
Política y Eficiencia Energética en el Ecuador durante el período 2011-2018

Luis Felipe Orozco Palacios¹

1 Universidad Central del Ecuador, Economía, Quito, lforozco@uce.edu.ec, Ecuador

1. Resumen

El sector energético en el Ecuador ha vivido una gran transformación en las dos primeras décadas del siglo XXI, esto se debe principalmente a que la Transformación de la Matriz Energética figuró como uno de los pilares del Plan Nacional del Buen Vivir, pues esta ayudaría a la transformación tecnológica e industrial del tejido productivo ecuatoriano. Estas megaobras hidroeléctricas tuvieron el respaldo de la inversión pública por un monto que sobrepasó los 11 mil millones de dólares, que permitirían financiar 8 nuevas centrales hidroeléctricas hasta fines de 2016. Dos años después la realidad es otra, de estos 8 proyectos solamente tres se encuentran operativos: Manduriacu, Sopladora y Coca Codo Sinclair.

La metodología utilizada en esta investigación se basó en la revisión bibliográfica de varias fuentes (estudios, informes, artículos periodísticos y otros) con el fin de reconocer los principales criterios en la producción de energía eléctrica, además, de datos y registros estadísticos generados por los diferentes organismos encargados de la regulación y control del Sector Eléctrico del país. Esta información permitió realizar la proyección de la demanda eléctrica a largo plazo (2025), siendo esta la principal herramienta en la planificación del sector eléctrico.

Con la incorporación de las nuevas megaobras, el Sector Eléctrico Ecuatoriano presenta una realidad distinta a la del inicio de esta década: la potencia efectiva y la potencia nominal de generación creció en un 55 % respecto al 2011 marcada por la participación de fuentes renovables con un 73.69 %, siendo la principal fuente la generación hidráulica con un 71.66 %. El fuerte respaldo estatal a el cambio de matriz energético ecuatoriano permitió la reducción del uso de combustibles en la generación eléctrica en un 25 % generando impactos ambientales positivos. La producción e importación de energía eléctrica a nivel nacional en el período 2011-2017 se incrementó en un 28 %, en este lapso de tiempo Ecuador generó 7488.77 Gwh adicionales, mientras que la importación de energía especialmente de

Colombia se redujo en un 98.57 %, mejorando así el intercambio energético entre Ecuador y Colombia.

La oferta y demanda eléctrica nos permite concluir que existe una subutilización de la capacidad instalada en el país para los próximos años. Esta diferencia entre generación y demanda se debe a factores ambientales como por ejemplo las condiciones climáticas o desastres naturales, pero también a factores políticos como una inadecuada planificación, recesiones económicas, incumplimiento de programas como el cambio de cocinas de gas a inducción y equivocadas expectativas sobre los requerimientos de energía.

2. Referencias

Referencias

- [1] SENPLADES, *Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017*, (2013).
- [2] AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD, *Estadística Anual y Multianual del Sector Eléctrico Ecuatoriano*, (2018).
- [3] PAREDES, M., *Incidencia de los proyectos emblemáticos de generación eléctrica ejecutados en el periodo 2007-2016 en la oferta eléctrica del país y su prospectiva al año 2030*, (2018).
- [4] MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE, *Plan Maestro de Electricidad 2016-2025*, (2016).