

PERÚ APUESTA POR LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Para los próximos años, empresas extranjeras invertirán US\$469 millones en tres regiones del país.





Dr. César Peñaranda Castañeda

Director ejecutivo
Instituto de Economía y Desarrollo
Empresarial - CCL

cpenaranda@camaralima.org.pe

Para el Instituto de Economía y Desarrollo Empresarial (IEDEP) de la Cámara de Comercio de Lima (CCL) es de suma relevancia alcanzar y sostener un crecimiento económico más alto que el actual, para lo cual debe asegurarse una política energética que garantice una producción ambiental y socialmente sostenible.

Para ello, es claro que la matriz energética en el Perú debe reducir la dependencia de los hidrocarburos, con el correcto aprovechamiento de la hidroenergía, así como explotar las oportunidades que nos dan las fuentes renovables no convencionales como la energía solar y eólica. Si bien hoy puede existir una sobreoferta energética, hay que recordar que a inicios de la década, cuando el crecimiento económico era más alto, algunas regiones fueron afectadas por cortes de servicio eléctrico debido a una sobredemanda del recurso. El análisis de un balance energético con información de los recursos disponibles y la demanda que viene siendo satisfecha corresponde al año 2016. Por ello, en el presente artículo se trabaja con datos de la producción de energía eléctrica.

PRODUCCIÓN CRECIENTE

El Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES) está conformado por generadores, transmisores,

distribuidores y usuarios libres. Su principal objetivo es coordinar las operaciones del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), a fin de lograr los menores costos operativos posibles, garantizando la seguridad del sistema y promoviendo el uso eficiente de los recursos energéticos.

LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR ASCIENDE A US\$7.426 MILLONES

Según el COES, la producción de energía eléctrica de las empresas generadoras integrantes de este comité en el 2018 fue de 50.816,79 gigavatios-hora (GWh), lo que representa un incremento de 1.823,53 GWh (3,7%) en comparación con el año 2017. En los dos primeros meses del presente año la producción de energía eléctrica creció en 5,6% respecto a similar periodo del año anterior.

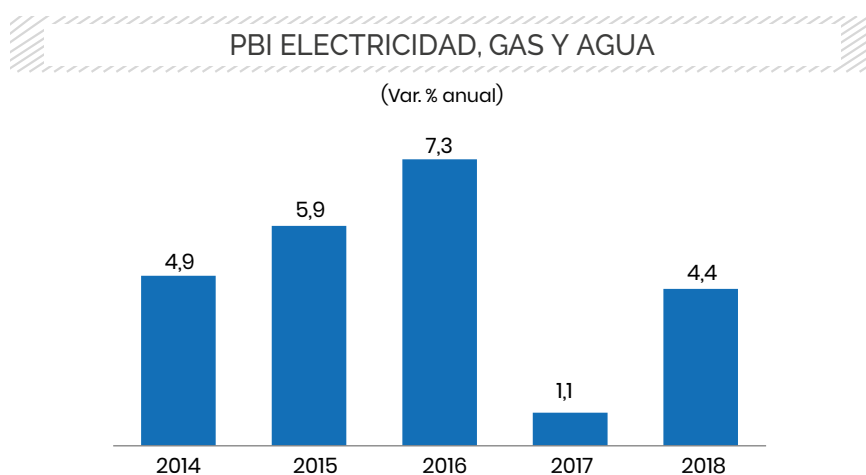
Estos datos son congruentes con la evolución del PBI del subsector electricidad y gas, el cual creció en 4,5% en 2018 y en enero del presente año en 5,2% y 43,5% en electricidad

y gas, respectivamente. Por tipo de generadora, las hidroeléctricas contribuyen con el 57,8% de la oferta energética y el 37,8% a través de termoeléctricas. Los recursos energéticos utilizados para la generación de electricidad proceden en un 95,6% de recursos no renovables, dentro de los cuales la generación hidráulica y el gas natural de Camisea (energía termoeléctrica) significaron el 57,8% y 37,2% de recursos no renovables, respectivamente. En tanto, el restante 5% se origina de recursos energéticos renovables como energía eólica (2,9%) y solar (1,5%), entre las más importantes.

ECONOMÍAS COMPROMETIDAS

La energía verde o energía renovable en todas sus formas (biomasa, eólica, solar y oceánica), junto al avance tecnológico, se encamina como la energía del futuro. Diversos países han diseñado políticas de largo plazo para incrementar la cuota de energía buscando la eficiencia energética, sin embargo se requiere del compromiso de diversos organismos y gobiernos.

En esta dirección, la Agencia de Energía Renovable (IREA por sus siglas en inglés), organización intergubernamental que apoya a los países en su transición hacia un futuro energético, advierte que la energía



Fuente: INEI

Elaboración: IEDEP

renovable deberá crecer a un ritmo seis veces mayor para que el mundo cumpla los objetivos del Acuerdo de París, tratado que pretende mantener el incremento de la temperatura promedio del planeta por debajo de 2°C.

En su reciente publicación “Hoja de ruta al 2050”, IREA prevé, para la mayoría de países, un incremento de participación en la energía renovable. Por ejemplo, China podría incrementar su cuota renovable de 7% en el 2015 a 67% en 2050, la Unión Europea pasaría de 17% a más del 70%, mientras que India y EE.UU., incrementarán su cuota hasta en dos tercios más. Sin ir tan lejos, al 2035 se proyecta que el 50% de la capacidad eléctrica instalada en el mundo sería de energía renovable.

Según las estadísticas del 2017, el sector eléctrico generó 167 gigavatios de energía renovable en el mundo, marcando un crecimiento de 8,3% respecto al año anterior. Las instalaciones solares y eólicas, consideradas como energía renovable no convencional, marcaron un nuevo récord con la adición de 94 GW de energía solar fotovoltaica (FV) y 47 GW de energía eólica, incluidos 4 GW de parques eólicos marítimos. China sobresale como el país con mayor producción de energía solar,

cerrando el 2018 con una capacidad fotovoltaica instalada acumulada de 174,6 GW, mientras en energía eólica superó los 184,2 GW, según datos de la Administración Nacional de Energía (NEA).

LA PLANTA SOLAR RUBÍ ES LA MÁS GRANDE DEL PAÍS Y BENEFICIA A 351 MIL HOGARES

A ello se suma el ambicioso plan por construir, al 2050, una estación de energía solar en el espacio y constituirse como la primera economía con capacidad de producir energía fotovoltaica todos los días del año sin depender de las condiciones atmosféricas.

PRÓXIMAS INVERSIONES

Durante el 2018 se instalaron en el Perú dos plantas de energía renovable no convencional, una solar y la otra eólica, cada una con inversiones

de US\$165 millones. La planta de energía solar Rubí es la más grande del país (Moquegua) y dotará de energía limpia a 351 mil hogares, pues genera 440 GWh por año gracias a sus 560.880 paneles fotovoltaicos. La segunda, Planta Eólica Wayra, inaugurada en la localidad de Marcona - Ica, posee una capacidad instalada de 132 megavatios (MW) y comprende 42 aerogeneradores con producción de 600 GWh. Es importante agregar que, sumada la producción de Wayra, la energía renovable alcanzó el 4,4% de nuestra producción total de energía.

A febrero de 2019 el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin) supervisó los contratos de 46 proyectos de generación de energía eléctrica, cuya inversión asciende a US\$7.425 millones. Esta cartera comprende 39 centrales hidroeléctricas, dos centrales eólicas, dos centrales térmicas y tres centrales biomasa.

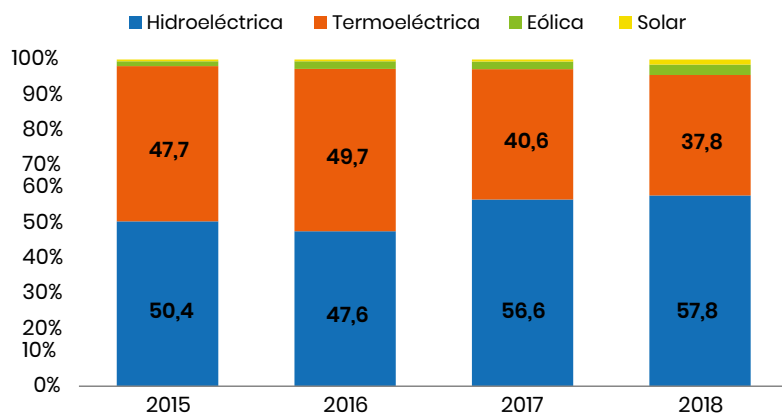
Para los próximos tres años se sumará 448.7 MW de potencia instalada al stock de energía verde, gracias a los cuatro proyectos en cartera por US\$468,8 millones de empresas españolas a desarrollarse en las regiones de Ica, Cajamarca y Arequipa. En esta última el proyecto denominado Parque Solar Matarani, de la empresa GR Contarrama del Grupo Energy, desembolsará US\$230 millones en su ejecución.

GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO

La política energética, según el IEDEP, debe proveer un abastecimiento energético en calidad, cantidad y diversidad de fuentes necesarias para respaldar el crecimiento económico alto y sostenido al que aspira el país. Para ello, se debe reducir la demanda de petróleo y derivados, intensificando el empleo de generadoras hidroeléctricas y térmicas, mejorando la eficiencia y uso racional de la energía e incorporando nuevas fuentes renovables.

EVOLUCIÓN DE LA MATRIZ DE ENERGÍA ELÉCTRICA

(En millones de US\$)
(Participación por tipo de generación)



Fuente: COES

Elaboración: IEDEP