



Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

Ficha de Proyecto

Título:	Desarrollo de las capacidades para el uso y la promoción de la energía solar en Serbia
País/Área geográfica:	Serbia
Localidad:	
Entidad Gestora:	IMG
Contraparte Local:	Agencia de Eficiencia Energética de Serbia y Ministerio de Minas y Energía de Serbia
Fecha inicio de proyecto:	Noviembre 2008
Fecha final de proyecto:	Octubre 2010
Presupuesto total:	223.000 € 2008- 108.000 € 2009- 115.000 €
Presupuesto AECID:	223.000 €
Presupuesto otros:	
Sector y Código CAD:	23067

Objetivo Estratégico y Línea Estratégica en la que se enmarca el proyecto atendiendo al Plan Director de la Cooperación Española 2005-2008:

OE1. AUMENTO DE CAPACIDADES SOCIALES E INSTITUCIONALES.

1.d Otras actuaciones relacionadas.

Síntesis del Proyecto

Resumen Descriptivo

Apoyar a Serbia en el desarrollo y promoción del uso de las energías renovables en el país, a fin de acercarse a lo definido por las Directivas europeas. La Agencia de Eficiencia Energética de Serbia, ejecuta las tareas establecidas en la Ley de la Energía como parte integral de la política energética dirigida por el Ministerio de Energía y Minas de Serbia. A través de este proyecto, se apoyará a la Agencia de Eficiencia Energética en la aplicación de las tecnologías de aprovechamiento de la energía solar, considerando las diferentes estrategias para su implementación en el país:

- La energía solar térmica para producir agua caliente y calefacción.
- La tecnología solar fotovoltaica para la producción de electricidad.

Además, se analizarán los marcos institucional y normativo, así como la factibilidad de la implementación de mecanismos financieros nacionales e internacionales para su desarrollo. Para cada una de las tecnologías solares mencionadas se dibujarán las líneas estratégicas para promover el uso y capacitación de dichas tecnologías. Finalmente, se realizará la instalación de proyectos piloto que servirán de referencia por sus características de accesibilidad y visibilidad para la difusión y capacitación de las tecnologías solares térmica y fotovoltaica.

Objetivo General

Potenciar el uso de energías renovables en Serbia.

Objetivo Específico

Desarrollo de las capacidades para el uso y la promoción de la energía solar en Serbia.

Resultados y Actividades



Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

R.1.- Fortalecimiento institucional del Departamento de Energías Renovables de la AEES: Tareas iniciales

A.1.1 Reunión con la AEES. Definición del Programa de trabajo. Contactos con los diferentes actores.

A.1.2 Presentación del experto local que se ubicará en la AEES. Definición de las tareas técnicas, administrativas, de supervisión, etc. a realizar por el experto bajo la dirección de la consultora encargada del proyecto. Plan de coordinación y de aprender trabajando (“learning on the job”).

A.1.3 Taller para la discusión del Programa de Trabajo.

R.2. Análisis de la oferta existente en Serbia de tecnologías solares térmicas y fotovoltaicas, de la demanda potencial de sistemas solares térmicos y de la demanda potencial de sistemas solares fotovoltaicos para aplicaciones de conexión a red.

A.2.1 Realización de un censo de fabricantes y distribuidores de colectores solares, materiales y accesorios, ingenierías, instaladores y del mapa del parque existente de las instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas realizadas en Serbia: estimación del número, dimensión y tipo de las instalaciones existentes agrupadas por sector y aplicación.

A.2.2 Análisis de la demanda potencial de los sistemas solares térmicos y de los tipos de sistemas utilizados para producir agua caliente y calefacción.

A.2.3 Evaluación de la energía solar térmica que se puede aprovechar considerando diferentes sectores de aplicación y zonas climáticas del país, para determinar el potencial solar.

A.2.4 Análisis del potencial de los sistemas conectados a red y evaluación de la productividad de las instalaciones FV conectadas a red según la zona. Determinar las emisiones de CO₂ ahorradas según propuesta de cálculo de la consultoría.

R.3.- Análisis del marco institucional, regulatorio, normativo y de los instrumentos de apoyo financiero posibles.

A.3.1 Análisis del marco institucional existente en el país. Posibles organismos colaboradores que deberían participar con la AEES en el desarrollo de un futuro plan de apoyo al desarrollo de la energía solar integrado en el Plan Estratégico de Serbia.

A.3.2 Analizar el marco regulatorio existente y las posibles barreras que presenta para el desarrollo del sector solar. Estudiar la factibilidad de desarrollar un nuevo marco legal que potencie el desarrollo de la energía solar en el marco del Plan Estratégico de Serbia.

A.3.3 Analizar el marco normativo existente para la homologación y certificación de instaladores e instalaciones térmicas y eléctricas. Evaluar los posibles beneficios derivados de la implantación de futuras normativas para homologación de productos y procedimientos de certificación de instalaciones o acreditación de instaladores en el campo de la energía solar.

A.3.4 Analizar la factibilidad para la implantación de mecanismos financieros de apoyo al sector basándose en recursos nacionales e internacionales para la promoción del sector de la energía solar.

R.4.- Análisis de las líneas estratégicas a plantear para el desarrollo de la energía solar en Serbia considerando, por un lado, las diferentes aplicaciones de la tecnología solar: producción de calor y de electricidad para su conexión a la red, y por el otro, su integración en la Estrategia de Desarrollo del Sector Energético en Serbia 2007-2015.



A.4.1.-Diseñar, para cada uno de los cuatro ámbitos analizados en las actividades anteriores (R.3), las líneas estratégicas para el desarrollo de la energía solar en Serbia considerando las diferentes aplicaciones de la tecnología solar: producción de calor y de electricidad para su conexión a la red. Integración en el Plan Estratégico de Serbia.

R.5.- Ejecución y Evaluación de Proyectos Piloto de Utilización de la tecnología solar térmica (ST) y fotovoltaica (SFV).

A.5.1 Definir, conjuntamente con la contraparte local, diferentes tipos de proyectos piloto a desarrollar y seleccionar junto a ellos la mejor opción posible teniendo en cuenta su ubicación y visibilidad, así como otros criterios técnicos, económicos, sociales y medioambientales.

A.5.2 Diseñar los Proyectos Piloto, mediante recopilación y tratamiento de la información solar disponible, así como de otros datos climáticos necesarios teniendo en cuenta las necesidades energéticas de agua caliente y electricidad y las características de la red eléctrica, así como el presupuesto existente para su implementación.

A.5.3 Elaborar los términos de referencia para la licitación de los equipos de los Proyectos Piloto.

A.5.4 Realizar la evaluación de las ofertas recibidas.

A.5.5 Realizar la supervisión de la adquisición de equipos, la dirección de obras y la certificación de final de obra de los Proyectos Piloto.

R.6.- Definición de un Programa de Difusión y Capacitación de las tecnologías solares que complemente y refuerce las líneas estratégicas desarrolladas así como la operación piloto realizada.

A.6.1 Realizar un análisis de la formación existente en Serbia en el ámbito de las ER y específicamente de la energía solar.

A.6.2 Realizar la evaluación de las necesidades de formación sobre energía solar a ingenieros, arquitectos, instaladores y diseñar los programas de formación adecuados en dicho ámbito.

A.6.3 Diseñar una estrategia de difusión y de educación en escuelas sobre las energías renovables en general y la energía solar en particular.

R.7.- Realización de actividades de presentación, promoción y reforzamiento institucional a partir de los resultados obtenidos en el proyecto y de una visita técnica realizada en España

A.7.1 Organización de una visita técnica a España para cuatro miembros de la AEES y uno de IMG para reunirse con fabricantes e instituciones del sector y visitar instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas.

A.7.2 Organización de una presentación formal de los resultados del proyecto.