



Ayudas de Organismos Supranacionales a la Energía Fotovoltaica

AYUDAS DE ORGANISMOS SUPRANACIONALES A LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA

A) GRUPO BANCO MUNDIAL

Institución internacional que provee asistencia técnica y financiera a países en desarrollo con el objetivo de reducir la pobreza y promover el desarrollo económico. Se creó formalmente en 1945 con el acuerdo de Bretton Woods. Está formado por 5 agencias (IBRD, IDA, IFC, MIGA y ICSID) que desarrollan diferentes programas apoyados por sus 185 países miembros.

El Banco Mundial desarrolla sus actividades en materia de energía renovable centrándose en la financiación. Mediante préstamos ventajosos y garantías pretende fomentar la inversión en energías sostenibles en países en desarrollo o economías en transición. En muchos casos son los propios gobiernos locales quienes solicitan los préstamos que posteriormente lanzan proyectos que publican en forma de concursos internacionales a los que pueden acudir las empresas que cumplan los requisitos que en cada caso se establezcan. Las ayudas del Banco Mundial se organizan en programas, de los que a su vez nacen proyectos. Los programas más relevantes se citan a continuación.

Proyectos de Desarrollo de Energías Renovables IBRD/IDA

Órgano Gestor	Las instituciones del Banco Mundial que gestionan los programas son: <ul style="list-style-type: none"> • IBRD (Banco Internacional de Reconstrucción y Desarrollo) • IDA (Agencia de Desarrollo Internacional);
Tipo de medida	Préstamos blandos, subsidios, créditos a tipo 0 de interés y garantías
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> • IBRD: Países en desarrollo o en transición • IDA: Países más pobres (límite para acceder préstamos es de 1.785 USD como ingreso nacional bruto per capita)
Proyectos cubiertos	Energías renovables (incluida fotovoltaica) y eficiencia energética
Duración del programa	Ilimitada. Los préstamos suelen ser de entre 15 y 20 años.
Beneficiarios	Gobiernos en desarrollo y empresas públicas en estos países. Las ayudas se centran principalmente en proyectos en África Subsahariana y Sur de Asia.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto, en 2008 se concedieron 476 millones de USD de préstamos en energías renovables (exceptuando proyectos de energía hidroeléctrica superiores a 10 MW).
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de proyectos del Banco Mundial en materia energética http://go.worldbank.org/YM9WQOL5J0 • Página del Banco Mundial en materia de Cambio Climático y Energía Limpia http://go.worldbank.org/7W3DZHKNF0
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • Tanto IBRD como IDA proporcionan financiación y ayudas (subvenciones, garantías?) a los gobiernos de países en desarrollo que deseen realizar proyectos relacionados con la energía renovable dentro del programa de apoyo al desarrollo de estas dos agencias. • Esta financiación y ayuda se emplea en la compra de bienes y equipos, consultoría, construcción? que son ofertadas públicamente por el gobierno de los diferentes países. El papel del Banco Mundial en esta fase es asegurar que las ofertas se realizan correctamente y que estos contratos entre proveedor y gobierno acreedor son eficientes, justos y transparentes. • El Banco Mundial dispone de guías de ofertas comerciales para proyectos y también para el apoyo en el desarrollo de los trabajos de desarrollo del propio Banco Mundial. • Existe una guía para acceder a las ofertas públicas de proyectos financiados por el Banco Mundial: http://go.worldbank.org/8HOBZF0830 • Además existe otra guía sobre concursos para las empresas de consultoría que deseen participar en las ofertas del Banco Mundial: http://go.worldbank.org/UFJ7UMO7H0 • Las ofertas son publicadas principalmente en las páginas dgMarket y UN Development Business que recogen además las ofertas de otras instituciones internacionales: http://www.dgmarket.com y http://www.devbusiness.com • Más información en: http://go.worldbank.org/Q4WOIA2RL0

Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> Desde 1990 el Banco Mundial ha invertido cerca de 11.000 millones de USD en energías renovables y eficiencia energética. Es uno de los principales financiadores de energía fotovoltaica en países en desarrollo alcanzando los 600 millones de USD y 1,3 millones de usuarios de la energía instalada
---------------------------------	---

Garantías de Proyectos de Energías Renovables MIGA

Órgano Gestor	<ul style="list-style-type: none"> MIGA (Agencia Multilateral de Garantía de Inversiones) - Miembro del Banco Mundial.
Tipo de medida	Garantías de riesgos no comerciales
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> Países en desarrollo miembros de MIGA (147 países)
Proyectos cubiertos	Proyectos de infraestructura (incluye energía fotovoltaica y otras energías renovables)
Duración del programa	Ilimitada. La cobertura funciona hasta 15 años (20 en determinados casos)
Beneficiarios	Inversores en países en desarrollo miembros de MIGA.
Tamaño de la ayuda	Garantías en función de riesgo país y riesgo por proyecto. Existe un coste de cobertura que varía entre 0,45% y 1,75% anual. Pueden asegurarse hasta 200 millones de USD.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> Listado de proyectos de MIGA en materia energética http://www.miga.org/sectors/index_sv.cfm?stid=1534&sectid=22 Página de MIGA en materia de proyectos de infraestructura http://www.miga.org/sectors/index_sv.cfm?stid=1534 Documento sobre energía y MIGA http://www.miga.org/documents/powerbrief.pdf
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> MIGA ofrece garantías no comerciales para empresas (públicas o privadas) que deseen hacer proyectos de energía en países en desarrollo. El coste de esta garantía es mucho menor que el que podría negociarse en el caso de una garantía ofrecido en términos comerciales. Para aprovecharse de esta ayuda es necesario solicitar previamente (antes de la realización del proyecto) la garantía para que MIGA estime la viabilidad y conveniencia de la emisión de la garantía. Las aplicaciones pueden realizarse en esta página: http://www.miga.org/guarantees/index_sv.cfm?stid=1553
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> En funcionamiento desde 1988 con el objetivo de fomentar la inversión directa en países en desarrollo. Se ha invertido cerca de 17.400 millones de USD en proyectos. El porcentaje de proyectos energéticos (renovables o no) alcanza el 13% del presupuesto anual.

Programa de Energía Sostenible ("Sustainable Energy Program") - IFC

Órgano Gestor	<ul style="list-style-type: none"> IFC - Corporación Financiera Internacional. Miembro del Grupo Banco Mundial. Corporación financiera internacional (con apoyo del Gobierno de Japón, la Unión Europea y GEF) gestionado por E&CO (compañía de inversión dedicado a la inversión y servicios las empresas energéticas que deseen invertir en países en desarrollo).
Tipo de medida	Porfolio de inversión, préstamos a proyectos privados y público en energías renovables, intermediación financiera y servicios de asesoría.
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> PMTVI - Iniciativa de transformación del mercado fotovoltaico ("Photovoltaic Market Transformation Initiative"): India, Kenia y Marruecos. SEF - Facilidad de Energía Sostenible ("Sustainable Energy Facility"): Países en desarrollo o economías en transición. Otras ayudas: En función del programa.
Proyectos cubiertos	<p>PMTVI - Iniciativa de transformación del mercado fotovoltaico ("Photovoltaic Market Transformation Initiative"): Programa para acelerar la penetración de la energía fotovoltaica en países en desarrollo. Se dividen en inversiones (por el momento 20 millones de USD) y asistencia técnica (3 millones USD). SEF - Facilidad de Energía Sostenible ("Sustainable Energy Facility"): Inversión en proyectos de energías renovables conectados a la red por debajo de 15 MW (proyectos de 1 o 2 millones de USD por MW) o pequeños proyectos aislados.</p> <p>Otras ayudas: Principalmente apoyo financiero mediante préstamos a proyectos de energías renovables. Uno de ellos es el programa "Iluminando África" ("Lighting Africa") para proveer de iluminación mediante energías renovables promoviendo la comercialización de productos sostenibles mediante soporte a los agentes del mercado y el apoyo financiero necesario.</p>
Duración del programa	En función del programa. En el caso de PMTVI; hasta junio de 2010.
Beneficiarios	Inversores públicos y privados en materia de proyectos de energía renovable.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto. Se calcula que en 2007 promovió 2.000 millones de USD en oportunidades de energía sostenible

Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página de IFC sobre energía sostenible y agua http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/SustainableEnergy • Programas de energía sostenible en IFC http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/SustainableEnergy_Projects
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • IFC ofrece apoyo técnico, financiación y ayudas a los inversores privados, en ocasiones a través entidades financieras o agencias locales. Normalmente los proyectos que se encuentren bajo las condiciones de los programas ofertados son propuestos por los mismos inversores a IFC de manera espontánea. • Aquellos inversores privados que deseen realizar proyectos de energía en países en desarrollo y cumplan los requisitos de algunos de los programas deben remitir sus propuestas previamente a la realización del proyecto a través de esta página o ponerse en contacto con el equipo de energía sostenible de IFC: http://www.ifc.org/ifcext/about.nsf/Content/Investment_Proposals http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/SustainableEnergy_ContactUs
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • IFC se creó en 1956. Es el principal organismo de financiación multilateral en países en desarrollo. Apoyando las iniciativas del Banco Mundial que pretende incrementar su apoyo el 20% anualmente hasta 2010 en materia de energía sostenible y ahorro energético. • IFC es la principal fuente de inversión en materia fotovoltaica para instalaciones off-grid en países en desarrollo. Recientemente gracias a IFC se implementó una de las mayores instalaciones FV en países en desarrollo: 1MW en Filipinas.

Programa de Asistencia a la Gestión del Sector Energético - ESMAP - Energy Sector Management Assistance Program

Órgano Gestor	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionado por el Banco Mundial.
Tipo de medida	Subvención a proyectos de asistencia técnica, investigación y desarrollo, información.
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> • Países en desarrollo.
Pro yectos cubiertos	Proyectos energéticos que ayudan al desarrollo (entre ellos proyectos de energías renovables).
Duración del programa	Ilimitado.
Beneficiarios	Países en desarrollo, consultoras, ONG.s...
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto. Existe un fondo de hasta 8 millones de USD.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página de ESMAP http://www.esmap.org
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • ESMAP realiza estudios sobre gestión energética (incluyendo energía fotovoltaica) en diferentes países en desarrollo. Algunos de esos proyectos son ofertados públicamente para su elaboración por consultoras privadas. • Estas ofertas son publicadas principalmente en las páginas dgMarket y UN Development Business que recogen además las ofertas de otras instituciones internacionales: http://www.dgmarket.com y http://www.devbusiness.com
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • Se estableció en 1983 con el patrocinio de Banco Mundial y UNDP en respuesta a las crisis globales energéticas. Ha operado en 100 países realizando desde evaluaciones energéticas hasta recomendaciones técnicas.

Programa de Energía Alternativa de Asia - ASTAE

Gestión del Programa	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionado por el Banco Mundial.
Tipo de medida	Financiación o subvenciones
Cobertura Geográfica	Proyectos en países en desarrollo, especialmente en la región asiática (Camboya, China, Fiji, Indonesia, Laos, Mongolia, Papúa New Guinea, Filipinas, Islas Salomón, Tailandia, Timor del Este y Vietnam)
Proyectos cubiertos	Desarrollo de energías renovables (incluida la fotovoltaica): Instalación, desarrollo técnico, estudios técnicos?
Duración de la ayuda	Ilimitado.
Beneficiarios	Inversores en proyectos de reducción de emisiones en países en desarrollo.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto. Se han desarrollado proyectos mediante este programa por más de 1.000 millones de USD.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página de ASTAE www.worldbank.org/astae

Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • ASTAE realiza proyectos sobre eficiencia energética, instalaciones de energía sostenible, estudios sobre eficiencia, electrificación rural?en países asiáticos en desarrollo. Son los gobiernos locales y agencias institucionales locales o regionales quienes implementan el proyecto y pueden sacar a concurso u ofertas de compra pública determinadas áreas del proyecto. • Para consultar los proyectos en marcha puede consultarse esta página: http://go.worldbank.org/XOQ06UUKNO • Aunque para acceder a las condiciones de los concursos es mejor remitir a las páginas ya citadas: http://www.dgmarket.com y http://www.devbusiness.com
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • Creado entre el Banco Mundial y otros donantes en 1992, como continuación al programa FINESSE ("Financing Energy Services for Small-Scale Energy Users"). Su principal objetivo es incrementar el desarrollo del mercado de las energías renovables.

Otros programas de ayudas del Grupo Banco Mundial

	Tipo de Ayuda	Enlace
Unidad de Financiación del Carbono-Banco Mundial	Establecimiento de un mercado donde los países en desarrollo bajo el Tratado de Kioto puedan vender sus reducciones de emisiones contaminantes a los países de la OCDE.	http://wbcarbonfinance.org
Unidad de Financiación del Carbono-IFC	Establecimiento de un mercado donde los países en desarrollo bajo el Tratado de Kioto puedan vender sus reducciones de emisiones contaminantes a los países de la OCDE.	http://www.ifc.org/carbonfinance
"Cleaner Technologies"	Financiación y subsidios a los proyectos innovadores relacionados con la reducción de contaminantes que no puedan ser apoyados por otros instrumentos de IFC.	http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/CleanerTech

B) NACIONES UNIDAS

Organización internacional cuyo principal objetivo es el fomento de la ley internacional, seguridad internacional, desarrollo económico, progreso social, derechos humanos y paz mundial. La ONU se fundó en 1945 después de la Segunda Guerra Mundial, remplazando a la Liga de las Naciones. Actualmente posee 192 miembros estados. Posee un gran número de diferentes agencias en función de la región o sector de interés: Comisión Económica para América Latina, Organización de Agricultura y Alimentación?

Las Naciones Unidas, mediante diferentes agencias, promueve las energías renovables como medio para reducir la pobreza y fomentar el desarrollo sostenible. Dentro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio se observa la necesidad de posibilitar el acceso de los países en desarrollo a métodos de generación de energía renovable. Se otorgan subvenciones, financiación, asistencia técnica e intercambio de conocimientos mediante diversos programas. Algunos de los más importantes se recogen abajo.

Cartera de Proyectos de Energía Renovable y Eficiencia Energética - UNDP

Gestión del Programa	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución: UNDP- Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas. Financiado parcialmente por GEF- Fondo Global del Medio Ambiente, que provee de fondos a los proyectos de UNDP, UNEP, Banco Mundial y otras agencias multilaterales.
Tipo de medida	Financiación o subvenciones
Cobertura Geográfica	Proyectos en países en desarrollo.
Proyectos cubiertos	Desarrollo de energías renovables (incluida la fotovoltaica): Instalación, desarrollo técnico, estudios técnicos?
Duración de la ayuda	Ilimitado.
Beneficiarios	Gobiernos y Agencias en países en desarrollo.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página de UNDP sobre energía sostenible. http://www.undp.org/energy
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • UNDP realiza un gran número de actividades relacionadas con las energías renovables tendiendo como principios el desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza. Sus principales acciones son el refuerzo del marco nacional para el fomento de la energía renovable, la promoción rural de la energía sostenible, promoción de la energía renovable y un mejor acceso a la financiación para

Historia relevante del programa	<p>actividades relacionadas con la energía renovable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los gobiernos locales y agencias institucionales locales o regionales ejecutan el proyecto y pueden sacar a concurso u ofertas de compra pública determinadas áreas del proyecto. • Para consultar los proyectos en marcha con financiación de GEF puede consultarse esta página (buscando como agencia implementadora UNDP): http://gefonline.org/ • Otra página con información sobre proyectos de energía renovable puestos en marcha bajo UNDP: http://www.undp.org/energy/enprojs.htm • Para acceder a los concursos actuales: http://www.dgmarket.com y http://www.devbusiness.com
	<ul style="list-style-type: none"> • UNDP comenzó a desarrollar su estrategia sobre energía sostenible con la Iniciativa UNDP para la Energía Sostenible en 1996. Posteriormente en 2001 lanzó el Fondo Temático para de la Energía para el Desarrollo Sostenible.

Otros programas de ayudas de Naciones Unidas

	Tipo de Ayuda	Enlace
SEFI - Iniciativa Financiera de Energía Sostenible.	Fomento de la inversión en energías renovables y eficiencia energética en países desarrollados y en desarrollo a través principalmente de asesoría en materia financiera. Es parte de UNEP	http://www.unep.fr/energy/activities/sefi/
UNEP	Fomento de la inversión en energías renovables mediante el apoyo a instituciones financieras locales y el estudio sobre las posibilidades de inversión y mitigación del riesgo, además existen programas para el desarrollo de un sector comercializador de energía renovable. Algún ejemplo es el apoyo a instituciones financieras Indias en la promoción de la energía solar mediante préstamos blandos.	http://www.unep.fr/energy/
UNESCO	Subvenciones a la formación en tecnologías y desarrollo de la energía renovable	http://portal.unesco.org

C) BANCO DE EUROPEO DE INVERSIONES

El Banco Europeo de Inversiones se creó bajo el Tratado de Roma en 1958 como el banco de préstamos de la Unión Europea a largo plazo. Los objetivos del Banco son promover la integración el desarrollo sostenible y la cohesión económica y social de los estados miembros. El banco toma sus fondos de los mercados financieros, al no ser un banco comercial es capaz de prestar en términos favorables a aquellos agentes y actividades que promuevan los objetivos de la Unión Europea.

Financiación para Proyectos de Energía Renovable - EIB - Banco Europeo de Inversiones

Gestión del Programa	• Ejecución: BEI - Banco Europeo de Inversiones.
Tipo de medida	Financiación , asistencia técnica y garantías en condiciones favorables..
Cobertura Geográfica	Proyectos de energía renovable tanto en países desarrollados como en desarrollo situados en Europa, Asia o América Latina con viabilidad comercial.
Proyectos cubiertos	Proyectos de energías renovables (incluida la fotovoltaica)
Duración de la ayuda	Ilimitado.
Beneficiarios	Agentes públicos y privados.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto. Mas del 20% de la financiación concedida a proyectos energéticos fue destinada a proyectos de energía renovable
Información práctica	• Página de IEB sobre energía renovable y eficiencia energética. http://www.eib.org/projects/topics/environment/renewable-energy/index.htm

Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • IEB financia y apoya el desarrollo de proyectos de energías sostenible de acuerdo con los objetivos de la Unión Europea. Gracias a la financiación ventajosa y otros instrumentos como garantías y asistencia técnica es posible mejorar la rentabilidad de los proyectos siempre y cuando cumplan con las condiciones del banco. Puede financiar proyectos tanto en Europa como en otros países. • Se conceden préstamos privados por más de 25 millones de euros o préstamos a entidades financieras (destinados a usuarios finales) para proyectos menores de 25 millones de euros. El periodo de devolución puede ir de 4 años a más de 20. No existe una fecha específica para la remisión de proyectos, se remiten de forma espontánea por los solicitantes: http://www.eib.org/projects/faq/loan_applications/what-is-the-procedure-for-obtaining-an-eib-loan.htm • Para consultar los proyectos en marcha con financiación de EIB puede consultarse esta página: http://www.eib.org/projects/pipeline/index.htm
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • En el periodo 2003-2006 el IEB financió 1,3 billones de euros en proyectos de energía renovable tanto en materia de fabricación como de actividades de generación. Para el periodo 2007-2009 se espera que se financien 800 millones de euros anuales. Además, el porcentaje de financiación de proyectos de energía renovable por parte del EIB crecerá de un 50% hasta un 75% en el caso de tecnologías emergentes y con alta eficiencia energética. • Una de los nuevos objetivos de la financiación de EIB es la promoción de la energía solar en centros urbanos. Recientemente se aprobó un plan de instalación fotovoltaica en edificios públicos en Poitou- Charentes (Francia) por valor de 200 millones de euros. Existen planes de estudio de este tipo de proyectos en Barcelona, Milán?

D) BANCO EUROPEO DE RECONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO

Fundado en 1991, el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo se dirige al desarrollo de las economías de 27 países de Centro-Europa y Este de Asia. Inicialmente se creó para fomentar la creación del sector privado en los antiguos países comunistas.

Es el mayor inversor único de la región y promueve la inversión directa extranjera. Los proyectos bajo su apoyo deben fomentar la economía de mercado, las inversiones comercialmente viables y el desarrollo de las economías locales. Entre uno de sus objetivos es el fomento de las energías renovables en los países de acción del banco.

Iniciativa de Energía Renovable - EBRD - Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo

Gestión del Programa	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución: EBRD - Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo.
Tipo de medida	Financiación, asistencia técnica, y garantías en condiciones favorables. Participación en proyectos de energías renovables.
Cobertura Geográfica	Proyectos de energía renovable en países en transición del este de Europa y la antigua Unión Soviética.
Proyectos cubiertos	Proyectos de energías renovables (incluida la fotovoltaica)
Duración de la ayuda	Ilimitado.
Beneficiarios	Principalmente, inversores privados, aunque en ocasiones la financiación se concede vía bancos locales.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página de EBRD sobre la iniciativa de energía renovable. http://ebrdrenewables.com
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • EBRD financia y apoya el desarrollo de proyectos de energías sostenible en los países de acción del banco. Gracias a la financiación ventajosa y otros instrumentos como garantías y asistencia técnica es posible mejorar la rentabilidad de los proyectos siempre y cuando cumplan con las condiciones del banco. • Sólo es posible conseguir financiación y apoyo inversor en proyectos viablemente comerciales en países del este de Europa y antigua Unión Soviética. • Los proyectos deben remitirse sin límite de fecha a EBRD para su evaluación: http://www.ebrd.com/country/sector/power/renew/apply.htm • Algunos de los proyectos más importantes realizados son: Línea de crédito para energía renovable y eficiencia energética de Bulgaria, Rumanía y Serbia con el fin de invertir en proyectos y llevar a cabo asistencia técnica.
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • La Iniciativa de Energía Renovable se inició por parte de EBRD como medida para monitorizar los proyectos llevados a cabo en el campo de la energía renovables así como medir el potencial de cada uno de los países con respecto a las diferentes energías.

E) UNIÓN EUROPEA

La Unión Europea se creó el 1 de noviembre de 1993 con la entrada en vigor del Tratado de la Unión Europea, como evolución de las Comunidades Europeas creadas en los años 50. Es un organismo supranacional e intergubernamental. Actualmente posee 27 países miembros.

Su condición como líder en desarrollo y aplicación de energías renovables (especialmente en el caso de la energía fotovoltaica) hacen que la promoción de este tipo de energías sea muy importante en la política comunitaria. El Plan Energético Obligatorio de 2007 incluye un recorte del 20% de sus emisiones de CO₂ y un incremento hasta el 20% del consumo energético basado en energías renovables en el año 2020. La UE subvenciona, financia y otorga apoyos técnicos a la energía renovable tanto fuera como dentro de sus fronteras.

Fondo ACP-EU para la Energía

Gestión del Programa	<ul style="list-style-type: none"> Ejecución: EU. Implementación DG AIDCO
Tipo de medida	Financiación y apoyo mediante subvenciones.
Cobertura Geográfica	Países en desarrollo de ACP (África, Caribe y Pacífico), con especial atención a la zona de África Subsahariana.
Proyectos cubiertos	Proyectos de generación de energía. Las zonas rurales y suburbanas se privilegian así como las energías sostenibles
Duración de la ayuda	Ilimitado.
Beneficiarios	Cualquiera: Sector público y privado tanto europeo como local.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto. Fondo de 220 millones de euros.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> Página de la UE sobre la ACP-EU. http://ec.europa.eu/europeaid/where/acp/regional-cooperation/energy/index_en.htm
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> El objetivo de este programa es la financiación de proyectos que permitan un mayor acceso de la población pobre a la generación de energía. Gran parte del fondo ya ha sido concedido por lo que no se han anunciado nuevos proyectos aunque aún es necesaria su implementación, por lo que es interesante conocer los diferentes proyectos. Para consultar los proyectos financiados: http://ec.europa.eu/europeaid/where/acp/regional-cooperation/energy/documents/1ef_cfp_contracted_projects_en.pdf
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> El programa comenzó a funcionar en 2005 con el objetivo de contribuir dentro del contexto de la Iniciativa Energética de la Unión Europea a los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Otros programas de ayudas de la Unión Europea

	Tipo de Ayuda	Enlace
Iniciativa Energética de la UE. Programa de Diálogo sobre la Energía y Desarrollo - EUEI-PDF.	Fomento de estudios de gestión de la política y buena práctica energética en países en desarrollo, con un especial interés en el África Sub-Sahariana. Se ofrecen concursos públicos de consultoría.	http://www.euei-pdf.org/index.php?site=procurement
Intelligent Energy - SAVE, ALTERNER, STEER y COOPENER	Fomento de actividades de promoción de la energía renovable y eficiencia energética. No financia proyectos únicamente de instalación y demostración, las acciones deben estar destinadas a creación de capacidad, formación, intercambio de experiencias?	http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call_for_proposals/index_en.htm
EU-Africa Partnership	Promoción de la energía renovable en África, tanto en el lado de la oferta como el de la demanda.	http://africa-eu-partnership.org/au-eu/pages/templates/thematic_1.jsp?subkey=energy

F) BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO-IADB

Fundado en 1959 para proveer de apoyo al desarrollo económico y social de Latinoamérica y el Caribe. Existen 48 miembros de los cuales poseen derechos para solicitar financiación 26 (países latinoamericanos y caribeños). Es la principal fuente de financiación multilateral para América Latina y el Caribe, especialmente en el caso de infraestructuras.

Financiación IADB

Gestión del Programa	La institución que gestiona el programa es IADB - Banco Interamericano de Desarrollo.
Tipo de medida	Préstamos blandos, subsidios, inversión en proyectos y garantías
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> 26 países de Latinoamérica y el Caribe.
Proyectos cubiertos	Proyectos de infraestructura y consultoría sobre energías renovables (incluida fotovoltaica) y eficiencia energética. No es un plan específico sino que se encuadra dentro de los planes de objetivos a desarrollar por el banco.
Duración de la ayuda	Ilimitada. Los préstamos suelen ser de entre 8 y 15 años (en el caso de actores privados), aunque se ajustan a las necesidades del proyecto y el solicitante, pudiendo llegar hasta los 30 años.
Beneficiarios	Gobiernos en los países de acción del banco, empresas y autoridades públicas en estos países. Existe un departamento específico llamado "Finanzas estructuradas y corporativas" que se encarga de la financiación de infraestructura realizada por el sector privado.
Tamaño de la ayuda	Durante el año 2007 se concedieron 2.5 millones de USD a proyectos energéticos, aunque no específicamente a energías renovables. El límite de financiación al sector privado es de 200 millones de USD aunque puede incrementarse en función del proyecto. La participación en un proyecto por parte de IADB es de un 25-40%.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> Página del Banco Interamericano de Desarrollo www.iadb.org Página de IADB sobre la Iniciativa de Energía Sostenible y Cambio Climático http://www.iadb.org/secci
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> Por un lado, es posible acceder a una financiación ventajosa gracias a las actividades del banco dirigidas al sector privado. Las diferentes ayudas varían en función del tipo de empresa, en la siguiente página pueden encontrarse los diferentes tipos de oportunidades comerciales de IADB: http://www.iadb.org/resources/business/doingBusiness.cfm Además se ofrece financiación al sector público, esta financiación y ayuda se emplea en la compra de bienes y equipos, consultoría, construcción? que son ofertadas públicamente por el gobierno de los diferentes países latinoamericanos y caribeños. . Las ofertas son publicadas principalmente en las páginas de cada uno de los gobiernos que solicitan el apoyo a programas aunque también existe información en la página de IADB: http://condc05.iadb.org/idbppi/asp/procurement.aspx?planguage=ENGLISH?language=EN&parid=6
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> El banco intentó dar un mayor impulso a los proyectos de energía renovable a partir de 2007, cuando creó su Iniciativa sobre Energía sostenible y Cambio Climático que pretende fomentar el estudio sobre los proyectos de reducción de gases de efectos invernadero mediante el fomento de energías renovables y eficiencia energética.

G) BANCO NORTEAMERICANO DE DESARROLLO-NABD

Es una institución financiera de México y EEUU creada con el fin de financiar proyectos en la zona fronteriza entre los dos países. Se creó al mismo tiempo que la Comisión de Cooperación para el Medio Ambiente Fronterizo, que evalúa los proyectos a realizar. Las dos instituciones se crearon en noviembre de 1993. Sus actividades se ampliaron en 2000 para mejorar los servicios financieros en función de las necesidades de la frontera.

Provee ayuda financiera a entidades públicas y privadas que deseen llevar a cabo proyectos de infraestructura en la región, especialmente en el tratamiento y suministro de agua en condiciones de calidad, gestión de residuos, aunque también energías renovables.

Programas Ambientales Fronterizos - NADB

Gestión del Programa	La institución que gestiona el programa es NADB - Banco Norteamericano de Desarrollo.
Tipo de medida	Préstamos blandos.
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> Zonas fronterizas entre México y EEUU.

Proyectos cubiertos	Proyectos de infraestructura de energías renovables (incluida fotovoltaica) y eficiencia energética. No es un plan específico sobre energías renovables sino que también comprende el abastecimiento de agua potable, tratamiento de residuos, contaminación de aguas y suelo?
Duración de la ayuda	Ilimitada. Préstamos hasta 25 años.
Beneficiarios	Gobiernos, instituciones públicas y empresas que operen en México y EEUU.
Tamaño de la ayuda	Se financia con un límite del 85% del coste del proyecto, en el caso de ser menor de 1 millón de euros puede concederse un 100%. El fondo total del proyecto es de 3.000 millones de USD.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página del Banco Norteamericano de Desarrollo www.nadb.org • Página de NADB sobre el Programa de Crédito en Frontera http://www.nadb.org/espanol/programas/descriptions/creditoYgarantias.html • Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza -COCEF http://www.cocef.org/espanol.php
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • Por un lado, es posible acceder a una financiación ventajosa gracias a las actividades del banco dirigidas al sector privado. La página donde se encuentra el proceso para acceder a la financiación se encuentra en esta página, las empresas pueden remitir espontáneamente sus proyectos: http://www.nadb.org/espanol/proyectos/procesodesarro.html • Además se ofrece financiación al sector público, esta financiación y ayuda se emplea en la compra de bienes y equipos, consultoría, construcción? que son ofertadas públicamente por los gobiernos mejicano y estadounidense y están dirigidas a cualquier empresa, no es necesario que se encuentren localizadas en estos dos países. • Las ofertas son publicadas principalmente en las páginas de cada uno de los gobiernos que solicitan el apoyo a programas aunque también existe información en la página de COCEF: http://www.cocef.org/ppipelineesp.cfm • Página de información sobre proyectos de NADB: http://www.nadb.org/espanol/proyectos/proyectos.html
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • El NADB y la Comisión de Cooperación Ambiental Fronteriza fueron creados por NAFTA (Acuerdo de Libre Comercial de Norte América) para atajar los problemas ambientales de la frontera entre EEUU y México. El banco provee de asistencia financiera a entidades públicas y privadas que llevan a cabo proyectos de infraestructura ambiental en la frontera.

H) BANCO ASIÁTICO DE DESARROLLO-ADB

Es un banco de desarrollo regional fundado en 1966 con el fin de promover el desarrollo económico y social asiático. Está formado por 67 miembros (48 asiáticos). Sus principales acciones se han dirigido a la creación de infraestructuras, desarrollo agrícola e industrias básicas, aunque el crecimiento de varios países de la región en las últimas décadas haya hecho dirigirse hacia nuevas áreas de acción.

Su apoyo en financiación e inversiones en energías renovables se ha impulsado notablemente en los últimos años. Se han destinado 1.693 millones de USD a proyectos con componentes de energías limpias en 2008.

Asistencia al Sector Privado - ADB

Gestión del Programa	La institución que gestiona el programa es ADB - Banco Asiático de Desarrollo.
Tipo de medida	Préstamos blandos, inversión, asistencia técnica y subvenciones.
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> • Países asiáticos en desarrollo.
Proyectos cubiertos	Proyectos de infraestructura y estudios sobre energías renovables (incluida fotovoltaica) y eficiencia energética. No es un plan específico sobre energías renovables sino que también comprende otros proyectos para el desarrollo en los países asiáticos.
Duración de la ayuda	Ilimitada. Préstamos hasta 25 años.
Beneficiarios	Gobiernos, instituciones públicas y empresas miembros de ADB.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto, la máxima exposición de ADB al sector privado debe ser menor a 75 millones de USD o un 25% del total del coste del proyecto. Gracias a la Iniciativa de Eficiencia Energética se incrementó el apoyo en forma de préstamos a energías renovables y eficiencia energética hasta 1.000 millones de USD anuales para el periodo 2008-2010.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página del Banco Asiático de Desarrollo www.adb.org • Página de ADB sobre programas de energías limpias: http://www.adb.org/Clean-Energy/default.asp • Página sobre información administrativa sobre las ayuda a proyectos: http://www.adb.org/Documents/Handbooks/Project-Implementation/

Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • Por un lado, es posible acceder a una financiación ventajosa gracias a las actividades del banco dirigidas al sector privado. Existe un departamento (Departamento de Operaciones del Sector Privado) del banco dirigido a la asistencia a proyectos del sector privado relacionados con el desarrollo que posean un limitado acceso a capital. Es posible ponerse en contacto con ADB de forma espontánea para proponer un proyecto concreto: www.adb.org/PSOD • Además se ofrece financiación al sector público Esta financiación y ayuda se emplea en la compra de bienes y equipos, consultoría, construcción? que son ofertadas públicamente por los gobiernos y están dirigidas a cualquier empresa. • Las ofertas son publicadas principalmente en las páginas de cada uno de los gobiernos que solicitan el apoyo a programas aunque también existe información en la página de ADB: http://www.adb.org/Projects/summaries.asp
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • ADB comenzó a desarrollar su política de acción sobre energías renovables y eficiencia energética en 1995, enfatizando la necesidad de un rápido y amplio uso de las energías renovables y aplicación de métodos de eficiencia energética. Desde 1991 hasta 2005 ADB financió proyectos medioambientales por valor de 10.000 millones de USD.

I) GRUPO BANCO AFRICANO DE DESARROLLO-GBAD

Este banco de desarrollo regional se fundó en 1964 (aunque no comenzó a funcionar hasta 1966) con el fin de generar desarrollo social y económico en los países de África mediante préstamos, inversiones y asistencia técnica a los países de la zona. Está formado por tres instituciones: Banco Africano de Desarrollo, Fondo Africano de Desarrollo y Fideicomiso Nigeria. Está formado por 77 países miembros (53 países africanos).

Uno de sus principales focos de atención es la creación de infraestructuras, tanto de electricidad, como agua, telecomunicaciones?Estas cuentan con el 60% del total de la cartera de inversiones del banco. A pesar de la baja cantidad de emisiones contaminantes que se producen en África existe un apoyo a las energías renovables debido a su posibilidad en zonas remotas de África.

Asistencia Financiera - ADB

Gestión del Programa	La institución que gestiona el programa es AfDB - Banco Africano de Desarrollo.
Tipo de medida	Préstamos, garantías, inversión, asistencia técnica y subvenciones.
Cobertura Geográfica	<ul style="list-style-type: none"> • Países africanos en desarrollo miembros de AfDB.
Proyectos cubiertos	Proyectos de infraestructura y estudios sobre energías renovables (incluida fotovoltaica) y eficiencia energética. No es un plan específico sobre energías renovables sino que también comprende otros proyectos para el desarrollo en los países africanos.
Duración de la ayuda	Ilimitada.
Beneficiarios	Gobiernos, instituciones públicas y empresas localizadas y operativas en miembros de AfDB.
Tamaño de la ayuda	En función del proyecto.
Información práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Página del Banco Africano de Desarrollo www.afdb.org • Página de AfDB sobre programas de energía: http://www.afdb.org/en/topics-sectors/sectors/energy-power
Cómo aprovechar las ayudas	<ul style="list-style-type: none"> • Por un lado, es posible acceder a financiación gracias a las actividades del banco dirigidas al sector privado. • Las condiciones para solicitar cualquiera de las ayudas del Banco Africano de Desarrollo se encuentran en la siguiente página: http://www.afdb.org/en/documents/legal-documents/loan-and-grant-conditions Además se ofrece financiación al sector público, esta financiación y ayuda se emplea en la compra de bienes y equipos, consultoría, construcción? que son ofertadas públicamente por los gobiernos y están dirigidas a cualquier empresa. • Las ofertas son publicadas principalmente en las páginas de cada uno de los gobiernos que solicitan el apoyo a programas aunque también existe información en la página de AfDB: http://www.afdb.org/en/projects-operations/project-portfolio
Historia relevante del programa	<ul style="list-style-type: none"> • Entre 1967 y 2007 el 12% de los proyectos apoyados por AfDB fueron dedicados al sector energético, el 90% de los mismos se concedieron a generación de electricidad. A pesar de que el banco ha sostenido la generación a gran y mediana escala de electricidad su punto de interés cada vez más se centra en la electrificación rural, interconexión eléctrica y apoyo a las instituciones locales.

Otros programas de ayudas del Banco Africano de Desarrollo

	Tipo de Ayuda	Enlace
FINESSE - Proyecto de Uso de Energía Renovable a Pequeña Escala	Reducción mediante el fomento del acceso a la energía por parte de zonas rurales, la energía fotovoltaica es una de las usadas Identifica las posibles acciones que pueden ser financiadas por el banco.	http://finesse-africa.org

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA ACCEDER A LAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

- Organizaciones Supranacionales

Gran parte de las ayudas multilaterales a los proyectos de energías renovables en países en desarrollo acaban en forma de ofertas públicas que son publicadas en las siguientes páginas web:

<http://www.dgmarket.com>

<http://www.devbusiness.com>

Además en estas páginas también podemos encontrar licitaciones de cualquier agencia o institución pública o privada mundial que realice un concurso público.

El Instituto de Comercio Exterior posee, además un servicio de suscripción a oportunidades comerciales en el exterior (solicitudes de importadores, oportunidades de inversión, licitaciones, nuevos programas internacionales?). Puede registrarse en la página siguiente:

http://www.icex.es/icex/cda/controller/pagelCEX/0,6558,5518394_5519196_5682305_0_-1_-1_p5658362,00.html?sURL=http://opneg.icex.es/acceso.asp

Además de los programas de los organismos multilaterales citados a continuación existen otros de carácter público y privado, aunque sus ayudas a los proyectos de energías renovables son menores o se dirigen a la explotación no comercial de la energía renovable. Estas dos páginas recogen unas bases de datos sobre medidas que afectan a la energía fotovoltaica:

<http://www.ren21.net/pledges/pledges.asp>

<http://www.iea.org/textbase/pm/?mode=re>

Además los organismos internacionales cubren sus necesidades de bienes y servicios mediante su departamento de compras ("Procurement Department") de lo que se deriva otra oportunidad comercial.

- Acuerdos con Empresas Locales

Aparte de licitaciones, servicios de consultoría y provisión de sistemas FV para organismos públicos y privados es posible realizar acuerdos empresariales con empresas locales. En el caso de países en desarrollo esto sería una opción de negocio aunque en la mayoría de ellos la falta de incentivos FV hace difícilmente viable la explotación comercial de la energía FV.

Por otro lado, en gran parte de proyectos internacionales (especialmente en aquellos promovidos por instituciones que fomentan el desarrollo) se valora positivamente la colaboración con empresas locales.

- Medidas de apoyo de Instituciones Públicas Españolas

Además de las ayudas internacionales existen ayudas estatales y regionales a las empresas españolas que deseen exportar, implantarse en el extranjero o participar en proyectos en otros países.

Recientemente se ha publicado un documento que recoge las diferentes medidas de apoyo a la internacionalización de las empresas asociadas al cambio climático. El "Plan de Impulso a la Internacionalización de la Economía Española en los Sectores Asociados al Cambio Climático" recoge diferentes iniciativas entre las que pueden destacarse:

- Actuaciones orientadas a maximizar la participación de las empresas españolas en los proyectos asociados al Cambio Climático que realizan las Instituciones Financieras Internacionales mediante el Plan Lícita, que fomentará entre otras acciones el partenariado multilateral.
- Mejora de las condiciones del crédito FAD (Fondo de Ayuda al Desarrollo) para la Internacionalización.

El documento donde se recogen las diferentes medidas puede encontrarse en el siguiente enlace:

<http://www.mityc.es/es-ES/Documentacion/DocumInteres/PlanimpulsointernacC.pdf>

Otro documento que recoge ayudas públicas a la empresa española que desee implantarse en el exterior es el siguiente:

http://www.icex.es/FicherosEstaticos/auto/0307/APOYOS%20Version%20definitiva%202007_28371_.pdf

El ICEX y las cámaras de comercio además proveen información sobre las posibilidades de participación en mercados extranjeros:

http://www.icex.es/icex/cda/controller/pagelCEX/0,6558,5518394_5519196_6735919_0_0_-1,00.html

http://www.icex.es/icex/cda/controller/pagelCEX/0,6558,5518394_5519169_5588304_0_0_-1,00.html

www.camaras.org

• Otras Consideraciones

La participación en proyectos internacionales no tiene porqué suponer un enorme gasto monetario aunque exige una dedicación de recursos humanos y de tiempo considerables. Gracias a las ayudas ofrecidas se reducen los costes que son necesarios para gestionar un proyecto.

Las instituciones supranacionales y las autoridades en el extranjero suelen apoyar a aquellas empresas con las que hayan tenido una buena experiencia previa por lo que los primeros proyectos son muy importantes.

Es necesario recoger cierta experiencia internacional y acumular información a la hora de optar a las ofertas y proyectos públicos por lo que la inversión en la proyección internacional de la empresa puede no dar sus frutos inmediatamente. El proceso desde un primer planteamiento hasta la finalización de un proyecto puede llegar a los 18 meses.

Las empresas españolas, y especialmente las dedicadas a la energía fotovoltaica, son más que suficientemente competitivas como para salir al exterior aunque es necesario establecer un conocimiento previo sobre las oportunidades disponibles y saber qué ventajas comparativas posee la empresa sobre sus competidores. El intercambio de información con otras empresas y el disponer de contactos a nivel local facilitan el proceso.

No hay que descartar la formación de consorcios de empresas (con participación tanto española como local) para acceder a proyectos de mayor envergadura o en los que sea posible compartir sinergias entre las diferentes empresas.