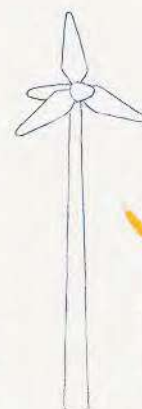


Informe anual
Fundació Naturgy

2022

Fundació
Naturgy
Transforming together



30 anys
compromesos
amb la societat



anys
compromesos
amb la **societat**



Descobreix més sobre els 30 anys de la nostra fundació



Carta
del president

4

01

Patronat

6

02

Informació
econòmica

8

03

Energia i acció
social

16

04

Energia i medi
ambient

34

05

Educació i
divulgació

60

06

Convenis
i aliances

78

Carta del president

Em plau compartir amb tots vosaltres les iniciatives més rellevants dutes a terme per la Fundació Naturgy durant l'exercici 2022. L'activitat que detallem en aquesta memòria és, un any més, una mostra del nostre compromís ferm amb el desenvolupament d'una transició energètica adequada i justa, que garanteixi el progrés de la societat i la sostenibilitat del planeta.

Alineats amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides, hem continuat focalitzats a promoure l'accés al coneixement al voltant de l'energia i la innovació que té lloc en el nostre sector. Al llarg del 2022, prop de **300.000 persones** s'han beneficiat dels projectes desenvolupats en el marc de les nostres tres línies d'actuació: acció social, energia, tecnologia i medi ambient, i educació i formació professional.

Les nostres **iniciatives socials continuen estant sempre vinculades a la millora de les condicions de vida dels col·lectius en situació de vulnerabilitat energètica**. Durant el 2022, sense haver aconseguit encara sortir dels efectes de la pandèmia, s'han produït altres esdeveniments que han agreujat la situació de les famílies en situació de vulnerabilitat. La guerra d'Ucraïna i la crisi energètica que se n'ha derivat estan afectant negativament moltes llars.

Aquest context representa un repte encara més gran per als projectes del Pla de vulnerabilitat energètica de Naturgy, que estem implementant des del 2017 i en el qual hem consolidat la línia d'innovació social, vinculada a les energies renovables, per proporcionar solucions estructurals que ajudin a pal·liar la vulnerabilitat energètica. El 2022 vam atendre més de 58.000 persones en aquesta situació, i ja en són més de 3.600 els habitatges rehabilitats des del 2018, quan vam posar en marxa el nostre **Fons Solidari de Rehabilitació Energètica**.

En l'àmbit de la sensibilització en matèria d'energia i medi ambient, hem reforçat la nostra aposta per l'anàlisi rigorosa, impulsant el debat públic i l'elaboració d'informes inèdits, que ens permeten abordar els reptes del sector energètic. Per això, continuem comptant amb la col·laboració d'especialistes reconeguts en matèria energètica, ambiental i econòmica, d'àmbit nacional i internacional, així com amb el suport d'institucions acadèmiques que, novament, ens han considerat entitat de referència.

Un any més, vull destacar el nostre cicle de conferències d'alt nivell **Energy Prospectives**, una iniciativa impulsada juntament amb la IESE Business School; les noves sessions de **Conversaciones entre expertos**, que duem a terme juntament amb el Capítol Espanyol del Club de Roma, i la nova iniciativa **Sendas geopolíticas de la transición energética**, que hem posat en marxa juntament amb el Real Instituto Elcano. El 2022, hem editat 22 publicacions i hem dut a terme 18 *seminaris web*, amb més de 5.800 assistents i més de 51.000 visualitzacions a través del nostre web.

En l'Àrea d'Educació i Formació Professional, continuem impulsant programes per facilitar l'accés al coneixement tècnic actualitzat al voltant de l'energia i per millorar l'ocupabilitat en el sector. El nostre programa educatiu **Efigy Education**, destinat a alumnes de totes les edats, ha atès 95.327 alumnes el 2022, posant el focus en grups en situació de vulnerabilitat i mantenint criteris d'equitat de gènere.

Amb el nostre **Programa de formació professional per a l'ocupació**, que ja compta amb set mòduls formatius, ens hem adherit a l'Aliança per la Formació Professional del Ministeri d'Educació i ens hem alineat amb l'Estratègia de transició justa de l'Institut per a la Transició Justa del Ministeri per a la

Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO). Durant aquest exercici, s'han beneficiat d'aquesta iniciativa 23.600 persones, entre estudiants i professionals en actiu, o en situació d'atur dels territoris afectats pel tancament de les centrals tèrmiques de carbó.

Entre les fites assolides el 2022, m'enorgulleix destacar la **Menció Honorífica del Premi Nacional d'Energia 2021**, que atorga el MITECO, en la seva modalitat "**María del Rosario Heras d'energia**". Aquest guardó va destacar la nostra contribució rellevant en matèria de sensibilització i transferència de coneixement, especialment en l'àmbit de la transició energètica. El ministeri va valorar, d'aquesta manera, l'esforç de la nostra Fundació a favor de la descarbonització de l'economia, la prevenció de la contaminació i la qualitat de l'aire, el desenvolupament de fonts d'energia alternatives i nous combustibles, i l'estalvi i l'eficiència energètica a Espanya.

Un altre dels reconeixements rebuts el 2022 va ser el **Premi Codespa XXI**, en la categoria d'"Empresa solidària 2021", que ha distingit els nostres programes socials de lluita contra la vulnerabilitat energètica. Aquest guardó rebut de mans de SM el Rei d'Espanya, Felip VI, president d'honor d'aquests premis, és un reconeixement a la nostra activitat de rehabilitació energètica i, particularment, a la tasca que duen a terme els nostres voluntaris.

I finalment, vull esmentar també el reconeixement de **Forética** al nostre Programa de formació professional per a l'ocupabilitat, en el marc del projecte JOBS 2030 – Futur del Treball, una iniciativa orientada a donar suport —i visibilitzar-la— a l'acció empresarial cap a un futur de treball més sostenible i ètic, aprofundint en els elements més rellevants per assolir una transició més justa.

Amb totes aquestes iniciatives i reconeixements, i després de cinc anys al capdavant d'aquesta Entitat, no voldria acabar sense reconèixer l'excel·lent tasca impulsada per tot l'equip de la Fundació i agrair també el suport del Grup Naturgy, que ens permet fer realitat i renovar dia a dia el nostre projecte per aconseguir una transició energètica justa i eficaç.

Gràcies a l'esforç de tothom, hem complert 30 anys d'activitat, de compromís amb la societat i cadascun dels nostres beneficiaris; són ells el nostre impuls més gran per renovar el nostre compromís i continuar avançant cap a una societat millor, més humana i més sostenible.

Rafael Villaseca Marco
President

01

Patronat





Rafael Villaseca Marco
President



Jordi Garcia Tabernero
Vicepresident



Jorge Barredo López
Patró



**Jon Ganuza Fernández
de Arroyabe**
Patró



Pedro Larrea Paguaga
Patró



Carlos Vecino Montalvo
Patró



Manuel García Cobaleda
Secretari



**María Eugenia Coronado
Orjuela**
Directora general

02

Informació econòmica



Informe d'auditoria de Fundació Naturgy

(Juntament amb els comptes anuals abreujats de Fundació Naturgy
corresponents a l'exercici finalitzat el 31.12.22)



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

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

Al patronato de Fundación Naturgy

Opinión

Hemos auditado las cuentas anuales abreviadas de Fundación Naturgy (la Fundación), que comprenden el balance abreviado a 31 de diciembre de 2022, la cuenta de pérdidas y ganancias abreviada y la memoria abreviada correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, las cuentas anuales abreviadas adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Fundación a 31 de diciembre de 2022, así como de sus resultados correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la nota 2 de la memoria abreviada) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

Fundamento de la opinión

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

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

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



Aspectos más relevantes de la auditoría

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

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

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

Tal y como se indica en la nota 12, a 31 de diciembre de 2022 la Fundación tiene registradas bajo el epígrafe de “Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio” de la cuenta de resultados abreviada adjunta por importe de 5.991.651 euros, las donaciones anuales por parte de la entidad fundadora, Naturgy Energy Group, S.A. y otras entidades del Grupo Naturgy, las cuales son destinadas a los proyectos específicos detallados en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato. Adicionalmente, la Ley 50/2002 de Fundaciones, establece que deberá ser destinado a la realización de los fines fundacionales al menos el 70 por ciento de las rentas o cualesquiera otros ingresos netos que, previa deducción de impuestos obtenga la fundación.

Dada la importancia de la cifra de ingresos del ejercicio, así como la aplicación de dichos recursos a los fines previstos por la Fundación, consideramos que el cumplimiento de su adecuada aplicación y de la regulación aplicable constituyen aspectos relevantes de la auditoría.

Como parte de nuestros procedimientos de auditoría, entre otros, hemos comprobado a través de una muestra de extractos bancarios de la Fundación que los donativos recibidos en el ejercicio 2022 han sido efectivamente cobrados; para una muestra seleccionada de facturas hemos revisado los acuerdos de colaboración u otra documentación soporte verificando la correcta clasificación al proyecto correspondiente y que dicho proyecto es consistente con la actividad fundacional y está incluido en el Plan de Actuación aprobado por el Patronato; adicionalmente hemos comprobado que grado de cumplimiento del destino de las rentas se adecua a la legislación aplicable en vigor.

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

Otra información: Propuesta de aplicación del resultado

La otra información comprende exclusivamente la propuesta de aplicación del resultado del ejercicio 2022, cuya formulación es responsabilidad del Presidente de la Fundación y no forma parte integrante de las cuentas anuales abreviadas.



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

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

Responsabilidad del Presidente en relación con las cuentas anuales abreviadas

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

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

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

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

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

- Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales abreviadas, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.



- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por el Presidente.
- Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por el Presidente, del principio contable de empresa en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Fundación para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en las cuentas anuales abreviadas o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, los hechos o condiciones futuros pueden ser la causa de que la Fundación deje de ser una empresa en funcionamiento.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales abreviadas, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales abreviadas representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

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

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

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

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

Alberto_Fernández_Solar
13/03/2023

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

Inscrito en el R.O.A.C. nº 22472

Balanç abreujat de la Fundació Naturgy

el 31 de desembre de 2022 i 2021 (expressat en euros)

ACTIU	Nota	31.12.2022	31.12.2021
ACTIU NO CORRENT		340.864	383.625
Immobilitzat material	5	336.544	379.305
Inversions financeres a llarg termini	7	4.320	4.320
ACTIU CORRENT		3.196.006	3.255.233
Efectiu i altres actius líquids equivalents	8	3.196.006	3.255.233
TOTAL ACTIU		3.436.870	3.638.858

PATRIMONI NET I PASSIU	Nota	31.12.2022	31.12.2021
PATRIMONI NET		2.423.097	2.424.712
Fons propis	10	2.423.097	2.424.712
Dotació fundacional		1.502.530	1.502.530
Reserves		922.182	1.191.758
Excedent de l'exercici	3	(1.615)	(269.576)
PASSIU CORRENT		1.113.773	1.214.146
Creditors comercials i altres comptes per pagar	9	1.113.733	1.214.146
Proveïdors		924.587	976.824
Proveïdors empreses vinculades		176.821	233.962
Creditors diversos		--	465
Administracions públiques		12.365	2.895
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU		3.536.870	3.638.858

Les notes de l'1 a la 17 són part integrant d'aquests comptes anuals abreujats.

Compte de resultats abreujat de la Fundació Naturgy

corresponent als exercicis acabats el 31 de desembre de 2022 i 2021 (expressat en euros)

	Nota	2022	2021
A) EXCEDENT DE L'EXERCICI			
Ingressos de l'entitat per l'activitat pròpia	12	5.991.651	5.011.710
Aportacions d'usuaris		--	400
Subvencions, donacions i llegats imputats a l'excedent de l'exercici		5.991.651	5.011.310
Despeses per ajuts monetaris i altres		(1.550.455)	(1.240.164)
Ajuts monetaris	12	(1.550.455)	(1.239.801)
Despeses per col·laboracions i de l'òrgan de govern		--	(363)
Altres ingressos de l'activitat	12	27.082	86.773
Ingressos accessoris i altres de gestió corrent		27.082	86.773
Altres despeses de l'activitat	12	(4.426.178)	(4.070.277)
Amortització de l'immobilitzat	5	(42.761)	(58.630)
EXCEDENT DE L'ACTIVITAT		(661)	(270.588)
Ingressos financers	12	--	1.389
Despeses financeres	12	(178)	(572)
Diferències de canvi	12	(776)	195
EXCEDENT DE LES OPERACIONS FINANCERES		(954)	1.012
EXCEDENT ABANS D'IMPOSTOS		(1.615)	(269.576)
VARIACIÓ DEL PATRIMONI NET RECONEGUDA EN L'EXCEDENT DE L'EXERCICI	3,10	(1.615)	(269.576)
RESULTAT TOTAL, VARIACIÓ DEL PATRIMONI NET EN L'EXERCICI		(1.615)	(269.576)

Les notes de l'1 a la 17 són part integrant d'aquests comptes anuals abreujats.

03

Energia i acció social

Els programes d'acció social mostren el compromís de Naturgy als països on la companyia duu a terme la seva activitat empresarial. Aquestes iniciatives, vinculades sempre a l'energia i a la millora de les condicions de vida dels més vulnerables, amb una mirada a la innovació social, són un dels pilars fonamentals sobre els quals es construeix la visió compartida de la Fundació amb la societat.



E₁

N₃

E₁

R₁

G₂

I₁

A₁

C₃

C₃

S₁

O₁

C₃

I₁

Ó₁

A₁

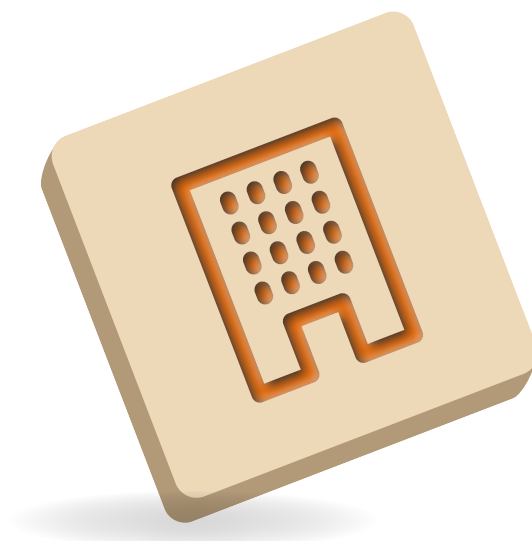
L₁



03

Energia i acció social

Durant el 2022, sense haver aconseguit encara sortir de la crisi provocada per la pandèmia, altres esdeveniments han agreujat la situació de les famílies amb vulnerabilitat energètica. La invasió a Ucraïna i la crisi energètica oberta per l'increment de preus, sens dubte, estan afectant negativament moltes llars. Això suposa un repte encara més gran per a les accions i els projectes inclosos al Pla de vulnerabilitat energètica. Aquest pla, iniciat el 2017, ha beneficiat més de 207.000 persones. Aquest any s'ha consolidat la línia d'innovació social, vinculada al desenvolupament d'energies renovables, per proporcionar solucions estructurals que ajudin a pal·liar la vulnerabilitat energètica.



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 quarta convocatòria.
- Rehabilitació d'habitatges amb recursos del Fons Solidari de Rehabilitació Energètica.
- Desenvolupament de la línia d'innovació social per incorporar les energies renovables en la lluita contra la vulnerabilitat.
- Formacions sobre energia i eficiència a través de l'Escola d'Energia.
- Desenvolupament de l'activitat del voluntariat energètic, social i ambiental.
- Publicació dels estudis relacionats amb la rehabilitació energètica exprés: *Re-habilitación energética exprés. Análisis y aportaciones de las entidades sociales*, actualització de la publicació *Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables. Soluciones de bajo coste i Empleos que demandará el sector energético*.

- Participació en projectes de convocatòries europees per pal·liar la pobresa energètica.
- Participació en el Consell Assessor de la Càtedra d'Energia i Pobresa de la Universitat Pontifícia Comillas.

Els nostres 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 l'Administració, 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.

La Fundació Naturgy està convençuda de la necessitat del treball en xarxa i la col·laboració entre entitats. Per això, des de la línia d'acció social cada any s'amplia el nombre d'entitats amb les quals s'han establert acords. Aquest any s'ha treballat en xarxa amb 33 entitats socials.

Durant el 2022, **58.383** persones s'han beneficiat dels programes socials de la Fundació i **207.051** des del 2018

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

3.625

1.111 el 2022

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

30.961

3.942 el 2022

Beneficiaris dels diferents programes de voluntariat:

56.762

12.263 el 2022

Entitats socials amb les quals es treballa per al desenvolupament de tots els nostres programes:

33

Voluntaris que han participat en les diferents activitats el 2022:

676

Accions de voluntariat:

816

Hores de voluntariat:

4.360

Premi a la Millor Iniciativa Social en l'Àmbit Energètic



Rafael Villaseca, president de la Fundació Naturgy, i Jordi García Tabernero, director general de Sostenibilitat, Reputació i Relacions Institucionals de Naturgy, amb el guanyador i accésit de la tercera edició del premi.

La Fundació Naturgy va posar en marxa el 2019 el Premi a la Millor Iniciativa Social en l'Àmbit Energètic, en línia amb la seva vocació de dur a terme actuacions destinades a pal·liar la vulnerabilitat energètica. 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 desenvolupats a Espanya, 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 han d'anar destinades a projectes socials de les mateixes entitats.

Durant el 2022, la Fundació Naturgy ha celebrat la tercera edició d'aquest premi, a la qual s'han presentat 51 candidatures procedents de totes les comunitats autònomes espanyoles.

Entre les candidatures presentades aquest any, van destacar les que relacionen l'àmbit de l'energia amb la innovació social, la joventut, la formació i el medi ambient. Els premiats d'aquesta tercera edició van ser:

- Guanyador:
Fundació Energía sin Fronteras, pel projecte **"Contribuir a la millora social dels més vulnerables a Espanya, mitjançant la formació i l'accés a l'energia"**.

La iniciativa té com a objectiu facilitar, a través de diferents activitats, l'accés a instal·lacions energètiques eficients destinades, d'una banda, a entitats socials i, de l'altra, directament a famílies vulnerables. Per a les entitats socials, es treballa en l'accés a infraestructures energètiques eficients i renovables, en assessorament tècnic mitjançant estudis d'eficiència energètica i en assessorament i supervisió de les millores dutes a terme. Per a la població més vulnerable, es fan formacions i tallers en hàbits de consum eficient i se li dona eines per ser capaç de gestionar-se per si mateixa.

- Accésit:
Fundació Roure, per la iniciativa **"Ajuda integral a la vulnerabilitat energètica"**.

El projecte es basa a donar suport i acompanyament a persones vulnerables en situació de pobresa. Aquest acompanyament consisteix a formar en estalvi energètic, ajudar en la gestió i la interpretació de documents, ajudar en la relació amb les empreses energètiques (bons socials, tramitació de subvencions, etc.) i rehabilitar habitatges (aïllament de parets i sostres, substitució de finestres, etc.). L'objectiu principal de la iniciativa és reduir el consum energètic en habitatges en condicions precàries i educar en aquest consum.

El mes de novembre, la Fundació Naturgy va llançar la quarta edició del premi, que es decidirà el 2023.

Fons Solidari de Rehabilitació Energètica

El Fons Solidari de Rehabilitació Energètica es va consolidar durant el 2022 com un dels principals programes de la Fundació per pal·liar la pobresa energètica a Espanya. Des del 2018, aquesta iniciativa aborda aquesta qüestió a través d'una de les causes principals: la ineficiència energètica dels habitatges.

“

Les millores en l'aïllament de l'habitatge han permès que la família estigui en condicions més confortables dins de casa seva. Realment és un orgull poder col·laborar-hi i que la Fundació ens permeti participar d'aquest tipus d'accions.”

Manuel Núñez, voluntari energètic

Mitjançant 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.

Gràcies a l'activitat desplegada amb les entitats i les administracions col·laboradores, des de la creació del fons s'han rehabilitat 3.625 habitatges, 1.111 dels quals durant el 2022.

Aquest programa s'ha dut a terme en col·laboració amb 11 entitats socials: Associació Proyecto Confianza, Càritas Espanyola, Càritas Madrid, Creu Roja Espanyola, Fundació Domus Misericordie Sant Josep, Fundació Hàbitat3, Fundació Foment de l'Habitatge Social, Fundació Isadora Duncan, Fundació Mambré, Fundació Roure i Fundació María Raventós, i a petició dels serveis socials de diversos ajuntaments d'Espanya.

Acord amb entitats

La Fundació Naturgy considera fonamental el treball en xarxa per poder arribar a les persones que més necessiten ajuda. Per això, té acords amb 33 entitats socials per poder dur a terme les diferents línies d'acció social.



Manuel Bretón, president de Càritas Espanya, signa el conveni juntament amb María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy, i Jordi Garcia Tabernero, director general de Sostenibilitat, Reputació i Relacions Institucionals de Naturgy.

Tipus d'intervenció 2022

Fusteria, envidraments:

13 %

Persianes i tendals:

1 %

Instal·lacions elèctriques i de gas:

6 %

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

20 %

Il·luminació LED:

14 %

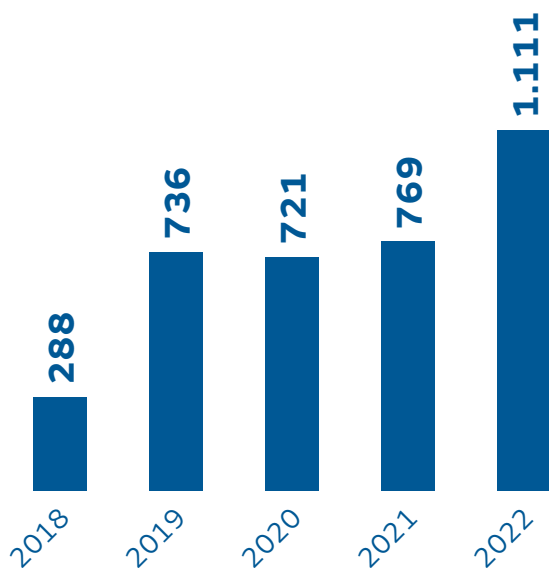
Aïllament de parets i sostres, i reparació d'humitats:

3 %

Electrodomèstics eficients:

43 %

Nombre d'habitatges rehabilitats



Projectes d'innovació social

Durant el 2022, la Fundació Naturgy ha continuat avançant en els projectes d'innovació social com a forma d'aplicar les energies renovables per contribuir a pal·liar la pobresa energètica. S'han signat set acords per instal·lar plaques fotovoltaiques en habitatges de famílies vulnerables, que permeten reduir la factura energètica, i en centres d'entitats socials relacionades amb la pobresa energètica i l'ocupació, cosa que els permet dedicar més recursos a la seva activitat principal. Aquests acords suposen la instal·lació de 285 quilowatts-pic (kWp).

Una part important dels acords signats també pivota en la formació de persones en risc d'exclusió perquè puguin treballar com a instal·ladors de plaques fotovoltaiques. D'aquesta manera, es contribueix a incorporar aquests col·lectius al mercat laboral.

Escola d'Energia

L'Escola d'Energia ha recuperat la seva presencialitat durant el 2022, amb sessions adreçades tant a tècnics de serveis socials i entitats socials com a famílies. Com és habitual, l'escola imparteix formació relacionada amb l'energia, la factura, els preus de la llum o hàbits de consum eficient, amb un esforç especial per explicar l'actualitat del sector, especialment canviant durant tot l'any.

Paral·lelament, l'Escola d'Energia ha reforçat la seva formació a tècnics. Com a novetat del 2022, i amb una gran acceptació, s'han fet tallers eminentment pràctics per a la resolució de dubtes o consultes sobre casos concrets que el professional ha trobat en la seva activitat diària. D'aquesta manera, l'escola té un públic consolidat que assisteix a les seves formacions recurrentment. Dins de la formació a tècnics destaquen els *seminaris web* de posada al dia de la regulació. Atesos els nombrosos canvis reguladors, han tingut molt de seguiment, amb una mitjana de 143 persones per sessió. El 2022, les sessions impartides han estat: *Actualitzacions sobre el bo social* —que va arribar a la xifra de 320 assistents—, *El preu de l'energia*, *Entendre la factura de la llum*, *Actualització de mesures legals*, *Bons*

hàbits de consum energètic a la llar i *Posada al dia del bo social*, *Tur4* i *mecanisme del topall del gas*.

A més, l'Escola d'Energia ha continuat col·laborant amb el Programa de formació professional per a l'ocupació, impulsat en el marc de l'acció educativa i divulgativa de la Fundació Naturgy. Finalment, també volem destacar el curs de 290 hores impartit a persones sense feina, amb l'objectiu de formar-los com a assessors energètics i afavorir la seva inserció en el món laboral.

Com a resum, el 2022 s'han impartit 276 formacions a un total de 3.942 persones a Espanya. D'aquestes, un 53 % eren tècnics i treballadors socials, i un 47 %, famílies en situació de vulnerabilitat. El 31 % de sessions van ser en format en línia, i un 69 %, presencials, cosa que representa que el 51 % dels assistents ho van fer de manera presencial, en una aposta per recuperar aquest format després de la pandèmia.

Des de la seva creació, el 2017, l'Escola d'Energia ha impartit 2.584 tallers, amb activitat presencial a gairebé 700 municipis espanyols i l'assistència de 30.961 persones, que han après a utilitzar millor i més eficientment la seva energia, a entendre la factura i a millorar i adequar els contractes de subministrament a les seves necessitats.



Formadora de l'Escola d'Energia durant un dels tallers adreçats a famílies.

Voluntariat energètic

Durant aquest any, s'han continuat duent a terme els programes de voluntariat energètic. S'ha apostat per tornar gradualment a la presencialitat, amb l'objectiu de poder donar resposta a la necessitat creixent d'assessorament energètic, provocada per l'increment de preus de l'energia a conseqüència de la crisi energètica global. Els programes duts a terme pels voluntaris han estat:

- Tallers d'eficiència energètica: sessions formatives a grups de persones en situació de vulnerabilitat. En aquests tallers s'explica principalment la factura i el bo social i s'ofereixen consells d'eficiència energètica per reduir el consum sense perdre el confort a casa. S'han continuat fent els tallers en línia i s'ha reprès la presencialitat en diverses províncies. També s'ha continuat revisant factures individualitzades per als usuaris que no poden assistir als tallers.
- Assessorament per a la renovació del bo social. Es tracta d'una activitat de voluntariat nova per ajudar els clients el bo social dels quals estava a punt de caducar en el procés de renovació. Aquesta actuació s'emmarca dins del pla d'acció del programa europeu SocialWatt i s'ha dut a terme en col·laboració amb l'Àrea de Comercialització de Naturgy.
- Tallers de sensibilització energètica per a joves amb discapacitat intel·lectual. S'ha dissenyat un itinerari anual amb sessions ludicoformatives per a grups de joves sobre eficiència energètica, estalvi i sostenibilitat.
- Coaching: programa adreçat a joves en risc d'exclusió social que estan estudiant el primer any de formació professional bàsica. Els voluntaris els ajuden a trobar la seva vocació professional i els motiven a continuar amb la seva formació com a eina per aconseguir els seus objectius. D'aquesta manera eviten l'abandonament escolar.



Voluntaris energètics imparteixen un taller a la Fundació Prodis.

“

Com a voluntari amb la Fundació Naturgy, prens consciència de la repercussió petites accions quan, sumades, s'adrecen a un objectiu clar a cada programa en què pots participar. Concilies en una única experiència inquietuds personals i professionals. Enforteixes els vincles amb Naturgy en canalitzar inquietuds personals a través de la participació en els programes de la Fundació.”

Rosa Vázquez, voluntària

Nombre de voluntaris participants

186

Persones beneficiàries del voluntariat energètic

11.007

Nombre d'accions de voluntariat energètic

445

Hores de voluntariat energètic

1.738

- **Mentoria:** és una evolució del programa de coaching, dirigit a alumnes que estudien graus mitjans de formació professional relacionats amb el sector energètic, en particular electricitat i electrònica. L'objectiu és que els voluntaris mentors ajudin els estudiants a conèixer en profunditat les àrees professionals relacionades amb els seus estudis i que descobreixin totes les possibilitats de futur professional al seu abast.
- Altres accions de voluntariat energètic. Juntament amb l'Àrea d'Educació i Divulgació s'han impartit diverses xerrades relacionades amb l'energia i els acompanyaments a joves en la visita a les oficines de Naturgy.

Per dur a terme totes aquestes activitats de voluntariat, s'han signat acords amb la Creu Roja Espanyola, la Fundació Èxit i la Fundació Prodis, i s'ha fet dins d'un programa pilot amb la Fundació Capacis. Aquestes entitats van ajudar a fer la selecció de les famílies i els joves formats, així com de les activitats dutes a terme.

Voluntariat ambiental

El 2022, dins del programa de voluntariat ambiental, s'han organitzat cinc jornades de conservació del patrimoni natural, amb l'objectiu de fomentar la conscienciació, l'educació i la responsabilitat ambiental entre els empleats del Grup i les seves famílies. En total, hi han participat 96 voluntaris.

Les cinc activitats s'han fet en format presencial i promouen la conservació d'espais naturals, mitjançant accions de la sensibilització i el treball de camp de la mà de la Fundació Global Nature.

Plantació a la llacuna d'El Hito (Conca)

Durant la jornada, es va plantar espart, una planta herbàcia perenne pròpia d'aiguamolls salins que ajuda a donar estabilitat al terra i serveix de recer a nombroses espècies d'animals, cosa que contribueix a recuperar i millorar l'hàbitat de la llacuna. La llacuna d'El Hito és un aiguamoll importantíssim, declarat Reserva Natural el 2002, que serveix de refugi per a la migració de les grues i els flamencs, al seu pas per Espanya.

Anellament d'aus i construcció d'hotels d'insectes al parc del Garraf (Barcelona)

En aquesta jornada, els voluntaris van poder veure i aprendre de la mà d'un expert ornitòleg com es fa l'anellament d'aus per controlar-les i fer-ne un seguiment, així com moltes curiositats sobre les espècies més habituals que es troben al parc. També es van construir hotels d'insectes que es distribuïran pel parc i permetran millorar la biodiversitat d'aquest espai natural.

Eliminació d'espècies invasores a la devesa del Saler (València)

En aquesta activitat, els voluntaris van eliminar el crespí, espècie invasora que impedeix el creixement de les plantes autòctones de la zona. La jornada va finalitzar amb la recollida de residus a les dunes de la platja propera al parc natural.



Voluntaris ambientals en una sortida familiar a la devesa del Saler (València).

La devesa del Saler és un bosc mediterrani dins del Parc Natural de l'Albufera.

Recollida de llavors i plantació de roselles grogues a les llacunes d'El Porcal (Madrid)

Durant aquesta activitat, els voluntaris van estar ajudant a millorar l'hàbitat de les papallones i coneixent més coses sobre les plantes que els serveixen de suport, les roselles grogues, úniques a la regió.

“

Per a mi, el Voluntariat Ambiental de Naturgy és un regal que ens fa l'empresa perquè en gaudim i aprenuem a cuidar l'entorn natural en companyia de la nostra família, amics i companys.”

María Hernández Valles, voluntària

L'activitat va començar amb la neteja de terreny on es troben les roselles. Posteriorment, també es van recollir i sembrar llavors d'aquesta planta per afavorir l'expansió de les papallones.

El Porcal és un espai d'alt valor biològic a escala europea, on hi ha la llacuna més extensa de Madrid i on habiten més de 180 espècies de vertebrats, entre aus, mamífers, amfibis i rèptils, molts dels quals estan en perill d'extinció.

Neteja de residus de l'embassament d'El Burguillo (Àvila)

En aquesta jornada, els voluntaris de la Fundació es van unir a aquesta activitat organitzada per diverses empreses i organitzacions que actuen a la zona, amb l'objectiu de netejar els residus que turistes i estiuejants deixen a la vora de l'embassament cada estiu.

Hi van participar prop de 400 voluntaris, que van recollir entorn de 5.000 kg de residus de tota mena. En els cinc anys que fa que es duu a terme aquesta activitat de manera ininterrompuda, s'han retirat prop de 128 tones d'escombraries de l'embassament.

El Burguillo és un embassament de la província d'Àvila, situat en un entorn natural de gran bellesa, a prop de diverses de les nostres instal·lacions de generació hidràulica.



Grup de voluntaris ambientals a les llacunes d'El Porcal (Madrid).

Voluntariat social

La Fundació Naturgy va consolidar les activitats de voluntariat més social, no vinculat directament amb l'energia, per commemorar el Dia Internacional del Voluntariat, que se celebra el 5 de desembre. Per fer-ho, va posar en marxa una sèrie d'iniciatives de voluntariat que es van emmarcar en la Setmana del Compromís Ambiental, Social i Digital de Naturgy. S'hi van tornar a convocar per tercer any consecutiu dues activitats que compten amb molt bona acollida per part dels voluntaris: *Quilòmetres d'energia solidària* i *Rei d'Orient per un dia*.

A través de *Quilòmetres d'energia solidària*, 110 voluntaris van reportar els quilòmetres que aconseguien caminant, corrent, amb bicicleta o nedant, i la Fundació els convertia en euros. Aquest any, com a novetat, els mateixos voluntaris triaven la causa social a la qual donaven els seus quilòmetres. Els projectes escollits van ser d'alimentació justa, de la mà de Càritas i la Fundació Pan i Peces, i d'ajuda a la

integració de joves amb discapacitat intel·lectual, un projecte de la Fundació Prodis.

Gràcies a la participació de tothom, la Fundació va poder donar un total de 20.000 euros.

A més, 82 voluntaris de la Fundació Naturgy es van convertir en Rei d'Orient per un dia, gràcies a la Fundació Tengo Hogar i la Fundació María Raventós, que van enviar les cartes de nens sense recursos que atenen perquè els voluntaris poguessin fer de Reis d'Orient i els nens poguessin celebrar aquell dia amb tota la il·lusió.

Durant la Setmana del Compromís Ambiental, Social i Digital també es van organitzar sessions de formació que complementen l'activitat dels voluntaris. Això els permet créixer en coneixements i habilitats transversals per al desenvolupament de seva tasca. Entre aquestes sessions, es va fer un taller motivacional, a càrrec de **Víctor Arias**, expert en participació social i voluntariat. També es va organitzar un taller d'oratorïa en col·laboració amb el Club d'Oratòria de Naturgy, al qual van assistir



Voluntaris amb el projecte Coach d'acompanyament a joves de la Fundació Èxit .

una cinquantena d'empleats de diferents països, per reforçar les seves habilitats de parlar en públic.

A més, es va comptar amb la ponència de Jaume Sanllorente, fundador de l'ONG Sonrisas de Bombay, que va subratllar la importància de l'actitud i del somriure per encarar la vida.

Altres accions socials

El 2022 ha estat marcat per la invasió a Ucraïna, i la Fundació Naturgy ha fet front a aquesta situació amb diferents iniciatives.

La primera va ser facilitar la donació econòmica a diferents entitats socials que estaven treballant directament en l'atenció dels refugiats ucraïnesos a Espanya. En aquesta ocasió, van ser els empleats de Naturgy els qui van fer una donació econòmica que la companyia va igualar. Es van recollir 65.600 euros, que van ser lliurats a Càritas Madrid, la Creu Roja i la Fundació CEAR.

Aquestes donacions van ser de gran ajuda per a les tres organitzacions socials per donar atenció bàsica, és a dir, allotjament, alimentació, regularització de les persones refugiades, atenció dels menors i formació de primera necessitat (idiomes i gestions bàsiques).

En la mateixa causa, set voluntaris de Naturgy van col·laborar amb la Creu Roja ajudant tant en temes jurídics (fent tràmits legals i assessorament jurídic de persones refugiades) com en idiomes (fent de traductors de les persones amb desconeixement de l'espanyol).

Igualment, es va organitzar una xerrada amb la coordinadora de persones refugiades a Madrid de la Creu Roja, **Raquel Antón García**, que va explicar què estava passant amb les persones ucraïneses que arribaven a Espanya,

i es van recollir 65 kg d'aliments i productes d'higiene per enviar a Ucraïna, a través de l'ambaixada d'aquest país.

Durant els mesos d'estiu, la Fundació Naturgy va organitzar, juntament amb la Unitat de Recursos de Naturgy, la cessió de les residències de la companyia al poblat d'El Eume (Galícia). Durant el juliol i l'agost, 120 persones van poder passar uns dies en aquest lloc d'oci i tranquil·litat, tot fomentant la integració, el descans i el benestar d'aquestes famílies.

Donació de mobiliari. En un altre ordre de temes, la Fundació va organitzar novament la donació de mobiliari i material d'oficina que havia quedat sense ús a conseqüència del trasllat de treballadors a les noves oficines, en aquest cas a Madrid. Gràcies a aquesta tasca, més d'una dotzena d'entitats socials es van poder beneficiar d'aquests productes. Els voluntaris, un cop més, van fer possible la logística i la distribució dels productes per donar-los.

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 als estudis, les propostes legislatives i les 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 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 2022 la Fundació ha participat en els dos seminaris interdisciplinaris que han tingut lloc en el si de la Càtedra. També ha assistit a les tres reunions

del Consell Assessor, del qual és membre, aportant col·laboracions als diferents estudis que es duen a terme.

Projectes europeus

Els projectes europeus en què la Fundació Naturgy participa són una oportunitat de donar més visibilitat i reforçar el seu lideratge en l'execució de programes relacionats amb la vulnerabilitat energètica, així com d'aprendre de les bones pràctiques en altres països europeus i treballar en xarxa amb entitats de diversa índole.

La Fundació continua contribuint i participant de manera directa en els projectes SocialWatt i EPIU Getafe, i formant part d'aquests consorcis europeus, amb el desenvolupament de plans d'actuació concrets.

1. Projecte SocialWatt. Connectant les parts obligades a adoptar plans innovadors per a la reducció de la pobresa energètica (Connecting Obligated Parties to Adopt Innovative Schemes towards Energy Poverty Alleviation)



Aquest projecte té per objecte ajudar les empreses energètiques a complir la directiva europea d'eficiència energètica mitjançant el disseny i la implementació de plans d'acció contra la pobresa energètica i el seu monitoratge.

L'any 2022, l'activitat de la Fundació s'ha centrat en la implementació del pla contra la pobresa energètica. Gràcies a això, s'han dut a terme projectes pilot d'accions innovadores, com són les instal·lacions fotovoltaïques en edificis de persones vulnerables, així com en locals i seus d'entitats socials; i també altres accions més continuïstes, que ens han donat bon resultat en els darrers anys, com són les rehabilitacions energètiques de baix cost.

Així mateix, durant aquest any, des de la Fundació s'ha participat en diversos seminaris web sobre temes d'actualitat relacionats amb la pobresa

energètica, com l'actualització d'indicadors de pobresa energètica o la nova proposta de Directiva d'eficiència energètica amb relació a la pobresa energètica. També hi ha hagut espai per a la reflexió, concretament sobre les lliçons apreses en la implementació dels plans de pobresa energètica dels diferents socis que conformen el projecte. Aquesta anàlisi s'ha enviat al regulador a fi de traslladar i compartir els aprenentatges.

En aquest projecte del programa Horitzó 2020 de la Unió Europea hi participen, juntament amb la Fundació Naturgy, 13 entitats més. Aquesta iniciativa té una durada de tres anys i un pressupost total de 2 milions d'euros, dels quals 255.000 euros són gestionats per la Fundació Naturgy.

2. EPIU Getafe. 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 a diferents grups. El segon eix del projecte se centra a establir un servei públic municipal de caràcter multidisciplinari i horitzontal

que dirigeixi les solucions i avalui els resultats i l'eficàcia de les polítiques locals contra la pobresa energètica. 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 darrer element del projecte serà dur a terme solucions personalitzades i adaptades a cada clúster o grup on s'han classificat les persones que estan experimentant situacions de pobresa energètica, actuant en tres escales —barri, edifici i llar— per mitigar la pobresa energètica, d'hivern i d'estiu, que té lloc 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. Correspon a la Fundació Naturgy la gestió de 89.000 euros.

El 2022, la Fundació Naturgy ha dissenyat i impartit una part de la formació a l'oficina municipal d'atenció als casos de pobresa energètica. Els temes sobre els quals s'han format els integrants d'aquesta

oficina són: entendre la factura, el bo social i els consells d'eficiència a organitzacions que poden tractar amb persones en vulnerabilitat energètica. D'altra banda, com a part del projecte, la Fundació ha instal·lat un punt d'atenció a usuaris a diversos centres cívics de Getafe, amb l'objectiu de cobrir el total de la població, per ajudar els veïns a entendre la factura, optimitzar-la, conèixer els requisits del bo social i donar-los consells d'eficiència energètica que puguin aplicar a casa per reduir la despesa en energia.

Participació en qualitat de membre del Consell Assessor:

1. Projecte POWERTY. Energies renovables per a grups vulnerables

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.

El 2022, s'ha iniciat la participació amb l'**Agència Andalus d'Energia**, membre del projecte Powerty en activitats de *replication* del projecte SocialWatt. També s'han buscat formes de col·laboració conjunta.

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 els serveis següents als propietaris: un diagnòstic inicial, tècnic i social o de comportament, contactes amb proveïdors o instal·ladors, contractació de treballs i estructuració, provisió d'incentius fiscals, monitoratge, coordinació *in situ* de treballs i control de qualitat i posada en marxa i avaluació posterior de les obres i del rendiment de l'edifici.



Visita a un dels projectes d'innovació social. Plaques solars instal·lades en un edifici de Cáritas Ávila.

Seminari web i publicació

Transición energética y oportunidades de empleo

28 de gener de 2022



Obertura:

Rafael Villaseca, president de la Fundació Naturgy, i **Laura Martín Murillo**, directora de l'Institut de Transició Justa.

Presentació de l'estudi *Empleos que demandará el sector energético: nuevas oportunidades sostenibles*, per la seva directora, **María Teresa Costa-Campi**, catedràtica d'Economia d'aquesta universitat i directora de la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de la Universitat de Barcelona.

Col·loqui

Experiències que faciliten l'ocupabilitat en la transició energètica **Natalia Peiró**, secretària general de Càritas Espanyola, **Nacho Sequeira**, director general de la Fundació Èxit, **Hugo Lucas**, cap de Comunicació i Relacions Institucionals de l'IDAE, **Mercè Segarra**, vicerectora d'Emprenedoria, Innovació i Transferència de la Universitat de Barcelona, i **Eva Buch**, responsable d'Educació i Divulgació de la Fundació Naturgy.

Moderat per:

Ester Sevilla.



Elaborat per la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de la Universitat de Barcelona i dirigit per **María Teresa Costa-Campi**, catedràtica d'Economia d'aquesta universitat i directora de la càtedra. Al seu equip, hi han col·laborat **Elisenda Jové-Llopis**, doctora en Economia, i **Álvaro Choi de Mendizábal**, professor d'aquesta universitat.

A l'estudi s'analitzen els llocs de treball que es generaran els anys vinents a Espanya a conseqüència de la profunda transformació del sector energètic, així com les noves professions que sorgiran i quines habilitats i perfils professionals es requeriran dels nostres joves. També fa una comparativa amb la situació actual i l'adequació de l'oferta formativa a les noves necessitats de les empreses. L'estudi inclou un capítol que posa el focus en la població més vulnerable i com són susceptibles d'aprofitar la transició ecològica per sortir de la situació. El treball acaba amb una sèrie de recomanacions d'acció adreçades als principals agents amb responsabilitat en aquest repte: administracions públiques, centres educatius, empreses i treballadors.

Seminari web i publicació

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

7 de juny de 2022



Obertura:

Jacobo Llerena, sub-director general d'Eficiència del Ministeri de Transició Ecològica i Repte Demogràfic, i **María Eugenia Coronado**, directora general de la Fundació Naturgy.

Presentació de l'actualització de l'estudi *Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables. Soluciones de bajo coste*, per **Margarita de Luxán**, catedràtica emèrita de la Universitat Politècnica de Madrid.

Col·loqui

Per part de les entitats socials, van presentar les seves conclusions i experiències: **Xavi Mauri**, director de la Fundació Habitat3, **Sergio Rodríguez**, director de Foment de l'Habitatge Social, **Sara Casas**, responsable de Medi Ambient de Creu Roja Espanyola, i **Daniel Álvarez**, director de la Fundació Isadora Duncan.

Moderat per:

Ester Sevilla.



L'estudi ha estat dirigit novament per Margarita de Luxán, catedràtica emèrita de la Universitat Politècnica de Madrid, i ha estat elaborat per l'equip format per Carmen Sánchez-Guevara Sánchez, Emilia Román López, Gloria Gómez Muñoz i María del Mar Barbero Barrera, totes doctores arquitectes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Madrid.

L'any 2022, s'ha publicat la segona edició de l'estudi *Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables*. Des que es va publicar la primera edició el 2017, que va servir de base de coneixement per a la creació del Fons Solidari de Rehabilitació Energètica, hi ha hagut canvis tecnològics, reguladors i socials que ens han portat a la necessitat d'actualitzar la informació.

A més d'actualitzar les dades de caracterització de les situacions de pobresa energètica, també s'ha actualitzat la normativa i els estudis de clima i impacte i s'han afegit 20 fitxes de solucions noves, fruit de l'avenç tecnològic d'aquests anys.



Aquest estudi, lligat a l'anterior, recull l'experiència d'11 entitats socials que han treballat fent rehabilitació exprés des de la creació del Fons Solidari de Rehabilitació Energètica de la Fundació Naturgy.

L'objectiu és fer aflorar la feina feta, però també analitzar-la. El fons va establir uns objectius clars i uns procediments simples i desburocratitzats, basats en la confiança i la bona feina de cada actor participant, amb unes línies d'actuació senzilles però eficaces, deixant marge a la flexibilitat i la idiosincràsia de cada entitat social.

04

Energia i medi ambient

La Fundació continua amb la tasca d'impulsar, divulgar i sensibilitzar sobre temes relacionats amb l'energia, la sostenibilitat, el medi ambient i les noves tecnologies energètiques. En col·laboració amb reconeguts especialistes energètics, ambientals i financers d'àmbit nacional i internacional, afavoreix un debat rigorós i informat, i impulsa estudis especialitzats que permeten abordar els reptes que ofereix el sector energètic.



S₁

O₁

S₁

T₁

E₁

N₁

E₄

R₁

G₂

I₁

A₁

N₁

M₃

E₁

D₂

I₁

B₃

I₁

L₂

A₁

M₃

B₃

I₁

E₁

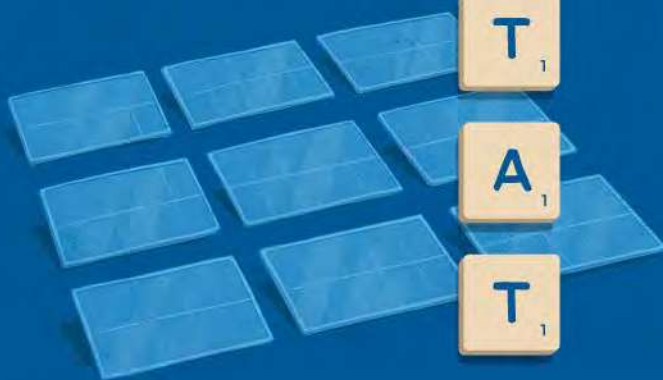
N₁

T₁

T₁

A₁

T₁



04

Energia i medi ambient

La Fundació duu a terme una tasca important de divulgació en temes energètics i mediambientals, impulsant el debat públic i l'elaboració d'estudis sobre qüestions d'actualitat del sector, en col·laboració amb experts i institucions acadèmiques d'àmbit nacional i internacional. Des d'aquesta línia d'acció, la Fundació és reconeguda com a institució de referència i ofereix una anàlisi fonamentada sobre el sector de l'energia i els seus futurs reptes.



El 2022 s'ha continuat impulsant la divulgació de temes relacionats amb l'energia mitjançant l'elaboració de vídeos, estudis i seminaris. Les activitats principals han estat els **debats que s'han fet sobre energia** i l'**elaboració de publicacions**, acompanyades d'un vídeo de resum amb les conclusions de cada debat. Alguns d'aquests estudis també han estat presentats en seminaris.

Trobades sobre energia

Energy Prospectives

El 2022, per quart any consecutiu, s'han organitzat tres sessions d'"**Energy Prospectives**" (EP), una iniciativa de la Fundació Naturgy i la **IESE Business School** basada en un cicle de conferències d'alt nivell amb experts que dialoguen sobre les condicions econòmiques, reguladores i tecnològiques que s'entreveuen per al futur del sector energètic.

Conversaciones entre expertos

El 2022 s'ha continuat amb la iniciativa sorgida el 2021 entre la Fundació Naturgy i un dels principals *think tank* espanyols, el **Capítol Espanyol del Club de Roma**. Amb el títol de **Conversaciones entre expertos**, s'han promogut quatre sessions de reflexió sobre temes relacionats amb l'energia, el medi ambient i la sostenibilitat.

Sendas geopolíticas de la transición energética

El 2022 ha sorgit una nova iniciativa entre la Fundació Naturgy i el **Real Instituto Elcano** per explorar el panorama global dibuixat per la transformació que s'està vivint en l'àmbit de l'energia i el medi ambient.

Publicacions

Durant el 2022 es van presentar 22 publicacions de l'àmbit energètic (16 informes i sis articles), majoritàriament mitjançant seminaris, un espai creat per debatre amb els autors el contingut i les conclusions de les publicacions.

En xifres

Visualitzacions dels vídeos, on els autors presenten les principals conclusions dels estudis

45.150

Usuaris que han consultat i descarregat les publicacions de manera individual

6.048

Assistents als seminaris web

5.842

Publicacions **16** informes i **6** articles

Sessions en línia / seminaris web

18

Col·laboradors/autors

64

Energy Prospectives

EP#9 Política y transición energética

17 de març de 2022



Obertura:

Luis Suárez, director del Campus del IESE a Madrid.

Rafael Villaseca, president, Fundació Naturgy.

Ponents:

Álvaro Nadal, conseller econòmic i comercial en cap de l'Oficina Econòmica i Comercial d'Espanya a Londres i exministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital d'Espanya.

Jordi Sevilla, consultor econòmic a Llorente & Cuenca, expresident de Red Eléctrica de España i exministre d'Administracions Públiques.

Moderat per:

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

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

16 de juny de 2022



Obertura:

Luis Suárez, director del Campus del IESE a Madrid.

Rafael Villaseca, president, Fundació Naturgy.

Ponents:

Klaus-Dieter Borchardt, exdirector general adjunt d'Energia de la Comissió Europea i assessor sènior d'Energia a Baker McKenzie a Brussel·les.

Hannon Rasool, director adjunt de California Energy Commission i responsable de la Divisió de Transport i Combustibles.

Moderat per:

Prof. **Xavier Vives**, IESE.

Sendas geopolíticas de la transición energética

EP#11

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

4 de novembre de 2022



Obertura:

Luis Suárez, director del Campus del IESE a Madrid.

Rafael Villaseca, president, Fundació Naturgy.

Ponents:

Luis de Guindos, vicepresident del Banc Central Europeu i exministre d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Christopher Pissarides, professor de l'Escola d'Economia i Ciències Polítiques, *London School of Economics*, i Premi Nobel de Ciències Econòmiques, 2010.

Moderat per:

Prof. **Jordi Canals**, IESE.

Oriente Medio

19 de maig de 2022



Obertura:

Francisco Reynés, president de Naturgy.

José Juan Ruiz, president del Real Instituto Elcano.

Ponent:

Bassam Fattouh, director de l'Oxford Institute for Energy Studies (OIES).

Debat amb:

Chloe Berger, consellera i investigadora de la facultat del NATO Defense College.

Carlos Gascó, director de Política Energètica, Departament d'Energia de la Unió dels Emirats Àrabs.

Noura Mansouri, investigadora a KAPSARC i investigadora afiliada al MIT.

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

Moderat per:

Gonzalo Escribano, director del Programa d'energia i clima del Real Instituto Elcano.

Conversaciones entre expertos

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

5 de maig de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy.

Conversa amb:

Hugo Morán, secretari d'Estat de Medi Ambient, i **Luis M. Jiménez**, president de l'Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPs).

Moderat per:

Belén Kayser, periodista i especialista en sostenibilitat.

Cloenda:

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

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

5 de juliol de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundació Naturgy.

Conversa amb:

Yolanda Benito, directora general del Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques (CIEMAT), i **Jorge Barredo**, director general de Renovables, Nous Negocis i Innovació de Naturgy.

Moderat per:

Alberto Sanz, periodista encarregat d'energia i infraestructures a Vozpópuli.

Cloenda:

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

Conversaciones sobre emisiones de gases de efecto invernadero

14 d'octubre de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundació Naturgy.

Conversa amb:

Cristina Rivero, directora d'Indústria, Energia, Medi Ambient i Clima a la CEOE (Confederació Espanyola d'Organitzacions Empresarials), i **Luis Robles**, soci de Liken Carbon Hub.

Moderat per:

Ramón Roca, editor i director d'*El Periódico de la Energía*.

Cloenda:

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

Conversaciones sobre las conclusiones de la COP27 Egipto

24 de novembre de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundació Naturgy.

Conversa amb:

Valvanera Ulargui, directora general de l'Oficina Espanyola del Canvi Climàtic al Ministeri per a la Transició Ecològica, i **Lara Lázaro**, investigadora principal del Real Instituto Elcano i professora de Teoria Econòmica al Centre d'Ensenyament Superior Cardenal Cisneros (adscriu a Universitat Complutense de Madrid).

Moderat per:

Belén Kayser, periodista i especialista en sostenibilitat.

Cloenda:

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

Seminari web i publicació

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

8 de febrer de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundació Naturgy.

Presentació de l'informe *El papel del consumidor y de la gestión de la demanda en la Transición Energética*, per **Óscar Barrero**, soci líder del Sector d'Energia de l'Àrea de Consultoria de PwC. Autor.

Col·loqui:

Miriam Bueno, sub-directora general de Prospectiva, Estratègia i Normativa en Matèria d'Energia, MITECO.

Victoria Olascoaga, Generació Distribuïda de Naturgy.

Francisco Espinosa, soci director d'ACE (Associació de Consumidors d'Electricitat).



PwC

La transició energètica és una realitat a escala mundial que cal afrontar de manera urgent. El consumidor té un paper rellevant per fer en aquest procés i el document analitza les mesures que cal adoptar per possibilitar-ho.

Seminari web i publicació

Nueva política energética en Europa en tiempos de crisis

19 d'abril de 2022



Obertura:

Rafael Villaseca, president de la Fundació Naturgy.

Una visión global para España

Presentació de l'informe *Una descarbonización eficiente en costes. Estudio 2022*, per **Christopher Jones**, professor *part-time* de la *Florence School of Regulation* i exdirector d'Energia de la UE, i **Andris Piebalgs**, professor de la *Florence School of Regulation* i excomissari d'Energia de la UE.

Una visión global para España

Nemesio Fernández-Cuesta, president d'Eolia Renovables i exsecretari d'Estat d'Energia.

Una descarbonización eficiente en costes. Estudio 2022



EUI Florence School of Regulation

Actualització de les dades de l'informe publicat a finals de l'any 2020 que incloïa la informació disponible sobre els objectius de descarbonització assolits fins a la data, els costos futurs esperats en la generació renovable, així com les observacions més importants que cal tenir en compte en el debat sobre les mesures reguladores i de mercat que cal adoptar per impulsar el desenvolupament de noves tecnologies, amb un focus especial en l'hidrogen.

Seminari web i publicació

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

2 de juny de 2022



Obertura:

Rafael Villaseca, president, Fundació Naturgy.

Presentació de l'estudi *Captura y almacenamiento de CO₂*, per **Christopher Jones**, professor *part-time* de la *Florence School of Regulation* i exdirector d'Energia de la UE.



Christopher Jones

La captura i l'emmagatzematge de carboni haurà de formar part important de l'estratègia de la UE si es volen assolir els objectius del Pacte Verd. L'informe planteja les raons que ho justifiquen i la necessitat de definir una estratègia comuna per part de la UE que porti al desenvolupament d'infraestructures d'emmagatzematge i transport de CO₂.

Seminari web

Vaclav Smil: el sector energètic

14 de juny de 2022



Vaclav Smil, un dels pensadors més importants del món, va parlar de la situació energètica actual dins el context de lluita contra el canvi climàtic.

Vaclav Smil duu a terme recerques interdisciplinàries en els camps de l'energia, el canvi ambiental i poblacional, la producció d'aliments, la història de la innovació tècnica, l'avaluació de riscos i les polítiques públiques. Ha publicat més de 45 llibres i uns 500 articles sobre aquests temes. És professor emèrit distingit a la Universitat de Manitoba, membre de la Royal Society of Canada (Acadèmia de Ciències) i membre de l'Orde del Canadà.

Seminari web i publicació

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

14 de juliol de 2022



Obertura:

Manuel Calvo, Fundació Naturgy.

Presentació de l'estudi *El biogás y el biometano como palanca clave en la descarbonización de la economía española*, per **Óscar Barrero**, soci de PwC España i líder d'Energia en el Sector de Consultoria, i **Mercedes Ballesteros Perdices**, directora del Departament d'Energia del CIEMAT.

Ponents:

Leonor Algarra, sub-directora general de Mitjans de Producció Ramadera (Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació).

Narcís de Carreras, CEO de Nedgia.

Gergely Molnar, analista d'Energia a l'Agència Internacional de l'Energia (IEA).

Óscar Barrero, soci de PwC España. Líder d'Energia en el Sector de Consultoria.



PwC i CIEMAT

Aquest informe analitza el potencial desenvolupament del biogàs i biometà a Espanya i el seu impacte en la reducció de la petjada de carboni per fer entre tots una societat més conscient i responsable.

Seminari web i publicació

La reforma del mercado eléctrico

14 d'octubre de 2022



Obertura:

Rafael Villaseca, president, Fundació Naturgy.

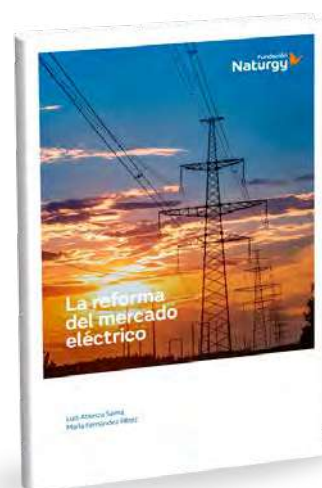
Col·loqui:

María Fernández, exvicepresidenta de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència.

Luis Atienza, president executiu d'Argo Capital Partners i expresident de Red Eléctrica de España.

Moderat per:

Xavier Vives, professor d'Economia i Direcció Financera del IESE.



Luis Atienza i María Fernández

El món en general i Europa en particular estan immersos en una situació geopolítica de gran complexitat que afecta de manera especial el món de l'energia en tots els seus àmbits i el sector elèctric en particular. Davant d'aquesta situació, s'estan plantejant diverses mesures tant pel que fa a la Unió Europea com a Espanya que inclouen una possible reforma del funcionament dels mercats elèctrics a Europa. Els autors presenten les seves consideracions sobre aquesta reforma.

Seminari web i publicació

La actividad de promoción de generación renovable en España

20 d'octubre de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy.

Presentació de l'estudi *La actividad de promoción de generación renovable en España*, per **Israel González**, senior manager de l'Àrea de Regulació d'Energia de Deloitte España.

Col·loqui:

Miguel Solchaga, partner a Metyis.

Juan Ferrero, Desenvolupament de Renovables a Espanya de Naturgy.

Miguel Ángel Muro, Direcció de Regulació de Red Eléctrica.

Moderat per:

Oliverio Álvarez, soci responsable del Sector d'Energia i Recursos de Deloitte España.



Deloitte

Europa ha de fer front a una doble transició energètica, la relacionada amb els objectius de descarbonització i la motivada pel conflicte bèl·lic a Ucraïna, la qual ens ha de proporcionar una energia més segura i accessible. En totes dues transicions, les energies renovables seran claus. El document aborda la situació de l'activitat de promoció de generació renovable a Espanya i considera les barreres que hi ha per al seu èxit.

Seminari web i publicació

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

17 d'octubre de 2022



Obertura:

Rafael Villaseca, president de la Fundació Naturgy.

Col·loqui:

Christopher Jones, professor de la Florence School of Regulation i exdirector d'Energia de la Unió Europea.

Álvaro Nadal, conseller econòmic i comercial en cap de l'Oficina Econòmica i Comercial d'Espanya a Londres i exministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital d'Espanya.

Moderat per:

Xavier Vives, professor d'Economia i Direcció Financera del IESE.



Christopher Jones

El setembre de 2022, els estats membres de la UE van acordar un Reglament sobre una "intervenció d'emergència per fer front als alts preus de l'energia" que obliga els estats membres a adoptar mesures específiques. El document valora aquestes mesures, així com altres mesures addicionals a debat, relacionades específicament amb l'establiment d'un límit al preu majorista del gas.

Seminari web i publicació

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

15 de novembre de 2022



Obertura:

María Eugenia Coronado, directora general, Fundació Naturgy

Presentació de l'informe *Reciclaje de eólica, fotovoltaica y baterías en Europa: una oportunidad para la recuperación de materias primas críticas*, per **Teresa Grijelmo**, Gestió de Projectes d'Energies Renovables d'EIT InnoEnergy.

Col·loqui:

Víctor Marcos Morell, director d'Energies Renovables i Mercat Elèctric de l'IDAE (Institut per a Diversificació i Estalvi de l'Energia, Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic).

M. Fernanda Cao Romo, Departament d'Innovació de Naturgy.

Jacek Truszczyński, director adjunt d'Unitat, Economia Verda i Circular (Comissió Europea, Direcció General de Mercat Interior, Indústria, Emprenedoria i Pimes).

Moderat per:

Laura Ojea, periodista especialitzada en energia i medi ambient a *El Español/Invertia*.



EIT InnoEnergy

L'impuls a la implantació de les tecnologies d'energies renovables planteja un problema no resolt: com gestionar la ingent quantitat de residus que es generen quan arriben al final de la seva vida útil i com aquesta gestió es pot convertir en una necessitat també des del punt de vista de la independència energètica.

Seminari web i publicació

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

28 de noviembre de 2022



Introducció:

Bassam Fattouh, director de l'Oxford Institute for Energy Studies (OIES).

Manuel Calvo, Fundació Naturgy.

Presentació de l'informe *Contratos internacionales de gas*, per **Agnieszka Ason**, *senior visiting research fellow* de l'OIES.

Debat amb:

David Ledesma, *distinguished research fellow* de l'OIES.

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

Moderat per:

Michal Meidan, directora del Gas Research Programme de l'OIES.



Oxford Institute for Energy Studies

Aquest informe ofereix un resum i una explicació sobre els contractes internacionals de gas, diversos dels quals intervenen al llarg de la cadena de valor en les diferents tipologies. L'enfocament principal de l'informe se centra en dues categories específiques d'acords a llarg termini per a la venda de gas i gas natural líquid (GNL): acords de subministrament de gas procedent de gasoductes (GSA) i acords de compravenda de GNL (igualment, GNL SPA).

Altres publicacions

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

8 de març de 2022



Christopher Jones

La taxonomía de la UE es un sistema de clasificación que defineix quines activitats són compatibles amb l'objectiu de l'IPCC de mantenir l'escalfament global per sota d'un increment d'1,5 °C respecte dels nivells preindustrials i, per tant, amb els objectius del Pacte Verd Europeu de la descarbonització total de la seva economia per al 2050.

En aquest document es parla de gas natural i energia nuclear a partir de circumstàncies i àmbits determinats.

El bono social como mecanismo de protección al consumidor vulnerable

9 de març de 2022



PwC

Comptar amb un mecanisme de protecció social que permeti resoldre de manera eficient la transició energètica és una necessitat inqüestionable, i així ho ha reconegut la Comissió Europea. A Espanya es va establir el que s'anomena *bo social d'electricitat*, que s'articula a través de descomptes a la factura elèctrica per a consumidors vulnerables. El document n'analitza possibles reformes.

La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España

27 de juny de 2022



EY

L'informe aborda la fiscalitat del sector de l'energia elèctrica tenint en compte tota la cadena de valor, tracta d'ordenar la gran diversitat de figures impositives que recauen sobre aquest sector i analitza l'àmbit territorial, la distribució a la factura i quina és la càrrega tributària sobre el total de costos del sistema.

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

1 de desembre de 2022



EY

Aquest informe és una actualització de l'informe elaborat per EY i publicat el juny de 2022, *La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España*. S'aborden les principals novetats en matèria de fiscalitat energètica, amb una menció especial a la prestació patrimonial de caràcter públic no tributari sobre el sector energètic (gravamen temporal energètic).

Altres publicacions

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

6 de juliol de 2022



Deloitte

Quarta edició de l'informe, tenint en compte les circumstàncies especials dels darrers exercicis. En aquesta ocasió s'amplia el període a cinc anys per facilitar-ne l'anàlisi, i es consideren les activitats de generació, comercialització i distribució elèctrica.

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

28 de setembre de 2022



Liken Carbon Hub

Sabíeu que el nivell d'emissions *per capita* a Espanya està lleugerament per sota de la mitjana europea? I que les emissions del sector residencial suposen un 8 % sobre el total? Aquestes són algunes de les conclusions de l'estudi *Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005-2020*, que incorpora, a més, les absorcions i les emissions del sector LULUCF (sigla en anglès de "ús de la terra, canvi d'ús de la terra i silvicultura") i una visió 1990-2030.

El transporte de hidrógeno. La importancia del amoniaco

6 d'octubre de 2022



Frontier Economics

A l'informe s'aborden les diferents possibilitats de transport d'aquest gas, amb el qual s'espera cobrir entre un 13 i un 25 % de l'energia mundial el 2050, i com l'amoniac pot tenir un paper rellevant en el transport, a més de ser fonamental per a la producció de fertilitzants i poder substituir altres combustibles.

El sector eléctrico español en números. Informe 2021

24 d'octubre de 2022



Fundació Naturgy

Informe anual que recull i agrupa de manera senzilla totes les dades oficials publicades per diversos organismes públics i institucions que controlen i supervisen aquesta activitat. L'informe recopila de manera ordenada tota la informació corresponent a l'any 2021 i la complementa amb la del període 2017-2021.

Altres publicacions

El sector español del gas natural en números. Informe 2021

24 d'octubre de 2022



Fundació Naturgy

Informe anual que recull de manera senzilla totes les dades oficials publicades sobre l'activitat gasista, amb un èmfasi especial en les de naturalesa econòmica. És una recopilació ordenada de tota la informació corresponent a l'any 2021, complementada amb la del període 2017-2021 per poder comprendre millor l'evolució d'aquest sector econòmic.

La regulación del sistema gasista español y posibles líneas de reforma

13 de desembre de 2022



Álvaro Nadal Belda

Article que recull la visió general del sistema gasista espanyol, la seva regulació centrada en l'objectiu d'assolir la liberalització completa del mercat de gas natural amb el mínim cost per a ciutadans i empreses i els possibles àmbits de reforma del sistema.

El precio del gas

13 de diciembre de 2022



Raúl Yunta Huete

En un entorn de gran inquietud pels preus del gas i la seva volatilitat, aquest article planteja diverses consideracions sobre la representativitat dels preus dels diferents mercats.

Impacto de la situación actual sobre los mercados de gas

15 de diciembre de 2022



EY

Informe en el qual s'aborda com la situació actual del mercat de gas a Europa està impactant en els preus i els contractes a llarg termini, a més de descriure com és aquest mercat a la Unió Europea i a Espanya i els reptes a què s'enfronta, com a peça clau dins de la transició energètica.

Altres publicacions

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

7 de desembre de 2022



PwC

En aquest informe s'expliquen les principals característiques de les COP, quins eren els principals objectius que hi havia per a la Conferència a Egipte i els acords aconseguits, així com els reptes pendents amb vista a la pròxima conferència, que se celebrarà a la Unió dels Emirats Àrabs el 2023.



05

Educació i divulgació

Amb l'objectiu de garantir una transició energètica justa i sostenible per a tothom, la Fundació Naturgy impulsa programes formatius que mostren la innovació desenvolupada en el sector de l'energia, promovent el canvi de model energètic i la preservació del medi ambient, així com un ús eficient i un consum responsable. El programa educatiu de la Fundació disposa d'una oferta pedagògica innovadora i actualitzada, adreçada a tots els nivells d'aprenentatge i basada en els Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides.

O C U P A C I Ó

R

O

E

F

D

E

U

S

C

I

A

O

C

N

I

F O R M A C I Ó

L



05

Educació i divulgació

La proposta formativa de la Fundació Naturgy és desenvolupada per professionals especialistes en la didàctica de les disciplines STEAM i compta amb el reconeixement de les administracions i les institucions competents en matèria d'educació i ocupació. Gràcies a això, els recursos educatius són considerats referents en la matèria per la comunitat educativa.

Els projectes d'educació i formació permeten atendre de manera directa i al territori la ciutadania, aportant valor, compromís i resultats tangibles que impacten directament en les persones.

En xifres

Beneficiaris totals:

134.309
persones

Programa Efigy Education:

95.327
persones beneficiades

Programa de formació
professional per a l'ocupabilitat:

23.606
persones beneficiades

Accions de divulgació:

15.376
persones beneficiades

Programa de formació professional per a l'ocupabilitat

En el context d'una transició energètica justa i del desenvolupament tecnològic necessari per dur-la a terme, el paper d'una formació professional tècnica en matèria d'energia és clau per transferir els coneixements necessaris i donar resposta a les demandes del sector, promovent la millora de l'ocupabilitat. Cal equilibrar els continguts curriculars amb les necessitats actuals i futures de les empreses del sector. Les anomenades *ocupacions verdes* són ja una realitat i la Fundació Naturgy persegueix l'objectiu facilitar als professionals d'avui i de demà l'accés de qualitat en aquestes posicions.

La Fundació treballa juntament amb les conselleries d'Educació i Ocupació de nou comunitats autònomes espanyoles en l'impuls de la formació professional, amb accions com l'actualització de continguts curriculars, de la mà d'experts en la matèria i impartint cursos gratuïts, dirigits a formadors de les comunitats autònomes

col·laboradores i a professionals en actiu i en situació d'atur dels territoris afectats pel tancament de les centrals tèrmiques de carbó. Les formacions permeten capacitar i certificar coneixements tècnics actualitzats del sector en les àrees de la mobilitat sostenible, rehabilitació i edificació sostenible, gasos renovables, digitalització de xarxes elèctriques, assessorament energètic en entorns vulnerables, instal·lació i manteniment de plaques fotovoltaiques, i xarxes de gas verdes i digitals, entre d'altres.

La proposta formativa de la Fundació està adherida a l'Aliança per la Formació Professional impulsada pel Ministeri d'Educació i Formació Professional i està alineada amb l'Estratègia de transició justa de l'Institut per a la Transició Justa. A més, té el reconeixement i la col·laboració del Ministeri d'Educació i Formació Professional i del Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE), la Fundació Estatal per a la Formació a l'Ocupació (FUNDAE) i l'Institut Nacional de Qualificacions (INCUAL).

El 2022, el Programa de formació professional ha incorporat noves formacions tècniques al seu catàleg, i ha posat en marxa els cursos al voltant de la instal·lació i el manteniment de plaques fotovoltaiques, i la gestió de xarxes de gas verdes i digitals.



Formació becada a persones en situació d'atur en el marc de col·laboració amb l'Institut de Transició Justa (ITJ).

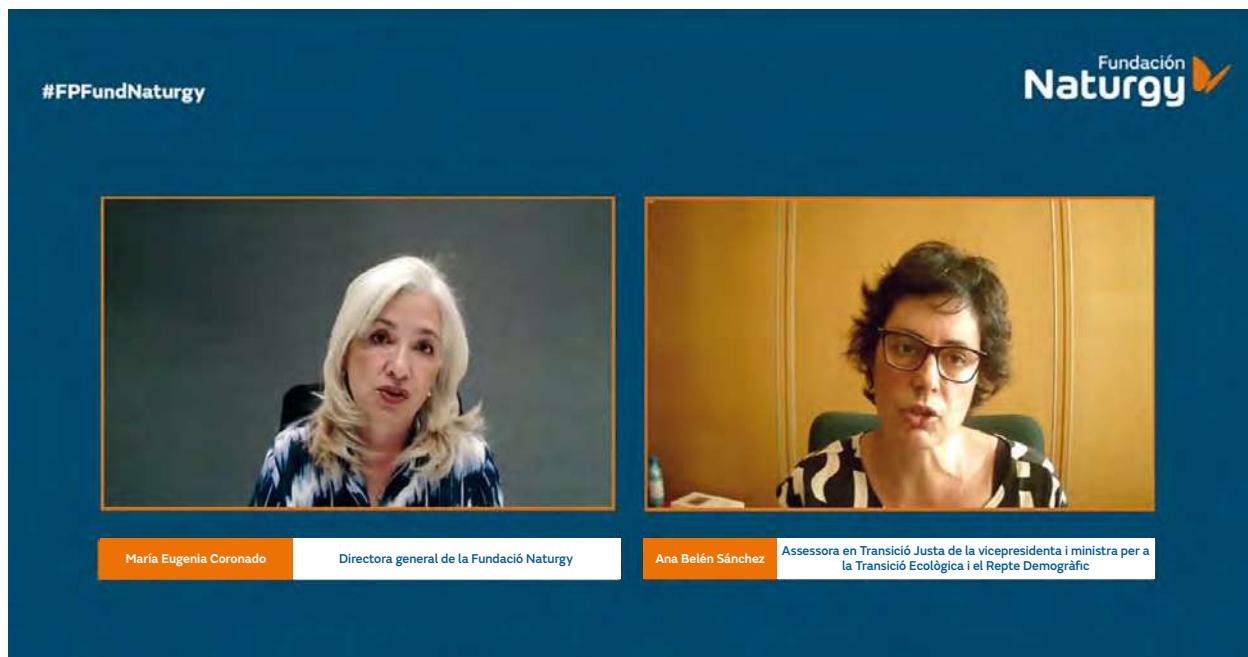
També s'hi ha sumat la conceptualització i el desenvolupament de nous recursos orientats a la formació professional, com són el llançament del segon volum de la col·lecció de llibres teoricopràctics *Vocational Education and Training in Energy* – Formació professional per a l'ocupabilitat, titulat **Digitalización de redes eléctricas. Formación para un futuro descarbonizado**, i l'adaptació de la publicació a un curs en format *e-learning*, juntament amb la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Durant aquest exercici, s'han ofert dues edicions becaes en modalitat certificada per Universitat Oberta de Catalunya i la Fundació Naturgy del curs d'*e-learning* *Gasos renovables: tecnologies, usos i beneficis*, i una edició en format seminari web sobre assessorament energètic en entorns vulnerables a formadors de Castella-la Manxa.

En col·laboració amb l'Institut per a la Transició Justa (ITJ) i la Direcció de Generació Convencional de Naturgy, s'han impartit dos cursos per millorar l'ocupabilitat de les persones afectades pel tancament de centrals tèrmiques de carbó al voltant de la rehabilitació

energètica d'edificis i la instal·lació i el manteniment de plaques fotovoltaïques. Aquest segon curs es va complementar amb pràctiques al centre educatiu Institución Profesional Salesiana de Madrid i al Centro de Formación Profesional Revillagigedo de Gijón, en col·laboració amb la Fundació Benèfica San Martín de Porres i la Fundació Manresa. A la inauguració de les pràctiques del curs realitzades a Madrid hi van assistir la directora general de la Fundació Naturgy, María Eugenia Coronado; la directora de l'Institut per a la Transició Justa, Laura Martín; el responsable de Matèries Primeres de la Federació Estatal de CCOO d'Indústria, Jesús Crespo, i Ambròs Arias, del Sector d'Energia i Aigua de la UGT FICA.

Altres cursos destacats, impartits durant el 2022, es van centrar en l'assessorament energètic en entorns vulnerables, adreçat a col·lectius en risc d'exclusió social i impartit en col·laboració amb la Fundació Tomillo, i en l'ús de les cambres termogràfiques en l'edificació i la rehabilitació sostenible a alumnes de formació professional de l'Escola del Treball, de Barcelona.



Inauguració del curs de formació professional per a l'ocupabilitat *Rehabilitació energètica d'edificis*, juntament amb l'Institut per a la Transició Justa (ITJ), amb la participació de María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy, i Ana Belén Sánchez, assessora en Transició Justa de la vicepresidenta i ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.



Inauguració de les pràctiques del curs *Instal·lació i manteniment de plaques fotovoltaiques*, amb la participació de Laura Martín, directora de l'Institut per a la Transició Justa; Jesús Crespo, responsable de Matèries Primeres de la Federació Estatal de CCOO d'Indústria, i Ambrós Arias, responsable del Sector d'energia i aigua d'UGT FICA, juntament amb María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy.

Programa de formació professional per a l'ocupabilitat, en xifres

Beneficiaris:

23.606

Centres educatius a
Espanya vinculats als
programes de formació:

160

Hores de formació
impartides:

540

Convenis i certificacions
amb comunitats
autònomes:

9

Col·laboracions amb el
Ministeri d'Educació i
Formació Professional,
el Servei Públic
d'Ocupació Estatal
(SEPE), l'Institut per a
la Transició Justa i la
Universitat Oberta de
Catalunya

Formacions impartides el 2022

Formació	Hores	Perfil	Famílies professionals	Comunitats autònomes
Edificació i rehabilitació sostenible	30	Formadors d'FP	Edificació i obra civil	Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Castella i Lleó, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galícia
Gasos renovables: tecnologies, usos i beneficis	20	Formadors d'FP	Energia i aigua. Química. Agrària. Instal·lació i manteniment	Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Catalunya, Comunitat Valenciana, Galícia
Assessorament energètic en entorns vulnerables	25	Formadors d'FP	Serveis socioculturals i a la comunitat	Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galícia
Plaques fotovoltaïques: instal·lació i manteniment per a l'autoconsum	25	Formadors d'FP	Energia i aigua. Instal·lació i manteniment. Electricitat i electrònica.	Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galícia
Digitalització de xarxes elèctriques	25	Formadors d'FP	Informàtica i comunicacions. Instal·lació i manteniment. Electricitat i electrònica	Principat d'Astúries, Castella i Lleó, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galícia
Xarxes de gas verdes i digitals	25	Formadors d'FP	Instal·lació i manteniment	Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galícia
Rehabilitació energètica d'edificis (ITJ)	25	Aturats	Edificació i obra civil	Andalusia, Astúries, Castella i Lleó, Galícia
Assessorament energètic en entorns vulnerables	20	Alumnat i professorat	Serveis socioculturals i a la comunitat.	Castella-la Manxa

Formació	Hores	Perfil	Famílies professionals	Comunitats autònomes
Digitalització de xarxes elèctriques	22	Formadors d'FP	Informàtica i comunicacions. Instal·lació i manteniment. Electricitat i electrònica	Galícia
Assessorament energètic en entorns vulnerables (Fundació Tomillo)	242	Alumnat i professorat	Serveis socioculturals i a la comunitat.	Comunitat de Madrid
Jornada sobre canvis termogràfics	1,5	Alumnat i professorat	Edificació i obra civil	Catalunya
Gasos renovables: tecnologies, usos i beneficis (e-learning) UOC – març	20	Docents, alumnat, aturats, tècnics del sector, etc.	Energia i aigua. Química. Agrària. Instal·lació i manteniment.	Andalusia, Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Galícia
Gasos renovables: tecnologies, usos i beneficis (e-learning) UOC - octubre	20	Docents, alumnat, aturats, tècnics del sector, etc.	Energia i aigua. Química. Agrària. Instal·lació i manteniment.	Andalusia, Principat d'Astúries, Castella-la Manxa, Castella i Lleó, Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana, Galícia
Plaques fotovoltaïques: instal·lació i manteniment per a l'autoconsum (ITJ)	39	Aturats	Energia i aigua. Instal·lació i manteniment. Electricitat i electrònica.	Andalusia, Aragó, Principat d'Astúries, Castella i Lleó, Comunitat de Madrid, Galícia, Illes Balears



Acord de col·laboració entre l'Institut per a la Transició Justa i la Fundació Naturgy

La secretària d'Estat d'Energia, Sara Aagesen, i la directora general de la Fundació Naturgy, María Eugenia Coronado, van signar un protocol que estableix les línies de col·laboració entre totes dues institucions en els àmbits de la formació i la recerca relacionats amb la promoció de l'ocupació i la igualtat de gènere en el sector de l'energia a Espanya, especialment a les zones de transició justa.

El document formalitza i fomenta l'objectiu comú de l'Institut per a la Transició Justa (ITJ), organisme dependent del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO), i la Fundació Naturgy de prestar una atenció especial a l'adopció de mesures que fomentin la igualtat de les dones en l'accés a les noves feines que sorgeixin a partir del desplegament de les energies renovables, la conservació del medi ambient i la sostenibilitat durant la transició energètica. També preveu el desenvolupament d'activitats de formació per a l'ocupació i la formació professional especialitzades en aquestes àrees d'activitat i el foment de l'ocupabilitat entre els joves,

i la possibilitat de col·laborar en programes de recerca i anàlisi que permetin conèixer els reptes i les oportunitats d'accés a l'ocupació de sectors vinculats a aquest canvi de model energètic.

Els eixos de treball de l'acord reforcen els programes d'actuació de l'ITJ, especialment l'activitat duta a terme al voltant de les borses de treball de la mineria del carbó i de les centrals tèrmiques a carbó, que apleguen els treballadors afectats pel cessament de l'activitat en aquests dos sectors. També estan en línia amb el component 10 de Transició Justa del Pla de recuperació, que preveu una línia d'ajuts de formació per a l'ocupació per a aquests col·lectius.

Gràcies a aquest acord, juntament amb l'Institut per a la Transició Justa, la Fundació ha iniciat l'elaboració d'un estudi pioner que tindrà com a títol *El empleo de las mujeres en la transición energética en España*. Es tracta d'una anàlisi quantitativa i qualitativa que permetrà conèixer detalladament la situació actual de l'ocupació de les dones en els sectors relacionats amb la transició energètica, així com les oportunitats que ofereixen les noves inversions previstes en aquests sectors per fomentar l'ocupació en condicions d'igualtat.

L'estudi, que es farà públic durant la primavera del 2023, persegueix dos objectius: conèixer l'evolució de l'ocupació femenina en termes quantitatius i qualitatius i determinar quins són els obstacles que troben les dones en l'accés a l'ocupació als subsectors principals de la transició energètica inclosos al Pla integrat d'energia i clima (PNIEC) 2021-2030 —energies renovables, hidrogen verd, eficiència energètica, restauració energètica d'edificis— i oferir recomanacions específiques de mesures que fomentin l'ocupació de les dones en aquest procés de transició.

En l'elaboració de l'informe de l'Institut per a la Transició Justa i la Fundació Naturgy hi participen un grup de professionals experts independents en els àmbits de l'ocupació, la igualtat de gènere i la transició energètica. La coordinació del grup d'experts va a càrrec de la politòloga Cristina Monge, i es complementarà amb l'anàlisi quantitativa i qualitativa de l'ocupació en els sectors assenyalats.



Acte de signatura del conveni amb ITJ a la seu del MITECO, a Madrid. Sara Aagesen, secretària d'Estat d'Energia del MITECO i presidenta de l'ITJ; María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy.



Signatura del conveni amb la Conselleria d'Educació, Cultura i Esports de la Junta de Comunitats de Castella-la Manxa. María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy; Rosa Ana Rodríguez, consellera d'Educació, Cultura i Esports de Castella-la Manxa.

Conveni de col·laboració entre la Conselleria d'Educació de Castella-la Manxa i la Fundació Naturgy

El Govern de Castella-la Manxa i la Fundació Naturgy han intensificat aquest 2022 la seva línia de col·laboració amb la signatura d'un nou conveni per a la promoció dels cicles de formació professional relacionats amb l'energia. L'objectiu de l'acord és promoure l'ocupabilitat dels joves en el marc de la transició energètica mitjançant el programa de formació professional per a l'ocupabilitat de la Fundació Naturgy.

La consellera d'Educació, Cultura i Esports, Rosa Ana Rodríguez, i la directora general de la Fundació Naturgy, María Eugenia Coronado, han subscrit l'acord en una trobada on també han estat presents la directora general de Formació Professional de la Junta, M. Teresa

Company, i la responsable d'Educació i Divulgació de la Fundació Naturgy, Eva Buch.

En virtut del conveni subscrit, la Fundació Naturgy assessorarà en la revisió dels continguts dels plans d'estudis, reforçant competències professionals i personals; col·laborarà en la formació i l'actualització del professorat, i cedirà material didàctic als centres que imparteixin cicles formatius relacionats amb el sector energètic.

La conselleria d'Educació, d'altra banda, animarà els centres educatius a participar en les activitats i afavorirà que els docents rebin la formació per a formadors amb coneixements actualitzats de la Fundació Naturgy. Addicionalment, la formació que es faci mitjançant aquesta col·laboració podrà ser objecte de reconeixement, registre i certificació per part de la conselleria.



Sessió d'Efigy Education a l'aula.

Efigy Education

Programa educatiu adreçat a alumnes de 3 a 18 anys, basat en els Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides (ODS) i alineat amb l'Estratègia de transició justa i el Pla d'acció d'educació ambiental del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO). Efigy Education posa a disposició de la comunitat educativa continguts actualitzats sobre les noves tecnologies energètiques, amb l'objectiu de transmetre als joves coneixements especialitzats al voltant de la transició cap a un nou model energètic i socialment just, la preservació del medi ambient i el consum responsable d'energia.

El repte principal d'Efigy Education és la captació de talent i l'increment de les vocacions STEAM en el sector de l'energia, des d'edats primerenques i garantint l'equitat de gènere.

Aquesta proposta formativa, reconeguda per les administracions públiques competents en matèria d'educació i ocupació, així com per institucions especialitzades i diferents agents socials, compta amb recursos educatius per a tots els nivells educatius, que es poden dur a terme de manera presencial, a l'aula, de manera autònoma o en format digital.

Durant el 2022, s'ha treballat per continuar complementant la tasca educativa de les administracions públiques, oferint solucions formatives i desenvolupant nombrosos recursos didàctics inèdits i de qualitat.

Visites educatives a instal·lacions de generació de Naturgy en suport al seu Pla de transparència

En el marc del programa Efigy Education i com a novetat d'aquest 2022, s'han dut a terme, juntament amb la direcció de Renovables, Nous Negocis i Innovació de Naturgy, visites educatives a les plantes de generació d'energia de la companyia, amb l'objectiu de compartir amb la societat el compromís corporatiu de Naturgy per una transició ecològica i socialment justa, en línia amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides. Aquestes visites s'emmarquen en el Pla de transparència de Naturgy, ja que faciliten l'accés als recintes de generació d'energia a la ciutadania.

Aquesta activitat educativa permet descobrir les peculiaritats del funcionament d'una central de generació d'energia, la seva estreta relació amb l'entorn i els diferents perfils professionals necessaris per dur a terme l'activitat de les centrals, així com les seves



Visita escolar a una planta de generació de Naturgy

aptituds i competències. La visita es pot fer en format presencial o virtual, segons la tipologia de central de generació desitjada, i sempre és conduïda per un educador especialitzat o un tècnic de la central, que promou una reflexió compartida amb els alumnes i els visitants sobre l'energia.

Durant el 2022, s'han organitzat visites a la Central Hidroelèctrica i Museu Bolarque (Castella-la Manxa), a la Central Hidroelèctrica de Mora de Lluna a Lleó (Castella i Lleó), a la Central Hidroelèctrica de Castrejón a Toledo (Castella-la Manxa), al Parc Eòlic de Piletas 1 a Gran Canària (Canàries), al Parc Eòlic de Monciro a Lugo (Galícia), al Parc Eòlic de Malagón I-II a Ciudad Real (Castella-la Manxa), al Parc Eòlic de Monte Tourado Eixe a la Corunya (Galícia), al Parc Eòlic de Merengue a

Plasencia (Extremadura), al Parc Eòlic d'El Tesorillo a San Martín del Tesorillo (Andalusia), al Parc Eòlic de Torozos a Valladolid (Castella i Lleó), al Parc Eòlic i Fotovoltaic de Canredondo a Guadalajara (Castella-la Manxa) i al Parc Fotovoltaic de Toledo PV a Toledo (Castella-la Manxa).

Efigy Education a l'aula

El 2022, s'ha continuat duent a terme aquesta acció itinerant que ofereix tallers presencials, conduïts per educadors especialitzats, per tot el territori espanyol. L'objectiu és posar a l'abast de tots els centres educatius un recurs metodològic que recolzi la tasca del docent en l'ensenyament de noves tecnologies energètiques i el valor de la transició cap a un model energètic més



Itinerància d'Efigy Education a l'aula

Efigy Education 2022, en xifres

Beneficiaris:

95.327

Efigy Education a l'aula:

13.765
beneficiaris

Tallers duts a terme:

+ 600
sessions

Programa de mentoria i foment de vocacions:

3.337
beneficiaris

Efigy Education digital:

75.655
usuaris d'aplicacions i vídeos

Visites a centrals, participants al certamen tecnològic i First Lego League:

2.570

sostenible i just. Aquests tallers estan adaptats a totes les etapes de l'educació obligatòria i incorporen noves metodologies d'innovació didàctica i pedagògica que promouen el foment a les vocacions tecnològiques entre els més joves, posant una atenció especial i fent acompanyament a grups vulnerables o de més complexitat.

Durant el 2022, aquesta acció itinerant, que des que es va posar en marxa el 2018 ja suma més de 13.000 beneficiaris, ha passat per les comunitats autònomes de Catalunya, Galícia, Madrid, Astúries, Extremadura, Andalusia i Múrcia.

Efigy Education digital

El 2022, es continua fomentant l'accés universal als continguts i els recursos educatius en format digital. Actualitzant i ampliant l'oferta didàctica, es fa de l'Efigy Education digital un programa en evolució constant que aglutina tots els recursos educatius amb què es dona suport a docents de primària, secundària, batxillerat i cicles formatius 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.

Les més de 28.000 connexions fetes durant el 2022 avalen l'èxit del programa, basat en l'accessibilitat per a qualsevol centre educatiu, sigui quina sigui la seva realitat, cosa que fomenta la igualtat d'accés i l'equitat educativa.

Efigy Planet. Innovació educativa per a l'energia del futur

L'any 2022 ha suposat la consolidació de l'eina educativa Efigy Planet entre la comunitat educativa de primària. Es tracta d'una proposta interactiva, didàctica i innovadora, basada en la ludificació i la referència entre els docents en l'àmbit dels ensenyaments sobre energia, tecnologies, disciplines STEAM i ciències ambientals del currículum escolar.

Efigy Planet pretén facilitar l'ensenyament entorn de l'energia als docents, ampliant els continguts curriculars a través d'un recurs educatiu innovador basat en el *blended learning* i convertint l'aprenentatge en tota una experiència ludificada.

Aquesta metodologia d'ensenyament innovadora permet que cada alumne visqui el seu propi procés real d'aprenentatge de manera individualitzada, d'acord amb les seves habilitats i capacitats. A més, el docent pot crear els itineraris formatius segons les necessitats específiques de l'alumnat i pot utilitzar l'eina per avaluar-ne els progressos.

Mentoria i iniciatives de foment de vocacions tecnològiques

Es continua apostant per donar orientació professional als nous reptes a què s'enfronten els més joves, que estan en un moment clau quant a la presa de decisions que afectaran el seu futur acadèmic i laboral.

El Programa de *mentoria* i iniciatives de foment de vocacions tecnològiques vol ser una eina imprescindible per entendre i atendre les demandes dels joves, com també per fomentar l'atracció de talent cap al sector de l'energia.

Durant el 2022, s'ha mantingut la participació en projectes com ara el projecte Vida Professional, impulsat per Barcelona Activa; el programa "4.º ESO + Empresa", organitzat per la Comunitat Autònoma de Madrid; EduTecEmprende, de la Xunta de Galícia; el programa Aliança Magnet, conjuntament amb la Fundació Jaume Bofill i la Generalitat de Catalunya, i el programa "Xcelence-Escuelas que inspiran", de la Fundació Bertelsmann, entre d'altres.



Sessió d'orientació i mentoria a alumnes de la ESO



Foment de vocacions STEAM femenines: Efigy Girls

L'any 2022 s'ha mantingut l'adhesió a l'Aliança STEAM pel talent femení, que promou el Ministeri d'Educació i Formació Professional amb l'objectiu d'incentivar el talent femení a l'àmbit de l'energia entre les més joves. Aquesta aliança promou iniciar accions concretes que contribueixin a configurar un sistema educatiu sense estereotips de gènere, associats a determinades vocacions i professions, que impulsi l'empoderament femení en les disciplines STEAM des d'edats primerenques.

El programa Efigy Girls és la principal iniciativa desenvolupada des de la Fundació per fomentar el talent femení a les disciplines STEAM, en l'àmbit de l'energia. En el context de la First Lego League a Espanya, vuit equips femenins, formats per noies de 10 a 16 anys, han rebut el suport i la mentoria de la Fundació, amb l'objectiu de dur a terme projectes relacionats amb la innovació energètica. En aquest context, s'ha aportat el material necessari perquè els equips participin en els tornejos, alhora que s'ha ofert formació i assessorament complementari per desenvolupar els projectes en competició a través dels professionals de Naturgy.



Equip Efigy Girls de la Fundació

En l'edició del 2022, els equips apadrinats per la Fundació pertanyen a l'IES Rego de Trabe de Culleredo (la Corunya), l'IES Sant Vicenç de Sant Vicenç del Raspeig (Alacant), l'Institut Caterina Albert de Barcelona —nominat al Global Innovation Awards—, l'Institut Manuel Vázquez Montalbán de Sant Adrià de Besòs (Barcelona), l'Escola Ull de Vent de la Bisbal del Penedès (Tarragona), l'Escola Las Acacias-Montecastelo de Vigo —primer premi Concello Ferrol als valors First—, l'Escola Senara de Madrid i l'Escola Montespiño Rúa de la Corunya —nominat als Global Innovation Awards.

Certamen Tecnològic Efigy

Durant el 2022, s'ha celebrat la 4a edició del Certamen Tecnològic Efigy. Aquesta iniciativa, adreçada a alumnes de 3r i 4t curs d'educació secundària obligatòria de tot el territori espanyol, té com a missió promoure els valors de l'eficiència energètica i fomentar les vocacions tecnològiques des d'edats primerenques.

Com a objectiu principal, es proposa als alumnes que resolguin un repte per contribuir a la millora del planeta, mitjançant l'eficiència energètica. Aquesta iniciativa didàctica tracta de motivar i generar consciència i interès per l'energia, reforçant la capacitat de recerca dels joves, despertant la seva curiositat i la seva creativitat, i també les habilitats de comunicació i el treball en equip.

En aquesta quarta edició, hi han participat més de 1.000 alumnes de 3r i 4t d'ESO d'11 comunitats autònomes: Aragó, Castella i Lleó, Catalunya, Andalusia, Astúries, Extremadura, Illes Balears, Navarra, Galícia, Comunitat Valenciana i La Rioja.

Després de dues edicions en format virtual, a causa de la pandèmia, la 4a edició del Certamen Tecnològic Efigy va recuperar la presencialitat en una jornada celebrada a la seu de la Fundació Naturgy a Madrid. Els joves participants van compartir i defensar els seus projectes escolars en una gala que també es va poder seguir en *streaming*.

El jurat estava format per Luis Quevedo, director de Projectes Estratègics de la Fundació Espanyola per



Intervenció de la ministra d'Educació i Formació Professional, Pilar Alegría, a l'acte de reconeixement a la 4a edició del Certamen Tecnològic Efigy.

a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), en representació d'Inma Aguilar, directora general de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT); Ana Belén Sánchez, assessora en Transició Justa de la vicepresidenta i ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO), en representació de Laura Martín, directora de l'Institut per a la Transició Justa; Marina Villegas, delegada institucional del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC); Núria Rodríguez, directora de Medi Ambient i Sostenibilitat i RSC de Naturgy, i María Eugenia Coronado, directora general de la Fundació Naturgy, i va valorar la capacitat innovadora dels participants en l'àmbit de l'energia, el desenvolupament de projectes originals basats en dades empíriques i els coneixements científicotecnològics demostrats, així com la comunicació pública d'aquests projectes.

A més de la FECYT, el MITECO i el CSIC, a l'acte hi va assistir virtualment la ministra d'Educació i Formació Professional, Pilar Alegría, que va felicitar els alumnes i els professors participants i va agrair l'impuls d'aquesta iniciativa, que ajuda els més joves a desenvolupar el seu talent i a introduir-se en les carreres STEAM.

Al setembre, es va llançar la 5a edició del certamen, ja consolidat com a proposta acadèmica d'èxit, entre els centres educatius de secundària de tot el país.

Certamen Tecnològic Efigy, en xifres

Visualitzacions dels projectes semifinalistes al canal YouTube:

28.138

M'agrades dels projectes semifinalistes al canal YouTube:

10.141



Experiències de sensibilització i de divulgació tecnològica

Amb l'objectiu de contribuir a la divulgació de la cultura tecnològica i científica entre l'àmbit de l'energia entre la ciutadania, transmetent els valors de l'eficiència energètica, la sostenibilitat i la preservació del patrimoni industrial, la Fundació desenvolupa iniciatives divulgatives pròpies amb les quals participa en esdeveniments i festivals del sector educatiu en l'àmbit de la tecnologia, així com en jornades i celebracions de temàtiques afins als seus eixos d'actuació. Les nostres propostes van acompanyades d'activitats didàctiques i conduïdes per educadors mediambientals.

El 2022, la Fundació ha treballat per apropar l'educació i el coneixement especialitzat a municipis i ciutats de tot el territori espanyol, mitjançant propostes adreçades a tots els públics.

The Win-Win Lab

Amb el suport de la Direcció de Renovables, Nous Negocis i Innovació de Naturgy, aquest 2022 s'ha llançat l'experiència *The Win-Win Lab*, un nou projecte divulgatiu que presenta com les noves tecnologies energètiques, que protagonitzaran la transició cap a una economia verda, poden afavorir la fixació de població al territori, mitjançant la creació d'ocupació i la dinamització de les àrees rurals.

The Win-Win Lab és un laboratori d'idees que ha recorregut diverses localitats de l'Espanya rural per conscienciar, experimentar i generar solucions que, mitjançant la innovació, impulsin la creació de valor compartit a través de la transició energètica. Aquest recurs educatiu es basa fonamentalment en dos dels principis bàsics d'actuació de model de relació social de Naturgy: crear valor compartit i millorar la qualitat de vida de la ciutadania, així com oferir formació i millorar l'ocupabilitat en el sector de l'energia.

La proposta va ser inaugurada el 10 i l'11 de juny a Imperdible #05 de la Fundació Cotec, que va tenir lloc a Otero de Herreros (Segòvia). L'esdeveniment va ser



Inauguració d'Imperdible #05 de la Fundació Cotec, amb S. M. El rei d'Espanya, Felip VI, i la directora general de la Fundació Naturgy, María Eugenia Coronado.



Vista general de l'experiència de divulgació *The Win-Win Lab*

inaugurat per SM el Rei, juntament amb el secretari general de Ciència, Tecnologia, Innovació i Universitat de la Junta d'Extremadura; el conseller de Medi Ambient, Habitatge i Ordenació del Territori; el secretari general del Repte Demogràfic; el president de la Diputació de Segòvia; el vicepresident de Castella i Lleó; l'alcalde d'Otero de Herreros; la delegada del Govern a Castella i Lleó; el president de les Corts de Castella i Lleó; la vicepresidenta tercera i ministra per a la Transició Ecològica, i el president de la Junta de Castella i Lleó.

Durant el mes de juliol, *The Win-Win Lab* va itinerar pels municipis de Saregos, La Robla i Cuadros, a Castella i Lleó, i va rebre més de 2.200 visitants. Durant el 2023, aquesta iniciativa continuarà recorrent el territori espanyol rural amb l'objectiu de conscienciar, experimentar i generar solucions que, mitjançant la innovació, impulsin la creació de valor compartit.

Quin aire es respira a les ciutats?

Després de la itinerància per diferents localitats espanyoles, aquesta exposició s'ha adaptat al format digital, amb l'objectiu de facilitar l'accés universal als seus continguts a través del web.

Mitjançant aquesta experiència de sensibilització, es mostra com el fenomen de la contaminació atmosfèrica és un factor clau que determina la salut de les persones i la qualitat del medi ambient. La proposta, comissariada pel Dr. Xavier Querol, professor expert en contaminació atmosfèrica, és un recurs educatiu excel·lent per a

alumnes d'educació secundària obligatòria, batxillerat i cicles formatius. Així mateix, també representa una oportunitat per familiaritzar-se amb continguts curriculars tècnics i permet als estudiants conèixer el fenomen i esdevenir agents actius per contribuir a aportar solucions al repte mediambiental.

Energy Challenge. Suma't al repte de la transició energètica

Després de l'èxit de la itinerància per diferents municipis del territori espanyol d'Energy Challenge, la Fundació ha convertit aquesta experiència en un recurs divulgatiu en format digital i ha permès l'accés universal als seus continguts especialitzats.

Energy Challenge simula un viatge espacial en una aeronau futurista comandada per un robot d'última generació. Els usuaris de l'experiència són convidats a formar part d'una missió espacial que ha de resoldre el repte de l'energia, com a ingredient imprescindible per al desenvolupament de la societat.

Els tripulants observaran la Terra i el cosmos per reflexionar i prendre consciència sobre la situació d'emergència del planeta i sobre la necessitat de contribuir a assumptes d'importància cabdal per a la humanitat, com són la transició energètica, l'economia circular, la qualitat de l'aire i les noves tecnologies energètiques, com el gas renovable.

06

Convenis i aliances





Acords institucionals

- Aliança per a l'FP Dual, impulsada per la Fundació Bertelsmann, la Fundació Princesa de Girona, la Confederació Espanyola d'Organitzacions Empresarials (CEOE) i la Cambra de Comerç d'Espanya
- Aliança per la Formació Professional, Ministeri d'Educació i Formació Professional
- Aliança STEAM, Ministeri d'Educació i Formació Professional
- Associació Atenpace
- Associació Ayuda a una Familia
- Asociación Española de Fundaciones
- Asociación Española de Mujeres por la Energía (AEMENER)
- Barcelona Activa – Projecte de Vida Professional
- Càritas Espanyola
- Cáritas Madrid
- CEAR
- Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)
- Club Español de la Energía, ENERCLUB
- Conselleria d'Educació i Joventut de la Comunitat Autònoma de Madrid
- Conselleria d'Educació, Universitat i Formació Professional de la Xunta de Galícia
- Conselleria d'Educació de la Generalitat de Catalunya
- Conselleria d'Educació del Principat d'Astúries
- Conselleria d'Educació, Cultura i Esport de la Generalitat Valenciana
- Conselleria d'Educació de la Junta de Castella i Lleó
- Conselleria d'Educació, Cultura i Esports de la Junta de Castella-la Manxa
- Conselleria d'Educació i Esport de la Junta d'Andalusia
- Conselleria d'Educació i Ocupació de la Junta d'Extremadura
- Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), del Ministeri de Ciència i Innovació
- Creu Roja Espanyola
- Foment de l'Habitatge Social
- Forética
- Fundació Benèfica San Martín de Porres
- Fundació Bertelsmann
- Fundació Domus Misericordiae Sant Josep
- Fundació Empieza por Educar
- Fundació Energía sin Fronteras
- Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), del Ministeri de Ciència i Innovació
- Fundació Estatal per a la Formació a l'Ocupació (FUNDAE)
- Fundació Èxit
- Fundació Jaume Bofill
- Fundació Manresa

- Fundació Maria Raventós
- Fundació Panes y Peces
- Fundació Privada Scientia
- Fundació Quirón Salut
- Fundació Tomillo
- Fundació Trilema
- Fundació REDA
- Fundació Seur
- Fundació Global Nature
- Hàbitat3
- Hazloposible
- Germans Franciscans de la Creu Blanca
- Institut per a la Transició Justa (ITJ), del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO)
- Institut Nacional de les Qualificacions del Ministeri d'Educació i Formació Professional (INCUAL-MEFP)
- Isadora Duncan
- Fundació Mambré
- Ministeri d'Educació i Formació Professional
- Orde de Malta
- Prodis
- Associació Proyecto Confianza
- Roure
- Secretariat Gitano
- Tengo Hogar
- Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE), del Ministeri de Treball i Economia Social
- Universitat de Barcelona
- Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- Universitat Politècnica de Madrid
- Universitat Pontifícia Comillas

Domicili social

Avda. d'Amèrica, 38 28028 Madrid

Seu a Barcelona

Diagonal, 525 08029 Barcelona

Edició

Fundació Naturgy

Disseny

Addicta Comunicación Corporativa

Maquetació i producció

Estudi Ferran Sendra

