



Banco
Europeo de
Inversiones

el banco de la UE



Responder a las necesidades de energía de África

La energía sostenible es una prioridad para el BEI en África, donde el 57% de la población sigue sin tener acceso a la electricidad, lo que obstaculiza el desarrollo económico del continente y le impide alcanzar su pleno potencial. En la actualidad, el sector de la energía se caracteriza por la falta de eficiencia, y la fijación de las tarifas por debajo de los costes frena las inversiones necesarias. Sin embargo, existe un potencial enorme sin explotar de energías renovables, y casi la cuarta parte de las operaciones del BEI en el África Subsahariana y más de una tercera parte en el Norte de África se han destinado a apoyar a este sector. Ofrecemos financiación y asistencia técnica para proyectos de producción y transmisión de electricidad, haciendo hincapié en las energías renovables y en la integración regional, dos elementos que contribuyen al desarrollo de la economía africana.

El acceso a unos servicios energéticos modernos y sostenibles es una condición necesaria para que puedan satisfacerse las necesidades básicas de la población y se logre un desarrollo económico y social en todo el continente africano. Este es el número 7 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. La energía es desde hace tiempo un eje principal de actuación del BEI tanto en África del Norte como en el África Subsahariana, con una inversión de más de 4 000 millones de EUR en los últimos cinco años.

África cuenta con abundantes fuentes de energía renovable, como la hidroeléctrica, la eólica y la solar. El BEI financia proyectos que contribuyen a la explotación responsable de estos recursos naturales con el fin de proporcionar energía limpia a precios asequibles. Lo hace mediante iniciativas de energía renovable y de eficiencia energética o a través de proyectos de generación y transmisión de electricidad que repercuten positivamente en la región y estimulan el crecimiento económico.

El BEI también presta su apoyo a las centrales eléctricas de alta eficiencia alimentadas por gas natural y a otros proyectos sólidos desde el punto de vista medioambiental en el sector del gas, dentro del marco de los esfuerzos que lleva a cabo para satisfacer de forma sostenible la creciente demanda de energía.

La acción por el clima está presente en toda la actividad del BEI y, con ocasión del COP 21 en París a finales de 2015, el BEI se comprometió a aumentar su participación en inversiones fuera de la UE del 25% al





35%. Para superar este reto, estamos reuniendo una sólida cartera de proyectos relacionados con la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos. Durante los tres últimos años, el 23% de nuestra actividad de préstamo en el continente africano se ha destinado a la acción por el clima.

Una estrategia energética global

La producción de electricidad debe aumentarse en grandes proporciones para satisfacer las necesidades actuales y la creciente demanda en el continente. En consonancia con su compromiso con la acción por el clima y con la necesidad de garantizar un suministro asequible, el BEI apoya el desarrollo de **recursos renovables** que presenten una buena relación coste-eficacia, como la energía solar, la energía eólica y la energía hidroeléctrica.

En África del Norte, las energías renovables representan en la actualidad una cuota muy pequeña del suministro energético total. Sin embargo, el Banco ha desarrollado una gama de nuevos instrumentos para apoyar el desarrollo de este sector, que incluye sobre todo la Iniciativa de Preparación de Proyectos del Plan Solar Mediterráneo (IPP-PSM).

El África Subsahariana tiene un potencial enorme en este ámbito. Aproximadamente el 90% del potencial hidroeléctrico viable económicamente (equivalente a la décima parte del total mundial) permanece sin explotar. El Banco centra su actividad en los grandes proyectos de generación y transmisión de alcance nacional y regional que aprovechan estos abundantes recursos para estimular el desarrollo económico.

Se necesitan inversiones en **redes energéticas** y en la mejora de estas, tanto para favorecer la integración de las fuentes renovables como para garantizar la calidad, la eficiencia y la seguridad del suministro. El BEI financia los proyectos energéticos que promueven la **integración regional**, sobre todo porque la cooperación regional en materia energética puede paliar el problema que representa para muchos países la pequeña magnitud del mercado.

La inversión en **eficiencia energética** en los ámbitos doméstico, industrial y público contribuye a potenciar la disponibilidad de la energía y a reducir el gasto. Como consecuencia, se obtienen mejoras en la accesibilidad, la competitividad económica y el crecimiento. La eficiencia en el uso de los recursos es uno de los factores que se contemplan en todos los proyectos que el BEI desarrolla en los países de África, no solamente en los del sector energético.

Instrumentos financieros a medida

El Fondo Fiduciario UE-África para Infraestructuras ofrece ayudas no reembolsables para proyectos de infraestructuras de alcance regional desarrollados en el África Subsahariana, en apoyo del Programa de Desarrollo de la Infraestructura en África (PDIA).

El Fondo Fiduciario UE-África para Infraestructuras ha sido dotado de un mecanismo de financiación dirigido específicamente a las actuaciones que promueven los objetivos de la iniciativa **Energía Sostenible para Todos** (SE4All) de la ONU. En el marco de este mecanismo, el BEI gestiona una participación de 25 millones de EUR en el capital del proyecto del parque eólico del lago Turkana (de 300 MW), en Kenia.

Asimismo, el Banco está desarrollando un conjunto de **instrumentos de financiación de carácter innovador** que incluye proyectos de energías renovables y de eficiencia energética de pequeña escala.

Apoyo a la cooperación para el desarrollo de la UE

En su condición de banco de la UE, el BEI tiene el objetivo de fomentar la aplicación de las políticas de desarrollo de la UE, contribuyendo así a la respuesta de la UE a la iniciativa Energía Sostenible para Todos (SE4All) de la ONU, así como al Programa para el Cambio de la UE y a la Estrategia Conjunta UE-África.

En África, el BEI opera en el marco de su Mandato de Préstamo Exterior (África del Norte y República de Sudáfrica), del "Acuerdo de Cotonú" (África Subsahariana) y de su mandato relativo al cambio climático.

En el África Subsahariana, el BEI financia y asesora proyectos con cargo al fondo rotatorio constituido por el Instrumento de Ayuda a la Inversión y a sus recursos propios. Asimismo, ofrece fórmulas de financiación que combinan préstamos con subvenciones para asistencia técnica, incluidas las del Fondo Fiduciario UE-África para Infraestructuras.

El Mecanismo Euromediterráneo de Inversión y Cooperación (FEMIP) reagrupa todos los servicios que ofrece el Banco en África del Norte. Además de los préstamos, el FEMIP ofrece servicios de asesoramiento y asistencia técnica, principalmente a través del Fondo Fiduciario del FEMIP. El Instrumento de Inversión de la Política de Vecindad de la Comisión Europea supone una importante fuente adicional de recursos que se pueden combinar con la financiación que ofrece el BEI.

Los principales ámbitos de actuación del BEI en Sudáfrica siguen siendo los definidos en el documento de estrategia común de la UE para el país. En particular, el Banco seguirá centrando sus esfuerzos en inversiones prioritarias para infraestructuras sociales y económicas (que incluyen la electricidad, el agua y las infraestructuras municipales), en el apoyo al sector privado y en los proyectos relativos a la acción por el clima.



Entre estos mecanismos destacan la asistencia técnica y los instrumentos de riesgo compartido con bancos locales (Fondo de Energías Renovables para África), los créditos no discrecionales o ligados al rendimiento (Plataforma de Rendimiento de las Energías Renovables), así como la asistencia técnica para la movilización de la mejora crediticia (Fondo de Garantía para la Energía en África). Asimismo, el BEI continuará prestando asesoramiento al Fondo Mundial para la Eficiencia Energética y las Energías Renovables (GEEREF), que canaliza inversiones de capital privado hacia proyectos de energía renovable y eficiencia energética de pequeño alcance.

En la región del Norte de África, el Banco lanzó en 2014 CAMENA, un dispositivo para apoyar la acción por el clima dentro del Fondo Fiduciario del FEMIP. Con una contribución inicial del Departamento Británico para Desarrollo Internacional (DFID) de 15 millones de GBP, el dispositivo CAMENA prestará servicios de asesoramiento para estimular la elaboración de nuevos proyectos de inversión en favor del clima, y, por lo tanto, ayudar a satisfacer la demanda cada vez mayor en la región de una estrategia de crecimiento y de desarrollo más ecológica.

El mecanismo FEMIP de Energía Sostenible tiene el objetivo de ofrecer líneas de crédito a intermediarios financieros locales en Jordania y Marruecos, con el fin de que puedan financiar inversiones de eficiencia energética y de energías renovables de pequeña magnitud en los sectores de la industria, las pymes, la agroindustria, los servicios comerciales y el inmobiliario residencial. Mientras tanto, el BEI está trabajando para poner en marcha un mecanismo que combine recursos financieros con asistencia técnica específica, sobre la base de un estudio respaldado por el Fondo Fiduciario del FEMIP e inspirado en el programa sumamente exitoso Asistencia Energética Local Europea (ELENA).

Fomento de la energía solar en la cuenca mediterránea mediante la prestación de asistencia técnica

El BEI ha abanderado la creación de la Iniciativa de Preparación de Proyectos de Energías Renovables y de Eficiencia Energética del Plan Solar Mediterráneo (IPP-PSM). El apoyo que presta el Banco se basa en la experiencia adquirida en esta zona geográfica a lo largo de más de 30 años. Esta iniciativa, financiada con una subvención de la Unión Europea de 5 millones de EUR con cargo al Instrumento de Inversión de la Política Europea de Vecindad tiene por misión fomentar la elaboración de proyectos de energías renovables y de eficiencia energética, acelerando la ejecución de hasta 20 proyectos en estos ámbitos en los países socios de la región mediterránea.



Desde el año 2007, el Instrumento para la Sostenibilidad Energética y la Seguridad del Abastecimiento Energético (ESF) ha permitido al Banco contribuir más eficazmente a la aplicación de las principales políticas de la UE en el sector. En África, el BEI ha firmado tres proyectos en el marco del ESF por un importe total que supera los 15 millones de EUR.

Conexiones oficiales en África Occidental

África Occidental posee un enorme potencial de generación de energía renovable, pero hasta ahora las redes de distribución no son suficientes para darle cobertura. Esta situación cambiará durante los próximos años, pues se abrirá una nueva era con la interconexión de las redes eléctricas. El BEI está apoyando a OMVG (*Organisation pour la mise en valeur du fleuve Gambie*) mediante préstamos globales de 65 millones de EUR a Guinea y 20 millones de EUR a Senegal. Esta inversión ayudará a financiar la construcción de una red de transmisión de electricidad de alto voltaje de 925 km.

La nueva infraestructura conectará las redes de los cuatro miembros de OMVG, de la que forman parte también Gambia y Guinea-Bisáu, lo que constituye un componente esencial para el Sistema de intercambio de Energía Eléctrica de África Occidental. Mediante el refuerzo y la extensión de las redes

de distribución eléctrica, una mayor población de estos países tendrá acceso a la electricidad, algo que tiene una importancia determinante en el desarrollo económico. También se reducirá la dependencia respecto a los generadores diésel, cuyo funcionamiento no solo es costoso sino también peligroso para el medio ambiente y de poca fiabilidad.

El BEI está firmemente decidido a apoyar iniciativas de energía limpia y segura en África Occidental. El año pasado, el Banco invirtió en un programa de rehabilitación de instalaciones de energía hidroeléctrica y redes de distribución de electricidad locales en Guinea. Se estima que el potencial de producción del país es de 6000 MW. Sin embargo, solamente el 2% del mismo se explota actualmente. Guinea se convertirá en un gran productor de electricidad, y se implantarán los sistemas que permitan que el país y los países vecinos puedan beneficiarse de ello.



El mayor parque eólico del África Subsahariana

Se ha iniciado formalmente la construcción del parque eólico del lago Turkana, la mayor central eléctrica de este tipo en el África Subsahariana. El parque, con 365 turbinas de 310 MW, se está construyendo en una zona árida que es un auténtico túnel del viento. El BEI ha realizado una inversión de 200 millones de EUR en el mismo, que se ha combinado con un instrumento financiero de 25 millones de EUR del Fondo Fiduciario UE-África para Infraestructuras. Con un coste total de más de 600 millones de EUR, es el mayor proyecto de asociación público-privada (APP) realizado nunca en Kenia. Con la producción del parque, aumentará la capacidad de generación instalada de Kenia un 20%.

Los parques eólicos aportan ventajas adicionales. El lago Turkana estará conectado a la red de carreteras del país, lo que hará más eficiente el transporte de mercancías. Se conectarán nuevas zonas del país a la red eléctrica gracias a la línea de

transmisión de electricidad de 420 km de longitud. Disfrutarán de un suministro eléctrico estable otras regiones, que no tendrán que recurrir ya a generadores diésel costosos, poco fiables y contaminantes. Cuando el parque eólico del lago Turkana sea plenamente operativo, conseguirá evitar la emisión de 16 millones de toneladas de CO₂ en veinte años.

Este proyecto permitirá crear unos 2 800 puestos de trabajo directos a lo largo de su vida útil, y permitirá al mismo tiempo que, gracias a las posibilidades que ofrece la producción de una electricidad limpia y estable al 60% del coste unitario del equivalente en electricidad de origen térmico, las pequeñas empresas generen miles de empleos más en Kenia.

Aprovechamiento de los inmensos recursos solares de Marruecos

Ouarzazate está situada en el sudoeste de Marruecos, a unos 525 km al sur de Rabat. La ciudad alberga un nuevo complejo solar que es el primer proyecto a gran escala dentro del Plan Solar Mediterráneo.

El BEI ha invertido más de 500 millones de EUR en este ambicioso proyecto de energía limpia, que utilizará tecnología de colectores cilindro-parabólicos de energía solar de concentración (CSP). Unos espejos concentrarán la luz del sol en una amplia superficie y esta energía se convertirá después en calor que accionará una turbina conectada a un generador de electricidad.

El Banco cree en este proyecto y ha movilizado varios tramos de financiación, así como aportado sus conocimientos técnicos especializados en energías renovables para mejorar la financiación de Ouarzazate y ayudar en la elaboración de estudios preparatorios, en particular, los relativos a la

contratación pública y el medio ambiente. El proyecto también se beneficia de la financiación combinada con recursos procedentes del Instrumento de Inversión de la Política de Vecindad de la Comisión Europea.

La central producirá hasta 160 MW de electricidad al año y garantizará un mínimo de tres horas de almacenamiento de energía a plena carga, permitiendo así evitar la emisión de más de 150 000 toneladas de CO₂ por año. Globalmente, el complejo debería llegar a mantener una potencia de hasta 580 MW, que sería suficiente para abastecer a una ciudad de un millón de habitantes.

Cuando el proyecto esté plenamente realizado, el complejo solar de Ouarzazate será uno de los mayores del mundo. Ofrecerá a Marruecos energía renovable y un suministro seguro, y contribuirá a crear puestos de trabajo: 4 400 durante la construcción y 210 puestos fijos, en su gran mayoría para la población local. En el futuro, una parte de la producción podría exportarse a la UE.