



Cambio climático, energía y medio ambiente, y el acceso universal a la energía 20_10_2021

¿DÓNDE ESTAMOS?

800 Millones de personas sin acceso a la electricidad en el mundo

2.600 millones de personas utilizan leña para cocinar y calentarse, el 93% en África subsahariana y el 83% en áreas rurales

Estos problemas se concentran en las áreas rurales, y especialmente en las comunidades más aisladas

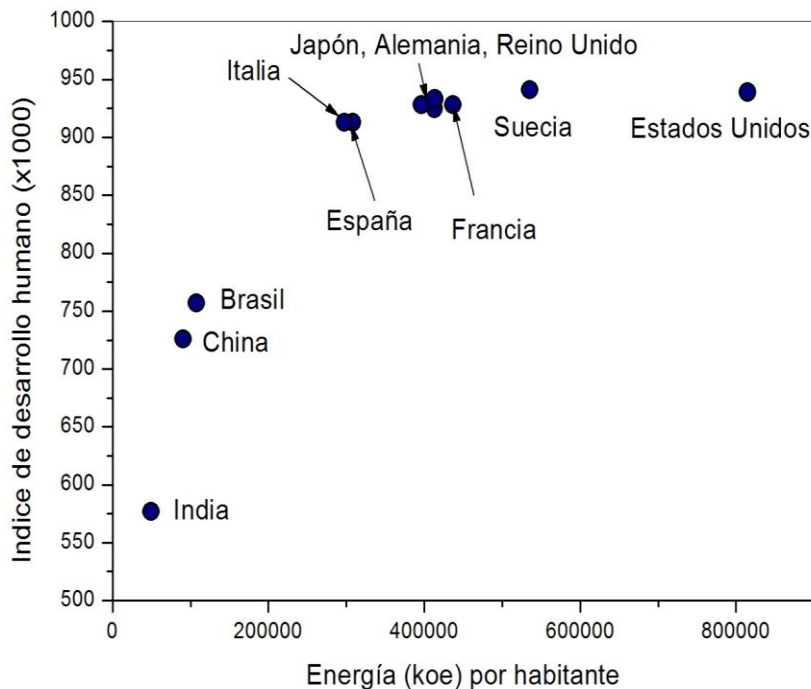
Gran parte de los más de 8 millones de personas que mueren cada año en el mundo por contaminación, se producen por el uso de cocinas ineficientes y quema de combustibles fósiles



PAÍSES CON MENOR ELECTRIFICACIÓN < 50% DE LA POBLACIÓN (BM 2019)

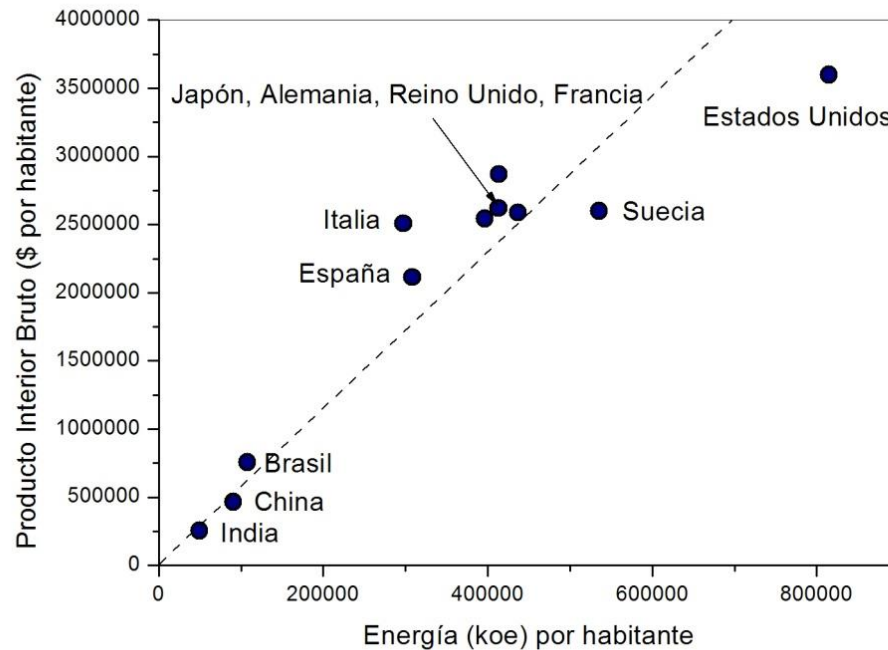
País	% Población	País	% Población
ANGOLA	45,7	MALAWI	11,2
BENÍN	40,3	MALI	48
BURKINA-FASO	18,4	MAURITANIA	45,8
BURUNDI	11,1	MOZAMBIQUE	29,6
CHAD	8,4	NIGER	18,8
REP DEM CONGO	19,1	REP CENTROAFRICANA	14,3
REP CONGO	48,3	RUANDA	37,8
COREA NORTE	49,4	SIERRA LEONA	22,7
ETIOPÍA	48,3	SOMALIA	36
GUINEA	42,4	SUDAN SUR	6,7
GUINEA-BISSAU	31	TANZANIA	37,7
HAITÍ	45,4	UGANDA	41,3
LIBERIA	27,6	ZAMBIA	43
MADAGASCAR	26,9	ZIMBAWE	41,1

Existe una correlación directa entre el consumo doméstico de energía y el desarrollo humano en un país.



Fuente: <http://www.nationmaster.com> y
United Nations Development Programme

Existe una correlación directa entre el consumo doméstico de energía y el crecimiento económico de un país.



Fuente: <http://www.nationmaster.com> y
United Nations Development Programme

ENERGÍA PARA EL DESARROLLO Y LOS DDHH

La energía tiene carácter transversal

Es un elemento crucial para:

la erradicación de la pobreza y el hambre,

la provisión de agua limpia y saneamiento,

la salud,

la igualdad de género,

la lucha contra el cambio climático,

la creación de oportunidades para el empleo y el desarrollo económico.

“A nivel domiciliario, la falta de electricidad supone perpetuar la pobreza”

La falta de electricidad

- iluminarse por la noche con velas, queroseno o baterías,
- no poder cargar los teléfonos móviles,
- no poder usar equipos electrónicos como radios, televisores y ordenadores,
- no disponer de electrodomésticos que facilitan las tareas del hogar o no poder conservar la comida en un frigorífico.
- Imitar el tiempo de trabajo o estudio
- la no utilización de herramientas que aumentan la productividad.

El empleo de estufas o cocinas tradicionales de biomasa

- su uso aumenta la incidencia de enfermedades respiratorias y cardiovasculares
- fuente frecuente de quemaduras e incendios.
- consumen un tiempo considerable, afectan desproporcionadamente a las mujeres y niñas
- el riesgo de deforestación y erosión del suelo

“La falta de acceso a la energía, desde la perspectiva colectiva o de las comunidades, es también un lastre para su desarrollo económico conjunto y para el desarrollo de sus capacidades sociales, en la medida que muchos servicios públicos o comunes no pueden alcanzar los niveles deseables de calidad y eficacia”.

ENERGÍA PARA EL DESARROLLO Y LOS DDHH

A modo de ejemplo...



UN MARCO DE ACTUACIÓN (ODS)

En 2015, la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible ,

Un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que tiene también la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia.

El mayor desafío del mundo actual es la erradicación de la pobreza.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



ODS 7:

La cuestión energética se recoge en la Agenda 2030 en el ODS 7:

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

De aquí a 2030



7.1 Garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.

7.2 Aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.

7.3 Duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.

7.a Aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia

7.b Ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados,

ENERGÍA COMO MOTOR DE LOS ODS



Importancia de la energía para los ODS

La energía asequible y limpia aporta a la posibilidad de concreción de todos los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Fuente: Elaboración propia basado en IRENA, 2017 [7]

¿QUÉ HACER?

La viabilidad de las soluciones de electrificación descentralizada y del cocinado limpio requiere de la actuación integrada de diferentes agentes sociales: **Gobiernos, Entes Reguladores, Empresas, Organismos Financiadores, y de Cooperación al Desarrollo, Sociedad Civil, y sobre todo, las propias comunidades afectadas.**

Existen tecnologías para la electrificación “aislada” y sostenible y el cocinado limpio

Se pueden y deben hacer modelos económicos y sociales “ad hoc” para llevar la energía a los más vulnerables

Compromiso político

Planificación, legislación, regulación

Tarifas sociales y subsidios

Papel de la Cooperación y del sector privado

Nueva visión del cocinado limpio

Mujeres como actor fundamental



Electrificación integral mediante un campo solar fotovoltaico de cinco centros comunitarios en la ecoaldea de Nyumbani

Ubicación	Aldea de Nyumbani, Kenia
Año de Ejecución	2013 - 2015
Población Beneficiaria	1.000 niños y niñas
Presupuesto	165.750€
Financiadores	F. HC Energía-EDP, SMA, Iberdrola, Sunalia, Generalia , Praxia, Amigos Esf



La Ecoaldea de Nyumbani esta constituida por 1000 niños huérfanos de padre y madre, a causa del VIH, y 100 abuelos que se ocupan de los niños . Mediante esta iniciativa se ha contribuido al desarrollo sostenible de la población de la Ecoaldea, mediante la instalación de un campo solar, mejorando las condiciones de vida de la población y promoviendo la educación, salud, acceso a agua potable y formación profesional. El acceso a la energía solar esta evitando la dependencia del combustible fósil, con sus altos costes y otras consecuencias nocivas, permitiendo a la Ecoaldea ser autosuficiente y sostenible.

Mejora del suministro de energía en St. Mary's Rehabilitation Center, Chezi

Ubicación	Chezi, Malawi
Año de Ejecución	2020
Población Beneficiaria	2.000
Presupuesto	126,834€
Financiadores	EDP Energías de Portugal, MM.UU y Ar de Esf.



El objetivo de este proyecto era mejorar la atención sanitaria del centro a través de energía limpia y sostenible, ya que sufrían constantes cortes de luz que impedían poder proporcionar una atención sanitaria adecuada. Para solucionar el problema de abastecimiento eléctrico se ha realizado la instalación de dos campos solares para dotar de energía para electrificación a los edificios principales de la misión y un segundo campo solar para el bombeo de agua.



Project supported by EDP
within the framework of
the AZE CSR Fund Program

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

Ubicación	Barrio de Triana , Sevilla, España
Año de Ejecución	2020 - 2021
Población Beneficiaria	40 personas
Presupuesto	17,800€
Financiadores	EDP Solidaria , T-SOLAR , Amigos Esf



Este proyecto ha consistido en la instalación de paneles solares para un autoconsumo buscando un ahorro en la factura eléctrica que permita liberal recursos económicos para 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

Luces frente a la violencia de género

Ubicación	Madrid, España
Año de Ejecución	2016-2017
Población Beneficiaria	500 madres e hijos
Presupuesto	18.000€
Financiadores	Viesgo, Soltec, y Esf



El proyecto, en su globalidad, se basa en el desarrollo de una eco-aldea con capacidad para un número amplio de mujeres y sus hijos/as (8 familias monoparentales) que responden a la necesidad de un colectivo de mujeres vulnerables.

Este proyecto ha proporcionado luz eléctrica FV al albergue de Mujeres Maltratadas (MUM). Este albergue ha conseguido una cesión por 30 años del ayuntamiento y está habilitado para mujeres maltratadas.

Esta iniciativa ha contribuido al correcto funcionamiento de la eco-aldea y ha consolidado los objetivos de la Asociación, ha contribuido a su inserción social y está evitando situaciones de potencial peligro físico, emocional y psicológico en sus relaciones de pareja.



Mejora de las condiciones de trabajo de las mujeres de la comunidad de Lokotomé mediante alumbrado fotovoltaico

Ubicación	Lokotomé, Benín
Año de Ejecución	2020
Población Beneficiaria	500 madres e hijos
Presupuesto	18.000€
Financiadores	Viesgo, F. REPSOL (Mas que Palabras), Amigos ESF



La instalación de 15 farolas fotovoltaicas está contribuyendo a mejorar las condiciones de trabajo de las mujeres de la cooperativa de aceite de palma de Lokotomé. Con la implementación de este proyecto pueden desarrollar su trabajo de forma más segura, los niños y niñas de la comunidad disponen de luz para hacer sus deberes, leer o jugar y disponer de energía solar limpia y asequible hace más segura la comunidad para todos y todas.

Aula solar Togo Kara: Energía solar para el desarrollo

Ubicación

Kara – Togo

Año de Ejecución

2017-2020

Población Beneficiaria

141 personas

Presupuesto

34.330€ (incluye valorizado)

Financiadores

Amigos Esf y Legrand



Después de la creación del Aula Solar en el centro de formación Profesional de Don Bosco en Kara, los cursos se han continuado. Durante 2018 y 2019 se han realizado dos cursos para antiguos alumnos y personal interesado en navidad y pascua y están previstos otros dos cursos para el verano.

Electrificación, campo fotovoltaico en Benín de 37kW con 198 paneles

Ubicación	Fo Boure-Benín
Año de Ejecución	2014
Población Beneficiaria	3.000
Presupuesto	190.000€
Contraparte local	Parroquia de Fo-Boure



Parque Solar



Microrred. Proyecto multiactores

Reforzamiento de capacidades locales y seguimiento

Intercambios institucionales (ABERME – Agence Béninoise d'Electrification Rurale et de Maîtrised'Énergie)

Programa de mejora del acceso al agua en La Matanza, Perú

Ubicación	La Matanza, Perú
Año de Ejecución	2013 -2014
Población Beneficiaria	1200 personas
Presupuesto	307.707 €
Financiadores	Com. de Madrid, Endesa Solidarios , FICAID, Proinso y amigos de Esf



Gracias a este proyecto se ha proporcionado acceso al agua potable a los habitantes de 5 caseríos del municipio de La Matanza mediante un bombeo fotovoltaico. Con esta acción se mejoró las condiciones de salud e higiene de las familias y adicionalmente, esto se tradujo en una mejor en la principal fuente de ingresos de la comunidad, que es la agricultura y la ganadería



Proyecto Corylus de acceso universal a la energía en Honduras

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

Desarrollo comunitario y social en el Centro de Montequinto (Cáritas) a través de energía limpia, España

Ubicación	Dos Hermanas, Sevilla
Año de Ejecución	2018-2019
Población Beneficiaria	127 personas
Presupuesto	18.000€
Financiadores	Endesa y Cáritas



Este proyecto ha consistido en la instalación de paneles solares para un bombeo de agua en la finca de BioAlverde (empresa social de Cáritas) donde se cultivan y venden productos ecológicos con personal en exclusión social y así contribuir a su reinserción social.



Arrojando un poco de luz en nuestros pasos (Puente Vida), España

Ubicación	Salamanca
Año de Ejecución	2015
Población Beneficiaria	50 personas
Presupuesto	100.468,60 €
Financiadores	ASIF, ACCIONA y Amigos Esf



Con esta intervención se completa una instalación solar existente con un nuevo replanteamiento técnico, de tal forma que haga autónoma esta instalación, usando solo el grupo electrógeno como emergencia y alimentando de forma autónoma los servicios generales, ordeño, refrigeración de leche, fabricación de queso y conservación del mismo en las cámaras frigoríficas, mediante una instalación aislada fotovoltaica.

Formación sobre hábitos de consumo eficiente en el hogar

- Desde el año 2018 y de manera complementaria a otros proyectos llevados a cabo en España, Esf lleva a cabo acciones encaminadas a combatir la denominada “pobreza energética” como forma de combatir la pobreza en general.
- Para ello ha llevado a cabo diversos talleres y cursos de formación a personas en situación de vulnerabilidad o a voluntarios de ONGs que prestan asistencia social a familias en dicha situación.
- Dichas actividades se han llevado a cabo en colaboración otras instituciones como Cáritas, Fundación Naturgy, Ayuntamiento de Coslada o ECODES.
- Los talleres incluyen formación sobre mejora de los hábitos de consumo energéticos, la factura de suministros energéticos, el bono social, así como otras medidas para reducir el consumo energético de los hogares.





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

Gracias por la atención

