

## Producción de electricidad crecería alrededor de 5% en el 2017

Erika Manchego  
erika.manchego@scotiabank.com.pe

En el 2016 la producción total de energía eléctrica ascendió a 51,227 GWh, 6.8% más que en el 2015, según cifras del MINEM. La producción para uso público -excluyendo autoprodutores- alcanzó 49,549 GWh (+9.3%), de los cuales 47.9% correspondió a energía hidroeléctrica, 49.5% a energía termoeléctrica y 2.6% a otras fuentes. La producción para uso propio descendió 36% a 1,678 GWh.

Esta evolución positiva estuvo sustentada en la mayor demanda de energía debido, principalmente, a que fue el primer año completo de operaciones de la Ampliación de Cerro Verde (Arequipa) de Sociedad Minera Cerro Verde y de Las Bambas (Apurímac) de MMG Ltd. Ambos proyectos empezaron a operar durante el cuarto trimestre del 2015, teniendo un mayor impacto sobre la demanda de energía en el 2016, compensando la menor demanda provocada por la desaceleración de la actividad económica sin minería registrada en el 2016.

Para el 2017 estimamos que la producción de energía eléctrica se incremente alrededor de 5%, desacelerándose respecto al crecimiento del 2016. Esta desaceleración en la producción eléctrica se debe a que no hay grandes proyectos demandantes de energía que inicien operaciones en el transcurso del año. Existen proyectos de mediana escala como Tambomayo de Cía de Minas Buenaventura o Shahuindo de Tahoe Resources y pequeñas ampliaciones en algunas operaciones mineras que seguirán sosteniendo el incremento de la demanda de energía, aunque en menor medida comparada con años anteriores.

La demanda vegetativa de electricidad vinculada a la demanda interna se recuperaría ligeramente en línea con el mayor ritmo de crecimiento de la actividad económica -excluyendo la minería-. En ese sentido, proyectamos un crecimiento del PBI de 3.4% para el 2017, menor al 3.9% del 2016. Es importante mencionar que el sector minero aportaría 1.0 p.p. al crecimiento del 2017 a diferencia del 2016 en que contribuyó con 2.1 p.p.

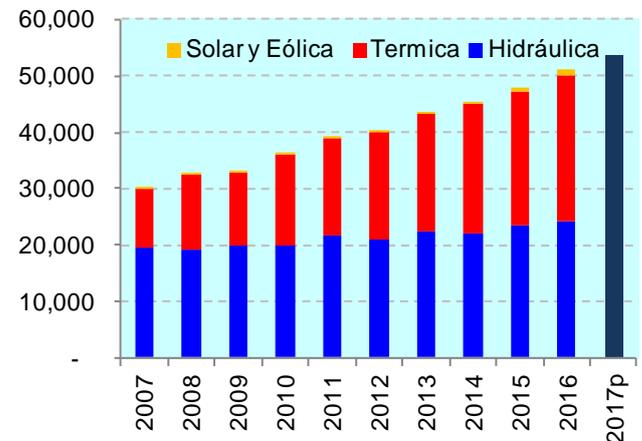
### Perspectivas 2017

En línea con la desaceleración de la demanda de energía, los proyectos de generación nuevos que empezarían a operar durante el 2017 serán de menor capacidad comparados con los que entraron en el 2016. Así, mientras que en el 2016 los nuevos proyectos agregaron 2,600 MW a la potencia instalada, para el 2017 estimamos que ésta se incrementaría en cerca de 300 MW.

Estimamos que once nuevos proyectos con una potencia instalada total cercana a los 294 MW empiecen a operar. La mayor potencia provendrá, principalmente, de la generación hidroeléctrica (244 MW) y en menor medida de la generación termoeléctrica (50 MW).

El grupo brasileño Alupar a través de su subsidiaria La Virgen SAC está construyendo la CH La Virgen (Junín).

## PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GW.h)



p: Proyectado SBP

Fuente: Minem

Elab.: Estudios Económicos - Scotiabank

La inversión en este proyecto asciende a US\$ 107 millones y tendrá una potencia de 84 MW. El proyecto iniciaría operaciones durante el primer trimestre del 2017.

Asimismo, Celepsa está construyendo la CH Marañón (Huánuco) con una inversión total de US\$ 86 millones. El avance del proyecto es de 68% y la empresa espera que la planta se encuentre operativa con una potencia de 18 MW durante el segundo trimestre del 2017.

Durante el 2017 la única termoeléctrica que empezaría a operar sería la CT de Iquitos (Loreto) de Genrent del Perú S.A.C. La inversión total en este proyecto asciende a US\$94 millones y tendrá una potencia de 50MW. Actualmente, la planta está en construcción con un avance de 70% y entraría en operaciones en el 2T17.

Otros proyectos de menor dimensión que también iniciarían operaciones durante el 2017 son la CH Renovandes (Junín) de Empresa de Generación Eléctrica Santa Ana con una potencia de 20 MW. Este proyecto tiene un avance de 80% y es probable que empiece a operar durante el primer semestre del año. En este periodo también empezarían a operar la CH El Carmen y CH 8 de Agosto (Huánuco) de Union Group, que cuentan con un avance cercano al 90% y en conjunto agregarían 27 MW de potencia al sistema. Durante el segundo semestre del 2017 se sumarían la CH Potrero (Cajamarca) de Empresa Eléctrica Agua Azul con 20 MW, la CH Yarcucya (Lima) de Huaura Power Group con 15 MW y las CH Angel I, II y III (Puno) de Generadora de Energía del Perú con 60 MW de potencia total. Estos proyectos concentran una inversión de US\$ 196 millones.

Entre el 2018 y 2022 empezarían a operar alrededor de 20 nuevas plantas de generación eléctrica, siendo las de mayor capacidad de generación la CH Molloco (Arequipa) de Consorcio Corvian-Engevix-Enex, la CH Pucará (Cusco) de Egecusco, la CH Belo Horizonte (Huánuco) de Odebrecht y la Ampliación de la CT Santo Domingo de Olleros (Lima) de Termochilca. La inversión estimada en estos proyectos asciende a US\$ 2,300 millones y agregará alrededor de 1,300 MW al sistema.