



---

## Presentación de Energía sin fronteras

→ La Fundación Energía sin Fronteras (**Esf**) es una Organización **no gubernamental de desarrollo** creada en Marzo del año 2003 con el **objetivo de contribuir al acceso universal de suministro de energía y agua**

→ La Fundación **Esf** está constituida por un grupo de voluntarios, con experiencia profesional en el sector de la energía y agua, que han decidido dedicar sus conocimientos y su trabajo al cumplimiento de este objetivo, porque entienden que **así contribuyen a la lucha por la erradicación de la pobreza**



---

## Misión y objetivos de Energía sin fronteras

→ La misión de **Esf** es la de **extender y facilitar** el acceso a los servicios **energéticos y de agua potable, de modo continuado**, a los que todavía no los tienen, o los tienen en condiciones precarias o por procedimientos primitivos e impropios.

→ Los objetivos de la fundación son los siguientes:

– Facilitar el acceso a la energía y agua mediante el **desarrollo de programas específicos** para **centros comunitarios y comunidades de zonas rurales aisladas**

– **Influir sobre los organismos reguladores, los prescriptores de políticas energéticas y los gestores de fondos de desarrollo**, para facilitar el acceso de energía y agua a los más pobres.



---

## ¿ Por qué nace **e**sf?

A los voluntarios de **e**sf nos parece inaceptable que:

-**1600 millones de personas** carezcan de **acceso** a la energía comercial. Generalmente **son pobres, en especial mujeres**, que viven en zonas rurales y queman biomasa y leña para cocinar y calentarse.

- **1.100 millones de personas** en nuestro planeta siguen privadas de acceso a un **abastecimiento de agua potable adecuado**, y se cifra en unos **2.600 millones** el número de las que carecen de instalaciones de saneamiento básicas.

**Porque el acceso a la energía es indispensable para alcanzar el bienestar de las personas y el desarrollo de los pueblos.**

***e**nergía sin fronteras*

---



---

## Criterios de funcionamiento de **E**sf

→ Energía Sin Fronteras es una **organización independiente**, constituida como Fundación, con decisión y criterios propios, que la capacitan para actuar según su ética y espíritu. **Acepta y aplica todos los principios y acuerdos internacionales sobre Derechos Humanos, Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente.**

→ Todos los miembros de la Fundación se comprometen a poner su bagaje y su experiencia profesional, **sin ánimo de lucro ni beneficio profesional**, al servicio de esta misión.

→ Las intervenciones se basan en el **respeto** a la dignidad humana, costumbres y tradiciones; la **cooperación** con entidades locales; la **colaboración** en el desarrollo; la **formación** de los miembros de la comunidad **local** y el respeto a su derecho de elección.

***E**nergía sin fronteras*

---



---

## Actuaciones

Para alcanzar sus objetivos **eSf** realiza dos tipos de actuaciones:

- **Pequeños proyectos de suministro de agua o energía en países en países en desarrollo**

Actualmente se está trabajando en **India, Camboya, Benim, Guatemala, Panamá, Perú...**

**SITUACIÓN A 30 / 11 /2006**

**Proyectos en operación:8**

**Proyectos en ejecución: 4**

**Proyectos en valuación12**

- **Estudios y actividades de sensibilización.** Dentro de esta actividad tiene particular relevancia la **celebración de seminarios sobre energía y pobreza**. El primero fué celebrado en Madrid en Abril del año 2005. En el futuro esta previsto celebrar uno en la región Andina

---

*Energía sin fronteras*



---

## OBJETIVO DEL SEMINARIO

**Objetivo general:** Elaborar propuestas orientadas a *identificar y reconocer el problema de la electrificación de las zonas rurales aisladas del istmo centroamericano* y conseguir que éstas vean mejoradas sus posibilidades y condiciones de acceso a los servicios eléctricos y *los utilicen con un precio asumible, de forma que contribuya a su desarrollo sustentable.*

**Objetivo específico:** Promover que cada agente exprese su responsabilidad y proponga su posible aportación a la solución

**CONCRECIÓN DEL EMPEÑO QUE NOS REUNE Y  
Y DEL PAPEL DE CADA AGENTE**



---

## TEMAS A ESTUDIAR

Problemas de carácter político  
Problemas de índole económica

Aspectos regulatorios

Temas de carácter social

Soluciones técnicas

Participación del mundo de cooperación

Participación de las empresas

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN E  
IDENTIFICACIÓN DE OBSTÁCULOS

*Energía sin fronteras*

---



---

## TEMAS A ESTUDIAR

Problemas de carácter político  
Problemas de índole económica

Aspectos regulatorios

Temas de carácter social

Soluciones técnicas

Participación del mundo de cooperación

Participación de las empresas

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN E  
IDENTIFICACIÓN DE OBSTÁCULOS

*Energía sin fronteras*

---



---

## ACCESO A LOS SERVICIOS ENERGETICOS Y DERECHOS HUMANOS

→ El acceso a los servicios energéticos es un requisito **imprescindible** para superar la pobreza y promover el desarrollo

→ La energía provee servicios que son esenciales para atender la educación, la salud, la comunicación, el transporte y los procesos productivos

→ Los derechos recogidos en el Convenio internacional sobre derechos económicos, sociales y culturales, firmado en 1966 no se pueden alcanzar sin tener acceso a la energía

**El acceso a los servicios energéticos debería ser reconocido como un derecho básico de las personas en el marco de los derechos humanos**



---

## ACCESO A LOS SERVICIOS ENERGETICOS Y CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL MILENIO

El acceso a los servicios energéticos es un requisito...

- ...para reducir a la mitad el numero de personas que viven por debajo del **umbral de la pobreza** (ODM1) y para facilitar la **educación primaria universal** (ODM2) y para conseguir la **mejora de la salud** de las poblaciones más pobres (ODM4,5y6)
- ...para facilitar la **igualdad de género** y el empoderamiento de la mujer (ODM3)
- ...para **garantizar la sostenibilidad medio ambiental** (ODM7)

El acceso universal a la energía no debe considerarse una utopía sino un requisito para el cumplimiento de los objetivos del milenio que requerirá un gran esfuerzo



---

## LA SOCIEDAD CIVIL, COMUNIDADES Y PERSONAS AFECTADAS

- La participación activa de la sociedad civil en el proceso es un derecho cuyo ejercicio se ha manifestado imprescindible
- Hoy día el desarrollo energético en las zonas rurales aisladas se puede llevar a cabo descentralizadamente y conducido por las personas interesadas
- En la electrificación rural también es necesario un enfoque de genero
- Para ello se deben crear las capacidades locales en materia de uso, gestión y mantenimiento de los sistemas que se vayan a implantar y tomar en consideración las condiciones específicas del entorno



---

## EL ROL DE LAS ADMINISTRACIONES Y DE LA REGULACIÓN

→ Los estados, como principales responsables del desarrollo de los países, deben contemplar en sus estrategias y políticas el acceso universal a los servicios energéticos

→ El libre juego de las fuerzas del mercado no es suficiente para dar solución a este problema. Son necesarias regulaciones específicas orientadas a conseguir este objetivo

→ Los organismos reguladores pueden jugar un papel muy relevante en la extensión del suministro a las zonas rurales aisladas.

LA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y LOS MARCOS REGULATORIOS SON HERRAMIENTAS ÚTILES Y NECESARIAS

*Energía sin fronteras*

---



---

## MODELOS DE ELECTRIFICACION RURAL

- Existen diferentes tecnologías que permiten la electrificación de cualquier zona rural. La elección de la tecnología adecuada a cada caso exige una reflexión en la que estén presentes aspectos sociales y medioambientales
- Se propone la consideración de sistemas de electrificación rural basados en la creación de micredes que incluyan todas las fases del suministro
- Los sistemas basados en concesiones de servicios de energía en “zonas sin red” también se consideran adecuados para el suministro de energía a estas poblaciones

La electrificación distribuida y las energías renovables brindan oportunidades interesantes



---

## TARIFAS Y SUBSIDIOS

- Se considera justificada la existencia de subsidios para financiar las infraestructuras necesarias e incluso para financiar el consumo básico de subsistencia de los más necesitados
- Existen diferentes posibilidades para financiar el subsidio. La financiación con cargo a los fondos procedentes de la privatización del sector se ha mostrado adecuada.
- En todo caso los subsidios deben ser transparentes y se debe evitar que produzcan distorsiones económicas indeseables.
- El subsidio debe facilitar que la tarifa satisfecha por los más pobres tome en consideración su capacidad de pago



---

## LAS REFORMAS DEL SECTOR ELÉCTRICO

- Las reformas llevadas a cabo en los sectores eléctricos no han considerado de forma prioritaria los objetivos de reducción de la **pobreza** extendiendo el suministro de energía a las personas que carecen de él
- Se considera adecuado que en el futuro los procesos de cambio incluyan cláusulas que tomen en consideración el carácter de **servicio público de interés general** del suministro eléctrico



---

## Los problemas de índole económica y financiera

- El problema más relevante es que las personas que viven en entornos aislados no tienen capacidad económica para afrontar los costes del suministro
- Por esta razón es necesario estudiar modelos de financiación que incluyan fondos públicos, subvenciones, donaciones y financiación de los organismos multilaterales
- La utilización de los fondos obtenidos en los procesos de privatización del sector eléctrico ha dado buenos resultados

SERIA CONVENIENTE DISEÑAR UN MARCO ECONÓMICO EN EL QUE SE DESARROLLE LA ACTIVIDAD DE SUMINISTRO DE ENERGÍA EN ZONAS RURALES AISLADAS

*Energía sin fronteras*

---



---

## Posicionamiento de Energía sin Fronteras

- **El acceso a la energía debe ser considerado como un derecho básico de las personas**
- **El servicio universal de la energía no es una utopía, aunque exigirá un gran esfuerzo**
- **En cada caso es necesario desarrollar las capacidades locales y conocer las condiciones específicas locales del entorno**
- **La planificación energética y los marcos regulatorios pueden ser herramientas eficaces y necesarias**



---

## Posicionamiento de Energía sin Fronteras III

- **Las energías renovables, respetuosas con el medio ambiente, y la generación distribuida, brindan oportunidades adecuadas a entornos aislados**
- **La alianza entre distintos agentes públicos y privados y la colaboración con los agentes sociales es necesaria para dar respuesta al problema planteado**
- **No se deben descartar los subsidios como un elemento más a la hora de resolver los problemas económico que se plantean**



---

## Posicionamiento de Energía sin Fronteras III

- **Debe conciliarse la privatización y liberalización del sector con la consideración de servicio público**
- **La cooperación internacional y las instituciones multilaterales debe integrar en sus planes la electrificación de núcleos aislados**
- **Sería conveniente desarrollar un marco económico en el que se desenvuelva la actividad de suministro de energía en las zonas rurales aisladas**



---

A TODOS Vds, representantes de los gobiernos, entes reguladores, organizaciones responsables de de la cooperación, municipalidades y comunidades afectadas, empresas eléctricas, universidades y organizaciones no gubernamentales, **les invitamos a compartir nuestra reflexión**

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**