



# Transición Energética y Justicia

Noviembre 2024

# Ponente



## Santiago Escamilla Fraile

**Director Sede Territorial Canarias**

**Energía sin Fronteras**

**Doctorando por la Universidad de La Laguna**

**[santiago.escamilla@energiasinfronteras.org](mailto:santiago.escamilla@energiasinfronteras.org)**

# Contenidos



**01** | Introducción

**02** | El Acceso  
Universal a la  
Energía

**03** | La Pobreza  
Energética

**04** | Energía sin  
Fronteras

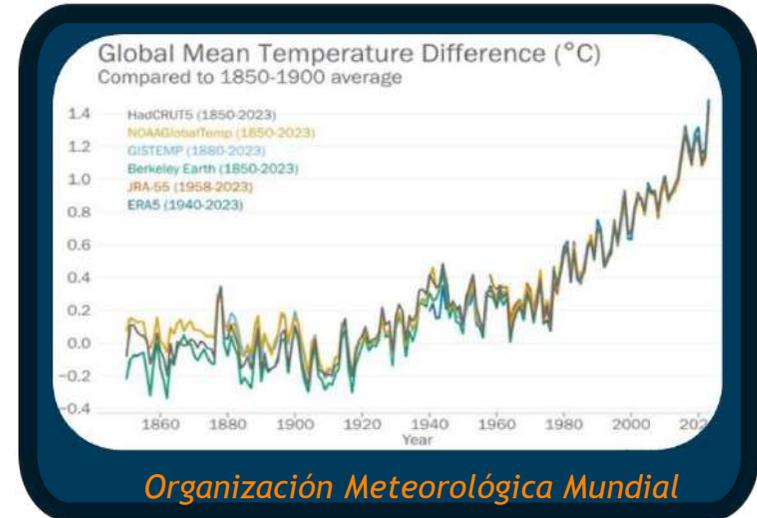
**05** | Conclusiones

# 01

## Introducción

# El Cambio Climático

- El año 2023 fue récord de temperaturas con una subida del  $1,45^{\circ}\text{C}$  sobre niveles preindustriales
- Estamos ya en el 2024 cerca de los límites del Acuerdo de París para el 2050 ( $1.5^{\circ}\text{C}$ )
- Los fenómenos adversos extremos y la desertificación tienen impactos mayores en las poblaciones más empobrecidas y vulnerables



**El coste de la transición energética será alto**

**El coste por no conseguir una buena transición será aún mayor**

# La Transición Energética

Además de reducir los GEI nos permite mejorar nuestro sistema energético



*Pozos Isseg Marruecos*

# “No dejar a nadie atrás”

- Compromiso de erradicar la pobreza y reducir las desigualdades y vulnerabilidades que dejan a las personas atrás y socavan su potencial
- Concepto central de la Agenda 2030 y los ODS, y aplicado en la gobernanza energética de la UE (Pacto Verde, Fit for 55, Fondo Justo de Transición, Estrategia de Pobreza Energética, etc...)
- Objetivo: garantizar que las comunidades más vulnerables no queden rezagadas en el proceso de transformación hacia una economía más sostenible.

**Una transición justa busca garantizar que los beneficios y los impactos de la transición se compartan**

# La Gobernanza Energética y el Principio de “No dejar a nadie atrás”



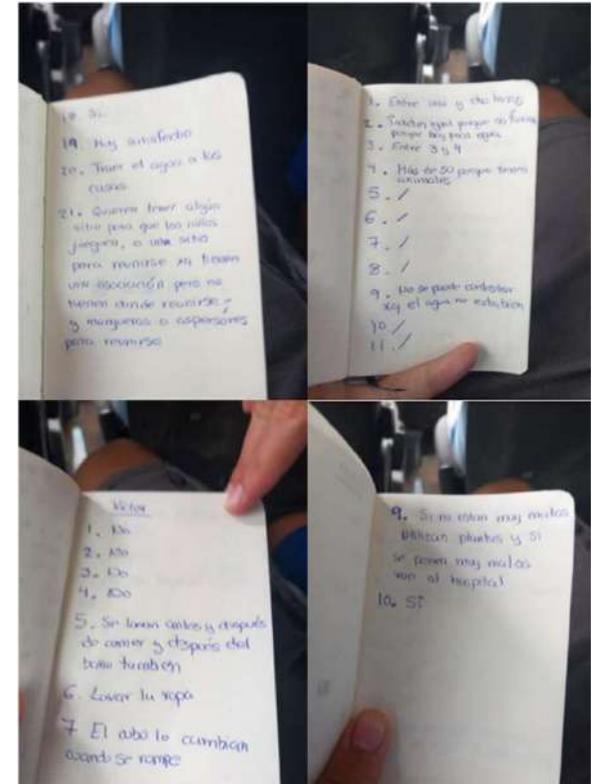
## Acceso Universal a la Energía

- Asegurar que todas las personas, y especialmente en comunidades vulnerables y rurales, tengan acceso a servicios energéticos
- Fundamental para promover la igualdad de oportunidades.



## Pobreza Energética

- Falta o limitación de acceso a servicios energéticos asequibles, fiables y sostenibles
- Afecta la calidad de vida y la igualdad de oportunidades



*Encuesta hábitos Higiene  
Pozos Isseg Marruecos*

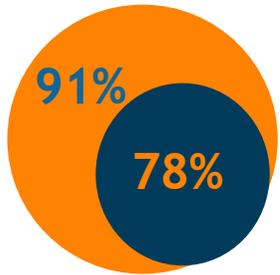
**La buena gobernanza energética promueve la participación de la comunidad para considerar especialmente a los menos favorecidos**

# 02

## El Acceso Universal a la Energía

# ODS 7: Acceso a la Energía

Garantizar el acceso a energía Asequible, fiable, sostenible y moderna para todos



% Acceso a la energía  
Evolución 2015 a 2022



Proyecto Corylus (Honduras)



Fuente Irena: Tracking SDG #7 The Energy Progress Report 9

# ODS 7: Acceso a la Energía

## Mensajes Principales

- Desde el 15 hemos pasado de un 78% de población con acceso a energía de calidad a un 91% en 2022. La mayor evolución ha sido en Asia Central y Sur
- Sin embargo, entre el 2022 y el 2021 el crecimiento de la población superó el crecimiento en acceso. Las crisis geopolíticas (COVID, Guerra de Ucrania) han implicado una deceleración del progreso
- El aumento en acceso en el África subsahariana apenas superó el crecimiento poblacional promedio anual. En América Latina, 18 países lograron acceso universal durante estos mismos años.
- Los asentamientos informales en áreas rurales y periurbanas presentan el mayor desafío para conseguir un acceso pleno a la energía
- La energía renovable descentralizada es clave para llevar electricidad a zonas rurales aislados, que es donde vive gran parte de la población aún sin conexión

# ODS 7: Acceso a la Energía

## Mensajes Principales

- A pesar de los progresos no parece que el mundo esté en camino de cumplir su objetivo de acceso universal a la energía. Previsión de IRENA para el 2030: 92%
- Con 685 millones de personas que aún viven sin acceso a energía y cocción limpia, se requieren instrumentos financieros e iniciativas más innovadoras para apoyar a los países subdesarrollados sin comprometer sus economías fiscales
- Algunos de los países con mayores dificultades en el acceso a la energía están dentro del ámbito preferente de la cooperación internacional de Canarias (Gobierno de Canarias) o de la zona MAC de la UE (Programas Interreg): fundamentalmente Mauritania, Senegal, y Costa de Marfil, Gambia y Ghana

**Canarias tiene capacidad, recursos y profesionales para profundizar en una colaboración donde además se juega mucho**



CEIP Santa Marta (Tenerife)  
Taller Energética para niños

# El Acceso Universal a la Energía y la Migración

Fomentar un futuro sostenible para todos

## Cambio Climático

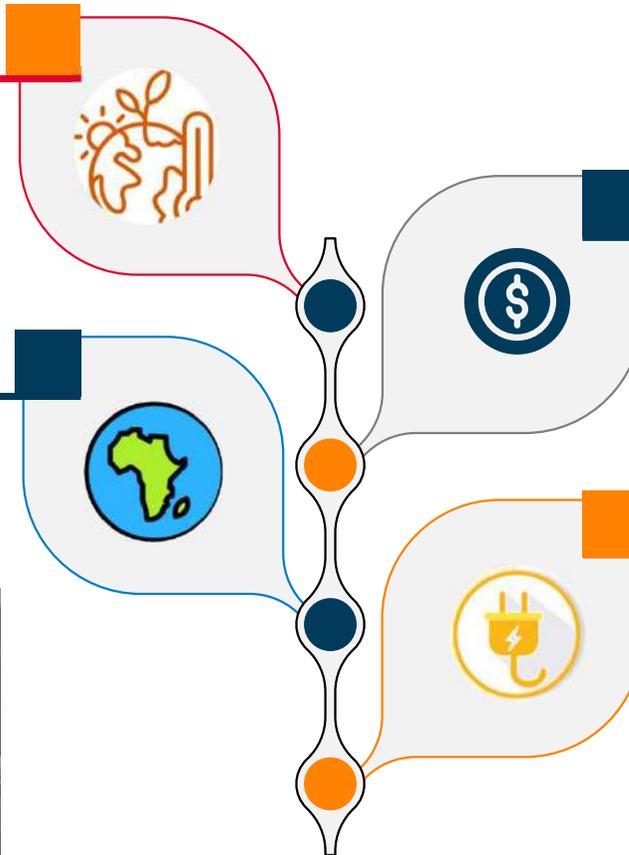
Impacto a largo plazo en el desarrollo económico: desertificación y pérdida de cultivos

## África

Aunque ha contribuido poco a la crisis climática, sufre sus consecuencias y debe enfrentar las mayores amenazas



Escuelas Tabruz (Mauritania)



## Países Más Ricos

Han emitido la mayoría de los gases de efecto invernadero, y deben por tanto apoyar a quienes más lo necesitan.

## Acceso Universal a la Energía

Fundamental para construir oportunidades económicas que reduzcan la migración forzada

# 03

## La Pobreza Energética



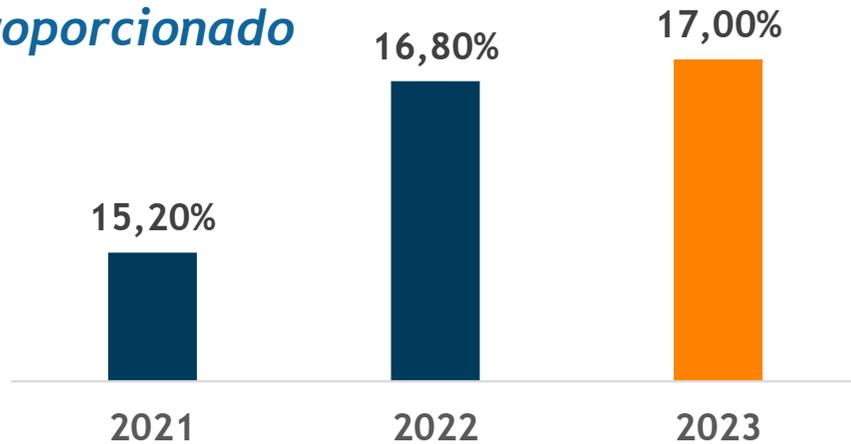
*Desarrollo comunitario y social en el Centro de Montequinto (Cáritas)  
España*

## *La Pobreza Energética*

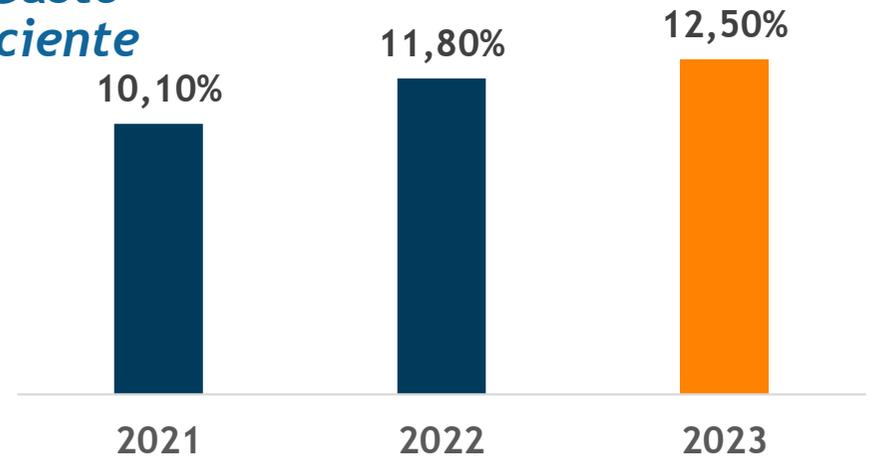
# La Pobreza Energética: Evolución 2021-2023

Cátedra de Energía y Pobreza Universidad de Comillas (ICAI)

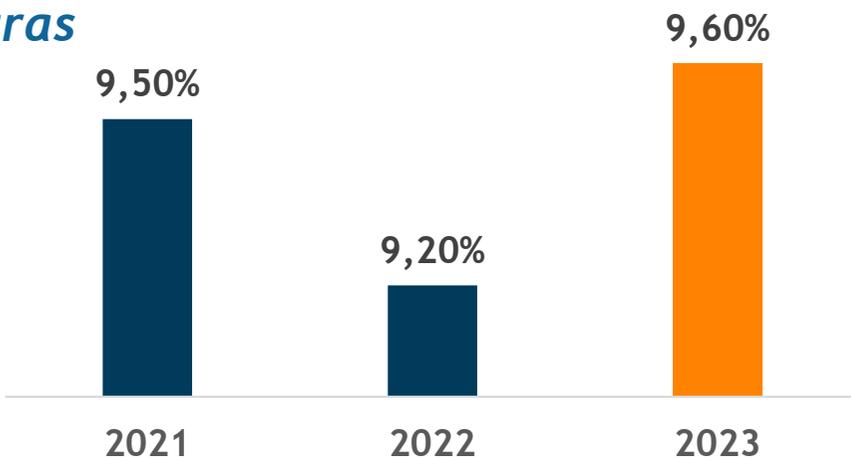
**2M: Gasto desproporcionado**



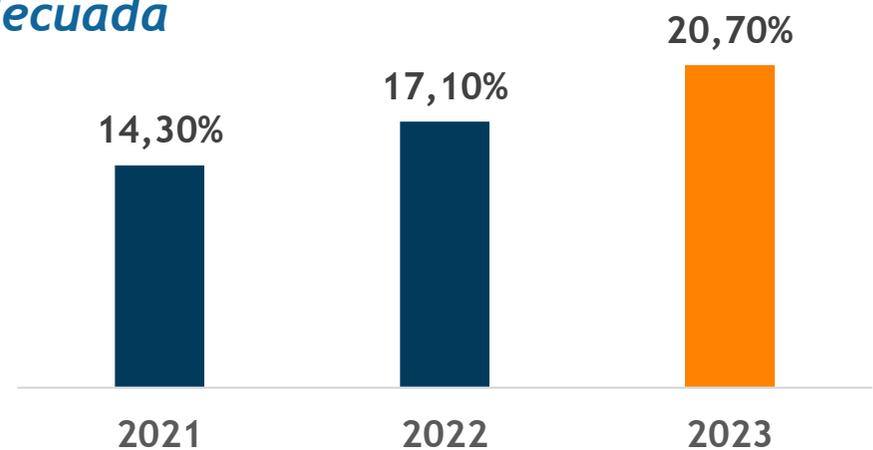
**M/2: Gasto Insuficiente**



**Retraso en Pago Facturas**



**Temperatura inadecuada**



# La Pobreza Energética: Evolución 2021-2023

Cátedra de Energía y Pobreza Universidad de Comillas (ICAI)

## *2M: Gasto desproporcionado*

Valor estable motivado por la bajada en el porcentaje de gasto en energía sobre la renta del hogar

## *Retraso en Pago Facturas*

Tendencia estable que es preocupante si se levanta la prohibición de corte a los beneficiarios del bono social

## *M/2: Gasto Insuficiente*

Ligero aumento asociado a una reducción del gasto motivado por la disminución de precios y posibles estrategias de ahorro

## *Temperatura inadecuada*

Aumento muy notable que requiere un análisis más profundo

El 2023 se ha caracterizado por la disminución de los precios de la energía. Los indicadores relativos a Gasto desproporcionado 2M y Gasto Insuficiente M/2 aumentaron ligeramente mientras que el retraso en pagos sigue estancando en torno al 10%

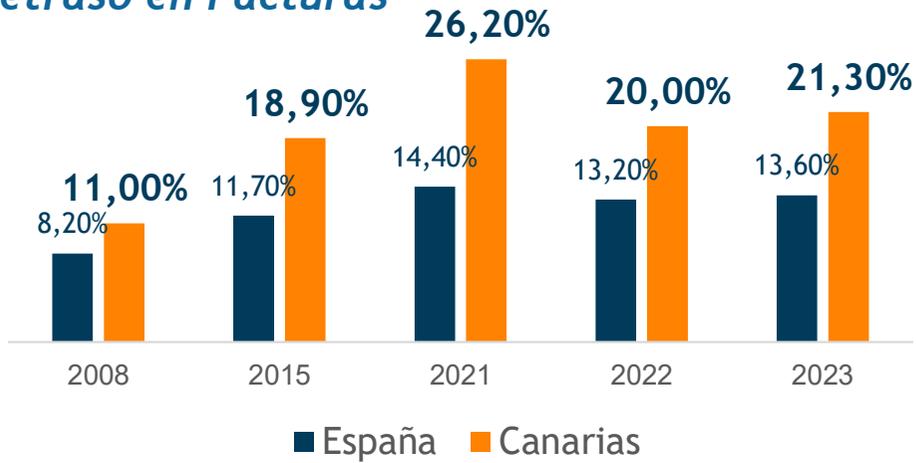
## *Pobreza en Canarias*



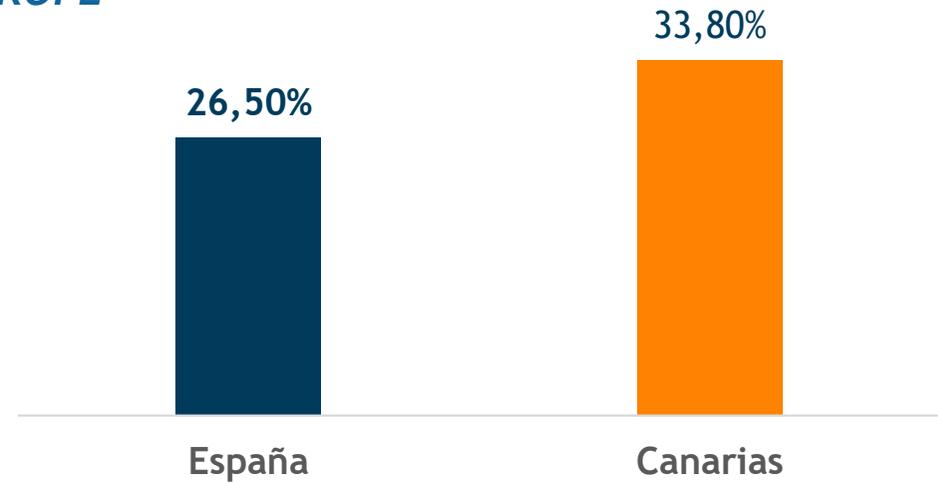
*Trabajos en la Finca Escuela de Güímar (Tenerife)  
para la Fundación Canaria El Buen Samaritano*

# La Pobreza en Canarias

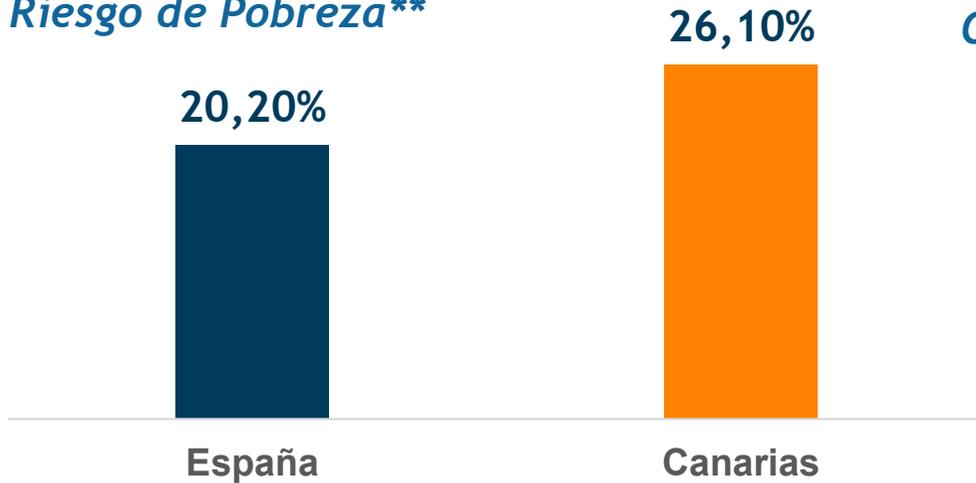
**Retraso en Facturas\***



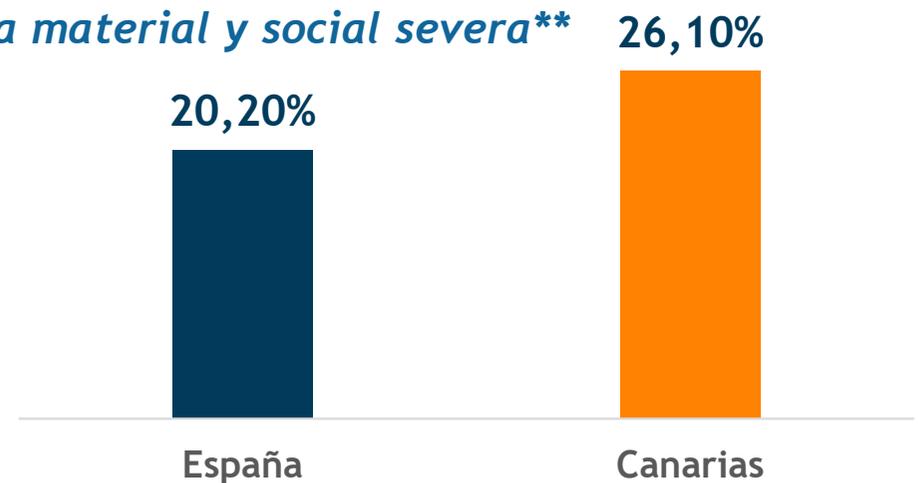
**Tasa AROPE\*\***



**Riesgo de Pobreza\*\***



**Carencia material y social severa\*\***



\*XVI Informe "El estado de la pobreza. Seguimiento de los indicadores de la Agenda UE 2030. 2015-2022. Canarias" EAPN-Canarias

\*\* ECV 2023. INE

# La Pobreza en Canarias

Canarias es la segunda comunidad autónoma, después de Andalucía, con peores índices de pobreza

## Retraso en Facturas

Canarias es la segunda comunidad autónoma, después de Andalucía, con peores índices

## AROPE

Aumentó levemente en España (26%) y en Canarias (33%) se mantiene aún más elevada indicando que más personas están en situación de vulnerabilidad económica

Una de cada cuatro personas en Canarias vive por debajo del umbral de pobreza



## Riesgo de Pobreza

Una de cada cinco personas en España y una de cada cuatro personas en Canarias vive por debajo del umbral de pobreza

## Carencia Material Severa

En Canarias, la situación es particularmente desfavorable, con un 26% de la población en esta categoría

# Recomendaciones para paliar la situación

## El 50% de los usuarios potenciales no conoce el Bono Social Eléctrico

- *La mejor herramienta son los talleres energéticos que impulsan el nivel de cultura energética y los talleres educativos*
- *Dotar de personal a los municipios y entidades sociales*

*En Canarias el 85% de los municipios no cuenta con un servicio específico que atienda las situaciones de pobreza energética*

*El 68% de las personas encuestadas señalaban la formación, el asesoramiento y la impartición de talleres como su necesidad principal para poder hacer frente a la pobreza energética\**

*Inclusión social mediante la implantación de un sistema solar fotovoltaico  
Centro amigo de Triana de Cáritas en Sevilla, España*



*\*“Estudio Pobreza Energética” de La Palma Bonita de 2022*

# 04

## Energía sin Fronteras

# ¿Quiénes somos? Historia, misión y objetivos



## Historia

Nacidos en **2003**, con vocación tecnológica



## Misión

Mejorar la calidad de vida de personas y comunidades desfavorecidas , facilitando el acceso a servicios de **energía moderna, agua potable y saneamiento** de forma segura y sostenible a quienes no los tienen o los tienen de forma precaria o inasequible



## Objetivos

Ser la ONG de referencia en España en los ODS 6 y 7

Aportar valor al resto de los ODS



## Algunos datos de Energía sin fronteras



Más de 20 años  
de experiencia



571.092 personas  
beneficiadas



Proyectos en 32  
países



127 proyectos



7.011.434€ de  
inversión



20.000 horas anuales  
voluntarias

# ¿Cómo trabajamos?

Somos una ONGD de personas voluntarias comprometidas con el bienestar de los más vulnerables, una plataforma de la sociedad civil que quiere trabajar por el desarrollo de los más desfavorecidos y alejados, mediante su experiencia y capacidad de acción en el acceso a la energía y el agua.

Realizamos proyectos en



Energía



Agua y  
saneamiento

Colaboramos en toda la cadena de valor



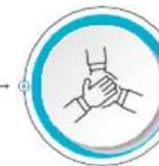
Foros  
especializados



Estudios  
específicos



Capacitación,  
formación y  
sensibilización



Alianzas con  
instituciones  
y ONG



Asistencia  
técnica  
a ONG

Estamos acreditados en transparencia y buenas prácticas por

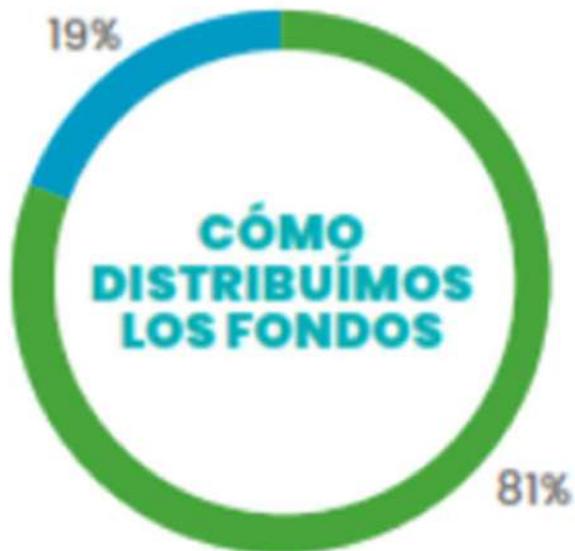


## ¿Cómo nos financiamos?



Patronato	<b>70.000 €</b>
Amigos de Energía sin Fronteras	<b>46.043 €</b>
Subvenciones públicas	<b>234.364 €</b>
Subvenciones privadas	<b>388.868 €</b>
Eventos de captación de fondos	<b>1.715 €</b>
Otros ingresos	<b>31.018 €</b>
Ingresos financieros	<b>6.274 €</b>
<b>TOTAL INGRESOS APLICADOS:</b>	<b>778.280 €</b>

## ¿En qué gastamos nuestros recursos?



	Proyectos de cooperación	<b>626.435 €</b>
	Gastos Generales	<b>151.010 €</b>
	Otros Resultados	<b>422 €</b>
<b>TOTAL GASTOS REPERCUTIDOS:</b>		<b>777.867 €</b>

# ¿Quiénes son nuestros actuales patronos?

## Patronos honorarios



M. Carmen Becerril  
Martínez

M. Pilar Sevilla  
García

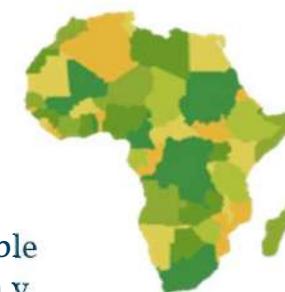


Algunos proyectos de Esf

# Mejorar la capacidad operativa, la calidad de la atención sanitaria y la sostenibilidad económica del Centro de Salud y Maternidad Santa Odile de Edea, Camerún, mediante suministro eléctrico solar para cubrir servicios esenciales de forma ininterrumpida



Ubicación	Edea, Camerún
Año de Ejecución	2024-2025
Población Beneficiaria	4.172 personas
Presupuesto	79.570 €
Financiadores	Gobierno de Canarias, Shumas, Beneficiarios y Amigos de Esf



El proyecto consiste en realizar la instalación de una central fotovoltaica para asegurar suministro eléctrico estable, fiable y seguro al Centro de Salud y Maternidad de Edea, que mejore la capacidad operativa, la calidad de la atención sanitaria y su sostenibilidad.

El sistema funcionará como sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para áreas críticas y el resto del centro en cortes de luz. En caso de baja insolación o alto consumo, se conectará a la red, y si esta falla, activará un generador auxiliar para los servicios esenciales.

# Empoderando a la Comunidad de Kongonouan en Costa de Marfil: Energía para una Educación de Calidad y la Prevención del Abandono Escolar

Ubicación	Aldea de Kongonouan, Costa de Marfil
Año de Ejecución	2024-2025
Población Beneficiaria	1.200 personas
Presupuesto	74.026,59 €
Financiadores	Cabildo de Tenerife. Contraparte local y Amigos de Esf



Dar Solución al problema de la falta de iluminación en la Escuela Primaria Publica de Kongonouan y de la residencia de los profesores mediante la instalación de un sistema fotovoltaico de 12,2 KWp de potencia. **Constará de baterías** para poder disponer de **energía eléctrica en las horas no solares** y así poder **llevar a cabo actividades educativas formales y no formales por las tardes y las noches** y que los **maestros puedan preparar las clases adecuadamente**.

Se establecerá un **plan de formación para que el Comité** de gestión pueda establecer un mantenimiento de primer nivel de la instalación que estará constituido por 5 hombres y 5 mujeres.

# Mejora de las condiciones de trabajo de las mujeres mediante alumbrado fotovoltaico en Lokotomé, Benín

<b>Ubicación</b>	Lokotomé-Benín
<b>Año de Ejecución</b>	2020
<b>Población Beneficiaria</b>	482 personas
<b>Presupuesto</b>	25.939€
<b>Financiadores</b>	Fundación Repsol, Viesgo Amigos Esf, donante particular



Este proyecto pretende mejorar las condiciones de trabajo de las mujeres que trabajan en la cooperativa de aceite de palma en la localidad de Lokotomé a través del alumbrado público con farolas fotovoltaicas. Asimismo, se verá mejorado el nivel de educación de niños y niñas y las condiciones de vida de la población gracias al acceso a la energía solar limpia y asequible.

# Soluciones Sostenibles para el acceso a Agua Potable en Comunidades y Escuelas Rurales de Tioughza, Marruecos (Fase I y II)

Ubicación	Sidi Ifni- Tioughza
Año de Ejecución	2024-2025
Población Beneficiaria	1.200 personas
Presupuesto	100.000 €
Financiadores	Gobierno de Canarias, Cabildo de Gran Canaria, COIICO



El proyecto "Pozos ISSEG" consiste en la rehabilitación y mejora de una serie de pozos en varias aldeas y colegios. Se han instalado bombas sumergidas y paneles solares, con capacidad de 2.000-3.000 litros diarios, operando tres horas al día para preservar los acuíferos. Dentro del proyecto se plantean también una serie de talleres de capacitación personal y de formación en hábitos de uso del agua

# Proyecto Corylus de acceso universal a la energía en Honduras

<b>Ubicación</b>	Victoria y Sulaco – Honduras
<b>Año de Ejecución</b>	2017-2019
<b>Población Beneficiaria</b>	235 familias
<b>Presupuesto</b>	79.800€ (incluye valorizado)
<b>Financiadores</b>	Amigos Esf



El proyecto pretende mejorar la calidad de vida de las familias de diferentes caseríos de Sulaco y Victoria a través de energía fotovoltaica domiciliaria. Mediante un fondo rotatorio aportado por las familias y el 50% de aporte de las municipalidades, se replicará el proyecto en otros caseríos

# Inclusión social mediante la implantación de un sistema solar fotovoltaico en el centro amigo de Triana de Cáritas en Sevilla, España

<b>Ubicación</b>	Barrio de Triana , Sevilla
<b>Año de Ejecución</b>	En ejecución
<b>Población Beneficiaria</b>	40 personas
<b>Presupuesto</b>	21.500€
<b>Financiadores</b>	EDP Solidaria , T-SOLAR , Amigos Esf



Este proyecto ha consistido en la instalación de paneles solares para un autoconsumo en un Centro de acogida de Cáritas, buscando un ahorro en la factura eléctrica que permita aumentar el número de beneficiarios y ampliar la atención que se les presta y que es necesaria para su reinserción social como asistencia odontológica, oftalmológica o podología

# ¿Cómo puedes colaborar?

Aportando tu  
talento:  
Voluntario de Esf

01

Ayudando  
financiamamente:  
Amigos de Esf

02



03

Apoyo  
Institucional:  
Patronato Esf

04

Difusión

# 05 | Conclusiones

# Reflexiones Finales

## ¿Cómo puedes contribuir tú?

- Difícilmente se puede hacer una transición justa para quien no tiene acceso. El camino hacia el acceso universal a la energía exige cooperación global, innovación y un compromiso con la justicia energética. Esto implica que los países más ricos asuman un rol de liderazgo en financiación y transferencia de tecnología hacia las regiones menos desarrolladas.
- También, muchos países en vías de desarrollo deben tener políticas coherentes y continuas para promover el acceso.
- Así, se podrá cumplir con el ODS 7, transformando el acceso a la energía en una herramienta para el progreso social y el bienestar humano
- Seguimos conviviendo con una situación muy preocupante con uno de cada cinco hogares en España y uno de cada cuatro hogares en Canarias en situaciones por debajo del umbral de la pobreza

En Esf proponemos una plataforma que, con el apoyo de su Patronato, de empresas privadas, de AAPP y sobre todo de sus **voluntarios** ha conseguido mejorar el acceso a la energía y el agua a casi 600.000 personas.



En Energía sin fronteras,  
estamos convencidos de  
que la universalidad y la  
sostenibilidad del  
desarrollo dependen en  
gran medida del acceso a  
la energía, al agua y al  
saneamiento



@energiasinfrontera



@ESF\_esp



@energiasinfronteras



Energía sin Fronteras



Energía sin Fronteras



energiasinfronteras.org

