

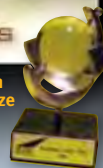
ENERGÍAS RENOVABLES

99 ABR. 11

WWW.ENERGIAS-RENOVABLES.COM

3 EUROS

European
Solar Prize
2010



**Energías
renovables
en América**
Un gran continente
para crecer

**Formación:
Renovables en curso**



Creamos lazos para que su inversión crezca en el mercado energético



Enernova es una consultora experta en el desarrollo de propuestas integrales con energía limpia y renovable para el sector energético. Trabajamos con un equipo profesional multidisciplinario experto en ofrecer soluciones estratégicas y de calidad sostenible para proyectos de inversión en mercados emergentes. Conocemos el manejo de los procesos en estos nuevos modelos energéticos, por eso Enernova está en la capacidad de ofrecer resultados concretos para generarle productividad a su inversión, elaborando informes, desarrollando asesoría legal, análisis técnico y recomendando sistemas de aplicación eficiente.

enernova
INGENIERIA Y CONSULTORIA

respalda su inversión, trabajando por un futuro limpio y sostenible.

Torija 6, 3E - 28013 - Madrid • T. +34 915599844 +34 608514127

www.enernovaconsultoria.com



Perú

Hacia un nuevo escenario energético

El país andino juega fuerte ante el desafío de modificar su matriz energética. El importante crecimiento económico de los últimos años ha significado también una mayor demanda de electricidad a la que no sólo debe ajustar cómo suplir con fuentes limpias, sino acomodar a los nuevos tiempos su sistema de transmisión. ¿Cuáles serían las guías rectoras para un consensuado Plan Nacional Energético con energías renovables? Este puede ser el trazado...

José Luis García* (Lima, Madrid)

El contexto peruano está lleno de contrastes, con una de las cadenas montañosas más altas del mundo y un territorio amazónico que no sólo es el pulmón sino el aire acondicionado del planeta. Además, es extremadamente frágil al cambio climático y al calentamiento global por la variedad de ecosistemas y climas que posee, y presenta siete de las nueve características de vulnerabilidad reconocida por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. En suma, un país mega diverso, en el que hay identificadas 84 zonas de vida de las 104 que existen en todo el planeta Tierra. Esto es un privilegio invaluable, que implica una seria responsabilidad compartida y planetaria.

En ese entramado, el Estado peruano ha decidido impulsar decididamente el

uso y aplicación de las energías renovables. El Estado ha definido una política energética que busca garantizar que todos los peruanos cuenten con energía a través de la promoción del uso de residuos sólidos y líquidos para la producción de energía. Asimismo, se implementarán medidas para la disminución de emisiones provenientes de las actividades energéticas.

Actualmente, no existe un claro modelo energético de largo alcance. En el caso peruano, pareciera que siempre es de corto plazo, y con la principal debilidad de que la red de transmisión del sistema interconectado nacional carece de robustez, es radial y representa una primera limitación para el desarrollo de las energías renovables. De todos modos, recientemente el ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez, anunció la puesta

en marcha de una nueva línea de transmisión, la de Chilca-La Planicie-Zapallal, a conectarse al sistema de transmisión de energía eléctrica. La obra, destacó Sánchez, permitirá mejorar la interconectividad del Sistema Interconectado Nacional (SIN).

Un tema a ser analizado es el que señala que la solución más razonable para la incorporación de las renovables pasa por la utilización de una combinación de estas diferentes tecnologías. La cuestión es en qué proporción debe estar cada una de ellas. La pregunta que debiéramos hacernos es: ¿existen límites para la incorporación de las energías renovables en el Sistema Eléctrico Peruano? Y si existen, ¿cómo superamos esos límites? Hay que recordar, además, que existen otros ámbitos de desarrollo del mercado de generación, como lo son los programas de Electrificación Rural o los llamados Sistemas Aislados a la Red.

La tarea es diversificar la matriz energética para asegurar el abastecimiento confiable y oportuno de la demanda de energía, y fortalecer la competitividad de la economía en un mundo globalizado, a fin de garantizar el desarrollo sostenible del país. También se debe promover la inversión privada en el sector energético con reglas claras y estables, y fomentar y ejecutar las obras de acceso a la energía en las zonas rurales y aisladas para ampliar la cobertura de la demanda, crear oportunidades para más peruanos y me-



jorar la calidad de vida de la población. En definitiva, fomentar el uso eficiente de la energía y promover la integración energética regional.

■ Ingreso al mercado de las renovables

Perú tiene una larga tradición de generación de electricidad con recursos hídricos y ha aprendido a usarlos. En toda la costa existe un gran potencial para el desarrollo de la energía eólica; más específicamente, a futuro, los departamentos de Ica y Piura serán los nuevos polos de desarrollo de energías renovables. Igualmente, tiene un gran potencial para el desarrollo de la energía solar, sobre todo la zona sur del país que cuenta con alto índices de radiación. La geotermia es otra tecnología con mayor opción, dado que los Andes peruanos son cadenas montañosas de volcanes. Esto demuestra que el potencial natural abundante en el país se convierte en el pilar para el desarrollo de las energías renovables.

La inclusión de estas nuevas tecnologías fortalecería la industria nacional, no sólo por el aprovechamiento de la electricidad usando fuentes limpias, también porque ello implicaría desarrollar para la producción de los equipos requeridos ingeniería local y el talento nacional competente para desarrollar los proyectos en los campos de las nuevas energías con rigor científico y tecnológico para la investigación, el desarrollo y la innovación.

En el actual escenario electoral (el 10 de abril es fecha de elecciones generales), los líderes políticos debieran comprometer sus esfuerzos a no someter el desarrollo del país a la dependencia de los combustibles fósiles, cada vez más escasos y caros. Formular y suscribir un Plan Nacional Energético con Energías Renovables que

Diverso y con potencial energético renovable, el país enfrenta el desafío de su integración.

tenga como uno de sus objetivos centrales lograr que para 2040 en el Perú la generación de electricidad proveniente de las renovables se acerque al 50% debe ser la tarea.

También deberán ser tomados en cuenta los aspectos técnicos a la hora de incorporar estas nuevas tecnologías, sabiendo que en Perú no existen estudios técnicos serios que evalúen el impacto de incorporar electricidad proveniente desde esas fuentes al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Igualmente, es fundamental desarrollar más infraestructuras de transmisión y tener presente aspectos tales como la seguridad de abastecimiento futuro, garantía de suministro y de potencia, sostenibilidad del sistema y dependencia energética. Los costes resultantes de la electricidad y sus consecuencias en la competitividad de los productos peruanos en el mercado mundial son de fundamental importancia. La energía más cara es la que no existe. Por lo tanto, energía, desarrollo y medio ambiente están ahora más vinculados que nunca. Por cada megavatio no producido en un año, el Perú deja de ingresar 4.000 dólares (2.800 euros) a su PBI. La modernización del país pasa por adoptar un modelo energético sostenible que garantice una economía sólida, saludable y duradera.

** Director de Enernova, consultora internacional en generación de energía y eficiencia energética*

■ Más información:

→ www.enernovaconsultoria.com



Nuevo reglamento para la promoción de las renovables

Acaba de ser publicado en el Boletín de Normas Legales del Diario Oficial el Decreto Supremo que aprueba el nuevo Reglamento de la Generación de Electricidad con Energías Renovables. Este decreto, que entró en vigencia el pasado 24 de marzo, contiene un conjunto de normas sobre incentivos para inversiones en el sector de las renovables, y recoge la experiencia del proceso de la primera subasta internacional, por 500 MW de capacidad, realizada a principios del año pasado.

El nuevo reglamento busca establecer las disposiciones necesarias para promover la producción e inversión en proyectos de generación de electricidad con el uso de renovables. Según el dispositivo legal, para cada subasta de suministro de electricidad, el ministerio de de Energía y Minas (MEM) definirá en las bases el porcentaje de participación de cada tipo de tecnología de Recursos Energéticos Renovables (RER) en la energía requerida. Así, por ejemplo, la capacidad instalada de los proyectos hidroeléctricos comprendidos en una oferta deberá ser igual o menor de 20 MW.

Objetivo 2040: 50% de energías renovables

Antonio Brack Egg, ministro del Ambiente, dio a conocer recientemente que para el año 2021 Perú llegará a usar el 40% de su matriz energética en base a energías renovables. Para 2040, el objetivo es tener una matriz energética basada al 50% en estas fuentes, además de promover proyectos e inversiones para lograr que sea diversificada, con la inclusión de la energía geotermal y la promoción de la eficiencia energética. Esta matriz energética priorizará también la construcción de centrales hidroeléctricas eficientes, pero con un mínimo impacto ambiental y bajas emisiones de carbono. También se contempla continuar desarrollando la industria del gas natural y su uso en actividades domiciliarias, transporte, comercio e industria, y fortalecer la institucionalidad del sector energético e iniciar la integración con los mercados energéticos de la región.

El ministro Brack recordó que la demanda de energía del país creció en el último año un 9% y que en ese contexto se abre un nuevo rumbo para los inversionistas con las energías renovables. "El Fondo Nacional del Ambiente (FONAM) posee un portafolio de 192 proyectos del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), que los inversionistas de todo el mundo interesados en hacer negocios en el Perú pueden contribuir a financiar", señaló, tras enfatizar que Proinversión, la Agencia de Promoción de la Inversión Privada, viene impulsando desde el año pasado 27 proyectos de energías renovables, algunos de los cuales ya están operando y otros están en construcción, correspondientes a energías eólica, solar, biomasa y minihidráulicas.