



Programa Iberoamericano  
de Ciencia y Tecnología  
para el Desarrollo

# PROGRAMA CYTED

*Acción de Coordinación: **Electrificación con fuentes renovables a gran escala para la población rural iberoamericana - ELECSOLRURAL***

*Coordinador: Miguel Ángel Egido Aguilera*

Cuzco(Perú), Noviembre 2010

# Objetivos (1)

- ➔ El objetivo general de la Acción de Coordinación es: Contribuir a la consecución de los Objetivos del Milenio para la población rural iberoamericana mediante el suministro sostenible de energía eléctrica generada con fuentes limpias

Los objetivos específicos son:

- ➔ Intercambiar experiencias entre instituciones dedicadas a la electrificación rural con energías renovables y que están llevando a cabo proyectos relacionados con el tema
- ➔ Poner en marcha una campaña de recogida de datos de funcionamiento de generadores eléctricos con fuentes renovables para conocer las tasas de fallo reales

# Objetivos (2)

- ➔ **Diseminar buenas prácticas de electrificación rural con fuentes energéticas renovables dentro de los servicios básicos de la población rural iberoamericana**
- ➔ **Fortalecer y capacitar a los operadores de servicios eléctricos rurales en la generación de electricidad renovable, así como en los aspectos socio económicos de gestión y financiamiento**
- ➔ **Apoyar los programas de electrificación rural que se están desarrollando en la región**
- ➔ **Armonizar normas técnicas nacionales así como proponer nuevas normas destinadas a la generación de electricidad con fuentes renovables**

# Actividades previstas en la propuesta

- ➔ **Actividad 1. Reuniones de las instituciones participantes en la Acción de Coordinación y movilidad de investigadores.**
- ➔ **Actividad 2. Talleres y seminarios: Está previsto para el primer año dos seminarios dirigidos a operadores eléctricos, en Perú y Ecuador. Estos seminarios tienen como objetivo proponer un conjunto de recomendaciones técnicas, administrativas y financieras para los distintos actores implicados en la electrificación rural.**
- ➔ **Actividad 3. Página Web de ELECSOLRURAL**

# Actividades previstas en la propuesta

## ➔ Actividad 4. Publicaciones:

- ❑ Situación actual de la tecnología de generación eléctrica mediante fuentes renovables en Iberoamérica (Responsable IES-UPM)
- ❑ Gestión y Administración de Proyectos Fotovoltaicos Productivos en Iberoamérica (Responsable CER-UNI)
- ❑ Recomendaciones para Operadores Eléctricos de servicios descentralizados con fuentes renovables (Responsable TTA)

➔ Además, se publicará todo el material didáctico de los seminarios. Las actividades posteriores al segundo año se decidirán durante el trimestre previo, con el objetivo de adaptarlas a la realidad que se irá percibiendo a lo largo de la Acción de Coordinación.

# Situación actual

## ➔ Grupos activos actuales y país de pertenencia:

- Coordinador: Universidad Politécnica de Madrid - Instituto de Energía Solar (España)
- Centro de Energías Renovables - Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)
- Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible - Universidad Nacional (Costa Rica)
- Empresa Jujeña de Servicios Eléctricos Dispersos SA (Argentina)
- Energética (Bolivia)
- Semillas del Sol (Guatemala)
- Grupo de Trabajo en Energías Renovables - Universidad de la República (Uruguay)
- Instituto de Electrotécnica e Energía - Universidad de Sao Paulo (Brasil)
- Instituto de Energías Renovables - CIEMAT
- Instituto de Investigaciones Eléctricas (México)
- Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (Paraguay)
- Trama Tecnoambiental SA (Ecuador)
- Universidad de Alcalá de Henares (España)
- Universidad do Vale do Rio Sinos (Brasil)

## ➔ Interacción entre los grupos y con otras redes o instituciones

- Acción de Coordinación 708AC0359 - Desarrollo y difusión de la generación distribuida mediante sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica
- Proyecto Europeo dentro del programa “Energy Intelligent for Europe”: Desarrollo de operadores eléctricos para reducción de la pobreza en Ecuador y el Perú (EIE-O6-255 COOPENER)

# Principales logros

Los beneficios esperados son:

- ➔ Mejora de la fiabilidad de las instalaciones, lo que redundará en disminuir los costes –se reducen costes de mantenimiento y operación- e incrementará la confianza de los usuarios, lo que conlleva una más fácil gestión y administración de los servicios eléctricos
- ➔ Apoyo a los entes normativos del sector eléctrico rural así como a los operadores del servicio eléctrico de los países participantes
- ➔ Transferencia de conocimientos entre investigadores de los distintos países participantes en esta Acción de Coordinación.