPC i expert assessor ambiental en gestió de residus i desenvolupament sostenible **Álvaro Felio**.
- Presentació de l'informe **"Cambio climático. Bases científicas y cuestiones a debate"**, en col·laboració amb la **Universitat Harvard** i la **Universitat Politècnica de Madrid**, i amb la participació de la ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, **Teresa Ribera**. El document ha estat coordinat per **Julio Lumberras**, professor de la Universitat Politècnica de Madrid i visitant a l'Escola de Salut Pública de la Universitat Harvard, i ha comptat amb la participació de reconeguts experts internacionals.
- Presentació de l'estudi **"Sector coupling. Una visión para España"**, elaborat per la consultora **Frontier Economics** i la **Universitat Tècnica del**

Rin del Nord-Westfàlia a Aquisgrà (Alemanya), que analitza la integració dels sistemes de gas i electricitat (**sector coupling**) per assolir els objectius de reducció d'emissions l'any 2050.

- Presentació del llibre **z**, elaborat per experts de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (**IREC**) i presentat per dos dels seus autors, **Juan Ramón Morante**, director de l'IREC i catedràtic de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, i **Albert Tarancón**, responsable del Grup Piles H2 de l'IREC i investigador ICREA.
- Presentació de l'estudi **"Una descarbonización eficiente en costes"** i el seu resum executiu, organitzat per l'**Escola de Regulació de Florència**, de l'**Institut Universitari Europeu**. L'estudi ha estat elaborat pels experts **Andris Piebalgs**, **Christopher Jones**, **Piero Carlo Dos Reis**, **Golnoush Soroush** i **Jean Michel Glachant**.

També s'han fet set **presentacions on line** dels informes i estudis següents:

- **"Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005-2018"**, elaborat per la consultora **Liken Carbon Hub**.
- Segon informe anual **"El sector eléctrico español en números. Informe 2019"**, elaboració pròpia.
- Segon informe anual **"El sector español del gas natural en números. Informe 2019"**, elaboració pròpia.
- **"Integración de las tecnologías renovables en la transición energética"**, elaborat per **PwC**.
- **"Carbon pricing. Principales logros en Europa y opciones para una descarbonización profunda"**, elaborat per **Compass Lexecon**.
- **"El gas natural en la industria"**, elaborat per **Lonjas Tecnología, SA**.
- **"Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2017-2019"**, elaborat per **Deloitte**

ENERGY PROSPECTIVES

EP#4, 14 de juliol de 2020



Ponent: **Christophe Brognaux**, director i soci sènior de Boston Consulting Group (BCG).

Conferència: **"Irrupcions en la indústria energètica"**.

Ponent: **Eva Valle Maestro**, especialista en política econòmica i fundadora de la consultora QED Economics.

Conferència: **"El mercat elèctric a Espanya els pròxims 10 anys"**.

Moderador: Prof. **Javier Díaz Giménez**, IESE.

El responsable global d'energia de Boston Consulting Group es va mostrar esperançat davant les possibilitats d'assolir els objectius de reducció d'emissions, i va fer una crida a l'adaptació del món empresarial i la col·laboració de les administracions.

Per la seva banda, Eva Valle va parlar sobre les previsions del mercat elèctric a Espanya per als pròxims 10 anys.

EP#5, 25 de novembre de 2020



Ponent: **Miguel Arias Cañete**, excomissari europeu d'Acció pel Clima i Energia.

Conferència: **"Europa i la transició energètica"**.

Ponent: **Luis Atienza Serna**, president d'Argo Capital Partners i expresident de Red Eléctrica de España (REE).

Conferència: **"El sector elèctric a la transició energètica. Reptes regulatoris"**.

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

L'excomissari de la Unió Europea va recordar que l'objectiu de reducció d'emissions s'ha complert a Europa amb escreix fins al moment i va destacar l'esforç realitzat pel sector elèctric. "La disminució d'emissions s'ha donat al mateix temps que l'activitat econòmica creixia un 62 %, la qual cosa demostra que es pot aconseguir un creixement econòmic positiu de manera respectuosa i reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle", va assegurar.

L'expresident de REE, Luis Atienza, ha afirmat que "no hem de tornar a cometre errors del passat, tractant tecnologies en fase incipient de desenvolupament com a tecnologies comercials".

SEMINARI NACIONAL

Sevilla, 12 de febrer del 2020

Canvi de model energètic per millorar la qualitat de l'aire



Sessió inaugural presidida per:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundació Naturgy.

Jorge Jiménez, director gerent, Agència Andalus de l'Energia.

Esperanza Caro, directora general de Desenvolupament Sostenible, Finançament i Acció Exterior, Ajuntament de Sevilla.

Sessió de cloenda presidida per:

José Manuel Morán, vicepresident, Capítol Espanyol del Club de Roma.

Representants de l'Administració, empreses i el món acadèmic van coincidir en la necessitat de seguir implementant mesures per reduir els índexs de contaminació a les ciutats. La directora general de la Fundació Naturgy, María Eugenia Coronado, va explicar que "ja fa temps que l'Organització Mundial de la Salut ens adverteix dels efectes de la contaminació local en la salut humana: el 91 % de la població mundial respira aire contaminat, la qual cosa provoca 7 milions de morts a l'any, de les quals 3,8 milions són a causa de l'aire que respirem a l'interior dels edificis, i 4,2 milions, de l'aire exterior".

Un dels principals missatges de la jornada va ser que l'ús domèstic de la biomassa, principalment en calefaccions, redueix les emissions de diòxid de sofre, però contribueix a incrementar altres contaminants que causen el deteriorament de la qualitat de l'aire als entorns urbans.

PUBLICACIONS

14 de maig del 2020

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

(presentació *on line*)



Estudi elaborat per la consultora internacional de medi ambient **Liken Carbon Hub**, que recull l'evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle des del 2005 fins al 2018, extretes fonamentalment de l'Inventari Nacional de Gasos d'Efecte Hivernacle (INGEI).

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle associades a la generació d'electricitat a Espanya s'han reduït a la meitat des que es va començar a aplicar el mercat de drets d'emissió de CO₂.

4 de juny del 2020

Los gases renovables. Un vector energético emergente

(seminari web)



Ponents:

Xavier Flotats, doctor enginyer industrial i professor emèrit d'Enginyeria Ambiental, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Álvaro Feliu, enginyer de Camins (UPC) i expert assessor ambiental en gestió de residus i desenvolupament sostenible.

La publicació aborda, des d'una perspectiva tècnica, econòmica i ambiental, el desenvolupament dels gasos renovables a Espanya. Una de les principals conclusions de l'estudi és que la introducció dels gasos renovables al país reduiria en més del 10 % les emissions de gasos d'efecte hivernacle previstes per al 2030.

Països europeus com Alemanya, el Regne Unit o Suècia estan molt avançats en el desenvolupament d'aquest nou vector energètic, que Espanya busca impulsar amb la futura Llei de canvi climàtic.

25 de juny del 2020

El sector eléctrico español en números. Informe 2019

(presentació *on line*)

1 de juliol del 2020

El sector español del gas natural en números. Informe 2019

(presentació *on line*)



Aquestes dues publicacions són les segones d'una sèrie anual per recopilar, en un sol document, totes les dades oficials i públiques disponibles del sector elèctric i de gas natural del període 2015-2019.

L'**informe del 2019 del sector elèctric** conclou que la potència renovable instal·lada al sistema peninsular espanyol, sense tenir en compte la hidràulica, va créixer un 20 % l'any passat, la qual cosa vol dir que ens hem acostat al rècord anual en capacitat renovable, fins a arribar al 40 %.

Per la seva banda, l'**informe del 2019 del sector del gas natural** conclou que la demanda de gas natural a Espanya va créixer un 14 % el 2019 i va confirmar el seu protagonisme com a suport per al desenvolupament del parc renovable.

Per a la seva presentació i interpretació, la fundació va comptar amb l'economista especialitzat en mercats d'energia **Miguel Ángel Lasheras**.

10 de juliol del 2020

Integración de las tecnologías renovables en la transición energética

(presentació *on line*)



L'estudi elaborat per **PwC** sosté que, davant la creixent entrada d'energies renovables, cal tramitar amb celeritat mecanismes transitoris que contribueixin a garantir la sostenibilitat del sistema i la seguretat de subministrament.

Segons l'informe, la Unió Europea està autoritzant els estats membres a implementar, amb caràcter temporal, mecanismes imprescindibles per garantir la seguretat de subministrament dels sistemes elèctrics davant el desenvolupament de les energies renovables.

PUBLICACIONS

6 d'octubre del 2020

Sector coupling. Una visión para España

(seminari web)



Ponents:

Fernando Barrera, director d'Energia, Frontier Economics Madrid.

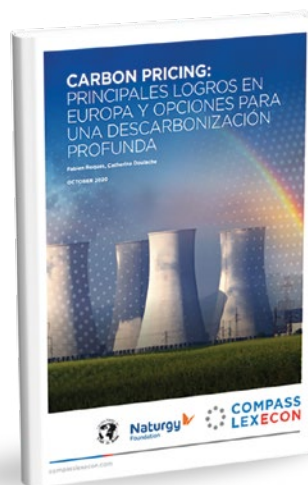
Pablo González, mànager, Frontier Economics Madrid.

L'informe de **Frontier Economics** i la Universitat Tècnica del Rin del Nord-Westfàlia a Aquisgrà (Alemanya) conclou que la gestió integrada d'infraestructures (**sector coupling**) serà imprescindible per aconseguir la descarbonització, atès que minimitza els costos, fa possible descarbonitzar sectors difícilment electrificables, augmenta la seguretat de subministrament i permet fomentar una indústria amb potencial exportador i de creació d'ocupació.

23 d'octubre del 2020

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

(presentació on line)



L'informe, elaborat per **Compass Lexecon** i publicat en col·laboració amb el **Capítol Espanyol del Club de Roma**, analitza l'experiència acumulada a Europa des de la creació del Règim de comerç de drets d'emissió, el 2005, i planteja possibles reformes d'aquest mercat per tal de complir amb el **Pacte Verd Europeu**, que ha elevat del 40 % al 55 % la reducció de les emissions el 2030.

29 d'octubre del 2020

Cambio Climático. Bases científicas y cuestiones a debate

(seminari web)



Ponents:

Daniel P. Schrag, professor i director del Centre per al Medi Ambient de la Universitat Harvard.

Rafael Borge, director del Laboratori de Modelització Ambiental a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de la Universitat Politècnica de Madrid.

Kirsten Dunlop, CEO de Climate-KIC.

Howard Herzog, enginyer investigador principal de la MIT Energy Initiative.

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

Julio Lumbreras, professor de la Universitat Politècnica de Madrid i visiting scientist a l'Escola de Salut Pública a la Universitat Harvard.

José Manuel Moreno, catedràtic d'Ecologia a la Universitat de Castella-la Manxa i antic vicepresident de WG2-IPCC.

Asunción St-Claire, membre de la Mission Board on Climate Change Adaptation de la Comissió Europea.

La publicació, presentada en col·laboració amb la **Universitat Harvard** i la **Universitat Politècnica de Madrid**, busca conscienciar sobre la complexitat que comporta el repte del canvi climàtic. Per això, els acadèmics reivindiquen una estratègia d'adaptació a aquest repte més enllà dels objectius de descarbonització.

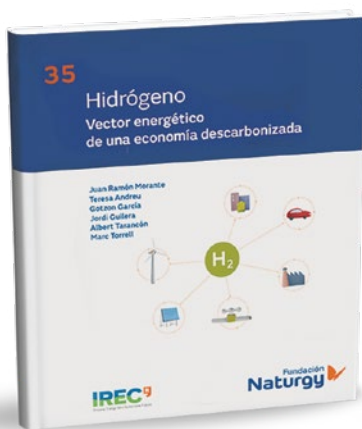
La presentació de l'informe va comptar també amb la participació de la ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, **Teresa Ribera**.

En la publicació, coordinada pel professor de la Universitat Politècnica de Madrid **Julio Lumbreras**, també hi van participar altres experts: **Dieter Gerten**, professor de Canvi Climatològic Global i Hidrologia de la Universitat Humboldt de Berlín; **Pedro Linares**, catedràtic del Departament d'Organització Industrial de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria ICAI, i **Iñigo J. Losada**, director de Recerca de l'IHCantabria.

PUBLICACIONS

5 de novembre del 2020

Hidrógeno. Vector energético de una economía descarbonizada (seminari web)



Ponents:

Juan Ramón Morante, director de l'IREC i catedràtic de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona.

Albert Tarancón, responsable del Grup Piles H2 de l'IREC i investigador ICREA.

Els experts de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (**IREC**) reclamen la implantació d'una regulació precisa per escalar la tecnologia, reduir els costos i atraure inversions.

Espanya és el país amb més potencial de producció d'Europa gràcies a les seves condicions geogràfiques i climàtiques, la qual cosa representa una oportunitat per a l'economia verda.

La utilització de l'hidrogen per convertir l'electricitat en gas permetria també connectar les grans infraestructures gasistes i elèctriques.

El llibre ha estat elaborat per sis autors de l'IREC: Juan Ramón Morante, Teresa Andreu, Gotzon García, Jordi Guilera, Albert Tarancón i Marc Torrell.

18 de novembre del 2020

El gas en la industria (presentació on line)



Aquest estudi, elaborat per **Lonjas Tecnología, SA**, analitza la important participació del gas natural al sector de la indústria i la seva rellevància en el subministrament de l'energia necessària tant per als seus processos com per a la generació d'electricitat, per contribuir al compliment dels objectius europeus de reducció de gasos d'efecte hivernacle i a una eficiència energètica més elevada.

21 de desembre del 2020

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

(presentació on line)



Aquest estudi, elaborat per **Deloitte**, és el segon d'una sèrie anual que pretén aportar informació contrastable de la situació econòmicofinancera del sector elèctric a Espanya, és a dir, l'agrupació de les activitats de generació, comercialització i distribució elèctrica.

Les anàlisis efectuades s'han basat, fonamentalment, en la informació pública disponible dels principals grups diversificats del sector elèctric espanyol.

3 de desembre del 2020

Una descarbonización eficiente en costes

(seminari web)



Ponents:

Jean Michel Glachant, director, Escola de Regulació de Florència.

Andris Piebalgs, investigador sènior, Escola de Regulació de Florència.

Christopher Jones, professor, Escola de Regulació de Florència.

L'informe de l'**Escola de Regulació de Florència (Institut Universitari Europeu)** considera que, com més ràpid es puguin reduir els costos mitjançant el finançament de la recerca i el suport als projectes de demostració, més baixes seran les subvencions a la producció necessàries.

El document dona suport a l'Estratègia de l'hidrogen de la Comissió Europea sobre la utilització de la infraestructura de gas actual com la manera més econòmica de construir la futura xarxa de distribució d'hidrogen. Els autors sostenen que el cost de les energies renovables es reduirà significativament l'any 2050 a causa de les millores tecnològiques previstes.

Amb l'objectiu de millorar la qualitat educativa i divulgativa dels seus programes i afavorir l'equitat social i educativa, la Fundació ha bolcat tot el seu esforç en avançar cap a la innovació didàctica, forjant llenguatges disruptius i digitals que permetin transformar la percepció social en matèria de noves tecnologies energètiques, medi ambient i transició energètica sobre la base dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides.

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

05 |

Educació i divulgació



L'any 2020 ha posat a prova la capacitat d'adaptació de la Fundació i ha fet evident que la seva tasca de servei a la societat i a la comunitat educativa segueix sent un dels seus pilars. Com recull Nacions Unides en el seu informe d'agost del 2020,

La pandèmia de la covid-19 ha provocat la interrupció més important de la història en els sistemes educatius del món, i ha afectat gairebé 1.600 milions d'alumnes en més de 190 països de tots els continents. A conseqüència d'això, totes les activitats s'han adaptat a l'aprenentatge *on line*.

La crisi ha estimulat la innovació en el sector educatiu i ha portat també a la Fundació a aplicar enfocaments disruptius per generar noves metodologies i, sobretot, que aquestes noves formes d'impartir les activitats fossin de qualitat i sense deixar ningú enrere. Des de l'àrea d'educació i divulgació de la Fundació s'han desenvolupat solucions educatives a distància que donen suport a la tasca de les conselleries d'educació de les diferents comunitats autònomes per donar continuïtat a l'ensenyament amb el menor perjudici per a professors, alumnes i famílies.

El procés de digitalització ha permès a la Fundació continuar oferint activitats per reforçar coneixements en matèria energètica, mediambiental i tecnològica, sempre sota els Objectius de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides.

Al llarg de l'any, les activitats centrades en educació i formació han tingut una gran demanda i han estat valorades molt positivament, tant per la comunitat educativa com per les entitats i les administracions competents.



En xifres

**Total d'usuaris
beneficiats:**

191.600

**Efigy Education
digital:**

164.500

**Efigy Education
a l'aula:**

9.500

Energy Challenge:

10.200

Formació professional:

5.100

Altres programes:

2.300

**Acords
institucionals:**

6

**Enquestes de
satisfacció:**

9 sobre 10

Efigy Education

Aquest any, la Fundació ha aglutinat sota aquest nom tota l'acció educativa adreçada a la formació reglada, des de segon cicle d'educació infantil (EI) fins a batxillerat. La missió és traslladar als joves els valors de l'eficiència i el consum energètic responsable, les noves tecnologies energètiques, la qualitat de l'aire, la mobilitat eficient, el coneixement sobre la història de l'energia i la seva projecció futura, així com el foment de vocacions STEM (sigles en anglès de ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques).

La Fundació considera un dels seus deures inspirar les generacions més joves perquè prenguin consciència sobre el complex repte futur que s'haurà d'abordar en matèria d'energia. Com a societat, és necessari comptar amb tot el talent per accelerar la transició cap a un nou sistema energètic més fiable, tecnològic i respectuós amb el medi ambient.

Efigy Education a l'aula

Aquesta acció itinerant es porta a terme amb tallers innovadors que exploren les noves tecnologies energètiques. L'objectiu és transmetre de manera amena i didàctica coneixements especialitzats al voltant de la transició cap a un nou model energètic, la preservació del medi ambient i el consum responsable de l'energia. Els tallers estan destinats a totes les etapes de l'educació reglada, amb especial atenció i acompanyament a grups vulnerables o de més complexitat. Els continguts del programa s'adapten als diferents currículums i competències educatives i utilitzen una metodologia alineada amb els nous corrents i els nous models pedagògics.

El 2020, a causa de les restriccions sanitàries imposades per la pandèmia, aquesta activitat presencial itinerant va estar suspesa entre març i agost, i es va anar reactivant gradualment a partir del mes de setembre, sempre complint amb tots els protocols sanitaris i seguint el pla de protecció contra la covid-19.

Actualment, aquests tallers educatius també es poden fer en format virtual. A través d'un canal digital adaptat a cada centre, l'educador ofereix les explicacions en temps real i dinamitza l'activitat, amb



la qual cosa s'afavoreix la interacció i la participació de tots els alumnes. Dies abans de l'activitat, el docent rep instruccions sobre el desenvolupament de la jornada i una llista amb materials que s'utilitzen durant la sessió.

Efigy Education digital

Per adaptar-se a les noves necessitats derivades de l'emergència sanitària, enguany la Fundació ha posat a disposició, en format digital i a través del seu web, els recursos didàctics d'Efigy Education.

Mitjançant **Efigy Education digital**, la Fundació ha facilitat l'accés universal a material educatiu i divulgatiu desenvolupat per experts sobre temàtiques com la transició energètica, l'economia circular, la sostenibilitat, l'edificació eficient, l'eficiència energètica, la qualitat de l'aire i les noves tecnologies energètiques, entre d'altres.

Aquests recursos, que la Fundació ja oferia gratuïtament, han passat a ser accessibles per a qualsevol centre educatiu, sigui quina sigui la seva realitat social i econòmica o el seu emplaçament, la qual cosa ha fomentat la igualtat d'accés a l'educació i l'equitat educativa.

La proposta d'Efigy Education digital inclou continguts interactius i basats en la ludificació amb la finalitat, per exemple, de construir un habitatge o una escola sostenible, fer una rehabilitació amb criteris d'eficiència energètica o analitzar com es pot estalviar energia a la llar.



També s'han generat nous continguts a través de vídeos dels divulgadors científics Dani Jiménez i Luis Quevedo, amb experiments sobre energia, tallers tecnològics per comprendre conceptes clau de manera senzilla i divertida, així com coneixements especialitzats sobre energia en l'àmbit de les disciplines STEM.

Efigy Education digital també inclou recursos descarregables amb activitats per fer a casa i un **cicle de cinema familiar**, on es poden veure pel·lícules d'animació conegudes des d'una nova perspectiva, prenent consciència dels reptes energètics actuals.

Amb tots aquests materials digitals, la Fundació dona suport a docents d'educació primària, educació secundària obligatòria (ESO), batxillerat i cicles formatius de tot Espanya durant el curs escolar. Així mateix, els ofereix programes de mentoria i iniciatives de foment de vocacions tecnològiques, com el Programa d'aprenentatge-servei (APS) sobre la despesa energètica, adreçat a alumnes de 3r i 4t d'ESO; les maletes viatgeres per a empleats, adreçades a totes les etapes educatives; i l'aplicació digital Efigy Edifica, sobre construcció eficient d'edificis.

Girls First, a First Lego League

Sota el nom d'#EfigyGirls, la Fundació ha impulsat i actuat com a mentora de vuit equips femenins, amb edats de 10 a 16 anys, que han participat en la First Lego League, amb projectes relacionats amb la innovació en l'àmbit de l'energia. Aquest acompanyament ha propiciat que un dels equips, les **Limahana Efigy Girls**, fossin reconegudes amb el Premi al Projecte d'Innovació al torneig celebrat el 8 de febrer a l'Escola d'Enginyeria de la Universitat Politècnica de Catalunya.



Certamen Tecnològic Efigy

El 2020, la Fundació ha celebrat la **2a edició del Certamen Tecnològic Efigy**, que ha comptat amb el suport de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), dependent del Ministeri de Ciència i Innovació, i del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).

Aquesta iniciativa, adreçada a alumnes de 3r i 4t d'ESO de tot el territori espanyol, va celebrar el seu acte de reconeixement als millors projectes escolars relacionats amb l'eficiència energètica el mes de maig, mitjançant un esdeveniment telemàtic i interactiu.



Hi van participar més de 400 alumnes de 30 centres educatius d'Aragó, Astúries, Castella-la Manxa, Castella i Lleó, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Illes Balears, Illes Canàries, La Rioja i Navarra.

La gala, retransmesa per **streaming**, va ser conduïda pel divulgador científic Luis Quevedo i va comptar amb la participació de la directora general de la **Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT)**, Paloma Domingo, i la delegada institucional del **Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)**, Marina Villegas.

La Fundació ha posat en marxa la 3a edició del certamen, els premis de la qual es faran saber el primer semestre del 2021 i que novament persevera en el seu objectiu de promoció dels valors de l'eficiència energètica i el foment de les vocacions tecnològiques entre els més joves.

Concurs "Coneix un científic"

Un any més, la Fundació ha col·laborat en la **3a edició del concurs "Coneix un científic"**, en el marc del Consell de Fundacions per la Ciència impulsat per la FECYT i format per la Fundació Científica de l'Associació Espanyola contra el Càncer, la Fundació Eduardo Barreiros, la Fundació Junior Achievement, la Fundació Pfizer i la Fundació Telefónica.

Aquesta iniciativa té com a objectiu facilitar a les noves generacions l'accés a l'educació en l'àmbit de la ciència i la tecnologia. Es persegueix que els més joves investiguin sobre una temàtica per elaborar preguntes significatives, i desenvolupin, així, les seves capacitats d'oratória. El lliurament de premis del concurs va tenir lloc el 13 de febrer, al Centre Pfizer-Universitat de Granada-Junta d'Andalusia de Genòmica i Investigació Oncològica (GENYO), de Granada.

Formació professional per a l'ocupabilitat

L'any 2020 ha estat decisiu per a l'impuls de la formació professional (FP) per a l'ocupabilitat que porta a terme la Fundació i que dona resposta a la demanda del sector i de les administracions competents en matèria d'educació per orientar la formació a les necessitats actuals del sector energètic.

La Fundació ha ampliat el seu programa d'FP oferint cursos que capaciten docents d'FP ja formadors de cursos d'ocupació en diferents especialitats: **edificació i rehabilitació sostenible, gas renovable, mobilitat sostenible i vulnerabilitat energètica**.

Les formacions s'ofereixen en dues modalitats: la reglada, que es duu a terme al costat de les direccions generals d'FP de cada comunitat autònoma i que s'adreça a professors d'FP, i la destinada a professionals del sector que necessiten actualitzar els seus coneixements per millorar el seu accés al mercat laboral. En paral·lel a les formacions, s'han cedit materials didàctics i equipaments per a la implementació dels continguts a les aules. Més de 250 persones han participat en els cursos, la qual cosa ha tingut un impacte sobre 5.100 alumnes que acabaran els seus estudis amb una menció especial.

Entre tots els cursos realitzats, cal destacar els duts a terme en el marc de l'Estratègia de transició justa definida pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, per tal de millorar l'ocupabilitat de professionals del sector i avançar cap a la descarbonització del sistema energètic a Espanya. Aquesta formació ha dotat els participants d'un valor diferencial, gràcies a una menció específica que facilita el seu accés al mercat laboral. Es va realitzar al desembre i va constar de dos cursos, un sobre edificació i rehabilitació sostenible i un altre sobre gasos renovables. Tots dos han comptat amb el reconeixement de la Junta de Comunitats de Castella i Lleó, el Principat d'Astúries i la Xunta de Galícia.

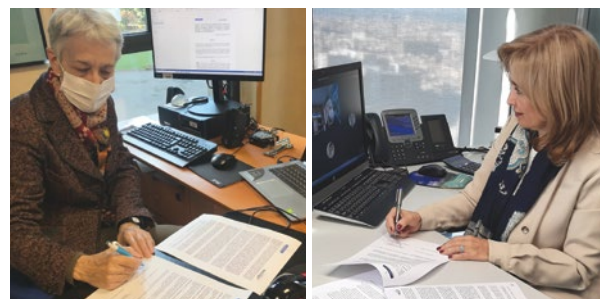
El 15 de desembre es va celebrar la **Trobada sobre Gas Natural Vehicular i Mobilitat Sostenible** juntament amb la secretària general de Formació Professional del Ministeri d'Educació i Formació Professional, Clara Sanz, que va reconèixer i donar suport públicament



a la tasca de la Fundació en matèria de formació professional per a l'ocupabilitat. En l'esdeveniment virtual, adreçat a docents, alumnes i interessats en el sector, van participar el delegat territorial de Projectes de Mobilitat de **Naturgy**, Felix Gilmartin García; el responsable de Formació Tècnica de **Volkswagen Group España Distribución**, Carlos Lasheras; el responsable de Transport Sostenible de **SCANIA**, Manuel Arias; i el gerent de **Gas Eco Suministros**, Alejandro González. La sessió va posar de manifest com la transformació energètica que està experimentant Espanya és un camp ple d'oportunitats per a nous perfils professionals, per als quals es requerirà una oferta formativa de qualitat que promogui el talent i l'excel·lència.

La Fundació uneix la seva responsabilitat amb les noves generacions, per contribuir a millorar l'ocupabilitat dels alumnes de titulacions d'FP i de professionals que requereixen actualitzar els seus coneixements en matèria energètica i de sostenibilitat.

Amb l'objectiu de seguir desenvolupant el programa d'FP per a l'ocupabilitat, la Fundació ha signat convenis de col·laboració amb les conselleries d'educació de la Comunitat de Madrid, Galícia, Catalunya, Astúries, Comunitat Valenciana, Castella i Lleó i Castella-la Manxa. En el marc d'aquests acords, la directora general de la Fundació, María Eugenia Coronado, ha mantingut trobades virtuals amb el conseller d'Educació de la **Comunitat de Madrid**, Enrique Ossorio, i amb la consellera d'Educació del **Principat d'Astúries**, Carmen Suárez.



Detall dels cursos realitzats el 2020

Curs	Hores	Famílies professionals	Comunitats autònomes
L'edificació i rehabilitació sostenible. El futur de la construcció	30	Edificació i obra civil	Comunitat de Madrid, Castella-la Manxa, Galícia, Principat d'Astúries, Castella i Lleó, Catalunya, Comunitat Valenciana
Gas renovable. El futur de l'energia i el medi ambient	20	Energia i aigua. Química. Agrària. Instal·lació i manteniment	Comunitat de Madrid, Castella-la Manxa, Galícia, Principat d'Astúries, Castella i Lleó, Catalunya, Comunitat Valenciana
Vulnerabilitat energètica. Com es pot ajudar a pal·liar la pobresa energètica	20	Serveis socioculturals i a la comunitat. Integració social	Comunitat de Madrid, Castella-la Manxa, Galícia, Principat d'Astúries, Catalunya, Comunitat Valenciana
L'edificació i rehabilitació sostenible. El futur de la construcció	30	Professionals del sector	Comunitat de Madrid, Galícia, Castella i Lleó, Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Comunitat Valenciana, Andalusia
Gas renovable. El futur de l'energia i el medi ambient	20	Professionals del sector	Principat d'Astúries, Castella i Lleó, Andalusia, Canàries
Trobada sobre gas natural vehicular i mobilitat sostenible	2	Transport i manteniment de vehicles	Àmbit nacional



Energy Challenge, una experiència immersiva sobre el repte de l'energia

El segon any de funcionament de la unitat mòbil **Energy Challenge, el repte de la transició energètica**, ha estat especial. Tot i que la covid-19 ha obligat a adaptar-se a la situació sanitària, la tornada ha estat molt positiva.

De gener a març, i després a partir d'octubre, el vehicle ha realitzat itinerància sota un estricte pla de prevenció de la covid-19.

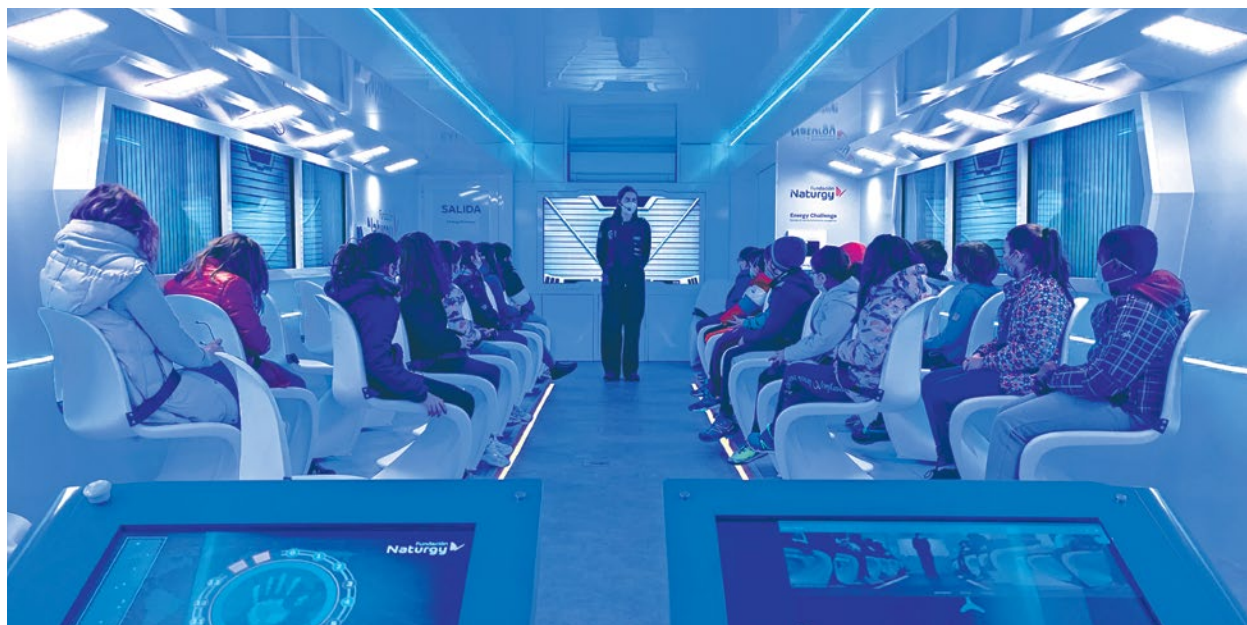
Posar-lo en circulació en aquest context ha merescut el reconeixement i l'agraïment d'ajuntaments i de la comunitat educativa, ja que els ha permès disposar d'un recurs de qualitat a les seves ciutats davant les restriccions de mobilitat vigents a tot Espanya.

L'experiència immersiva de l'Energy Challenge mostra, de manera innovadora i experiencial, conceptes tècnics imprescindibles per abordar la transició energètica i assolir els Objectius de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides en matèria d'energia.

Aquesta proposta planteja un viatge en una aeronau futurista comandada per robots d'última generació.

Els visitants són convidats a formar part d'una missió especial que ha de resoldre el repte de l'energia, un element imprescindible per al desenvolupament de la societat. Els tripulants observen la Terra i el cosmos per reflexionar i prendre consciència de la situació d'emergència del planeta i de la necessitat de contribuir en assumptes d'importància cabdal per a la humanitat: transició energètica, economia circular, qualitat de l'aire i noves tecnologies energètiques com el gas renovable. Els grups escolars complementen el vol espacial amb el joc **The Circular Challenge**, sobre economia circular i consum energètic.

Per garantir les metes ecoeficients de la missió, el camió de l'Energy Challenge disposa d'un motor dual de gas natural que genera entre un 15 % i un 20 % menys d'emissions de CO₂ respecte dels motors convencionals de gasoil. Mitjançant el sistema dual i un consum de combustibles aproximat de 70 % dièsel i 30 % gas natural comprimit, el vehicle contribueix a la millora de la qualitat de l'aire, ja que redueix un 39 % les emissions de partícules i un 30 % les emissions d'NO_x respecte d'un vehicle que es mou només amb combustible dièsel.



Recorregut
de l'Energy
Challenge 2020





Visites a instal·lacions de generació de Naturgy

El programa educatiu de la Fundació també preveu accions divulgatives per transmetre a la societat, de manera transparent, l'operativa d'instal·lacions del grup Naturgy. En el marc d'aquesta línia d'acció, s'han organitzat visites a la **central hidroelèctrica i al Museu Bolarque, al parc eòlic de Merengue (Extremadura), a la planta fotovoltaica de Carpio (Castella-la Manxa) i a la central hidroelèctrica de Frieira (Galícia).**

Aquesta activitat, a l'abast de la comunitat educativa i de la ciutadania en general, permet conscienciar sobre la complexitat que suposa la generació d'energia i la seva distribució, i donar a conèixer l'aposta per les energies renovables de Naturgy.

Fruit del conveni amb la **Conselleria de Cultura, Educació i Universitat** de la Xunta de Galícia, el 2020 la Fundació s'ha sumat al programa EduTecEmprende, que posa a disposició d'alumnes de 3r i 4t d'ESO, batxillerat i FP la visita a empreses i centres tecnològics. Aquesta iniciativa, emmarcada en el Pla d'emprenedoria de la Xunta, té com a objectiu motivar i sensibilitzar els estudiants en l'esperit emprenedor, mitjançant el coneixement de la realitat empresarial i tecnològica del seu entorn. Amb el guiatge de la Fundació, els alumnes han visitat el parc eòlic de Cabo Vilano (la Corunya), i les centrals hidroelèctriques de Vell a Ourense i Tambre a la Corunya.

Informe anual
Fundació Naturgy
2020

06 |

Convenis

Convenis signats el 2020

El 2020, hem mantingut i impulsat les aliances institucionals següents:

- Associació Bokatas
- Associació Casa Maria Reina de la Pau
- Associació Projecte Confiança
- Càritas Diocesana de Madrid
- Càritas Espanyola (2 convenis)
- Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)
- Conselleria d'Educació del Principat d'Astúries
- Conselleria d'Educació i Joventut de la Comunitat Autònoma de Madrid
- Conselleria d'Educació, Cultura i Esport de la Generalitat Valenciana
- Conselleria d'Educació, Universitat i Formació Professional de la Xunta de Galícia
- Creu Roja Espanyola (3 convenis)
- Eco House Argentina
- Fundació Foment de l'Habitatge Social
- Fundació La Vinya
- Fundació Mambré
- Fundació Roure
- Fundació Domus Misericordiae Sant Josep
- Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), del Ministeri de Ciència i Innovació.
Adherides: Fundació Científica de l'Associació Espanyola contra el Càncer, Fundació Eduardo Barreiros, Fundació Junior Achievement Espanya
- Fundació Exit
- Fundació Gil Gayarre
- Fundació Global Nature
- Fundació Hàbitat 3 (2 convenis)
- Fundació Isadora Duncan
- Fundació Quirón
- Metragaz
- Universitat de Barcelona (2 convenis)

Domicili social

Av. de San Luis, 77
28033 Madrid

Seu a Barcelona

Plaça del Gas, 1
08003 Barcelona

Edició

Fundació Naturgy

Disseny

Addicta Comunicació Corporativa

Maquetació i producció

Estudi Ferran Sendra

