

## Política pública para el sector hidroeléctrico: análisis prospectivo al año 2030

*Juan Carlos Valle Galarza*  
*Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE*  
*juanka1985jp@yahoo.es*

[http://world\\_business.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/07/11.10-Pol%C3%ADtica-p%C3%ABlica-para-el-sector-hidroel%C3%A9ctrico-an%C3%A1lisis-prospectivo-al-a%C3%B1o-2030.pdf](http://world_business.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/07/11.10-Pol%C3%ADtica-p%C3%ABlica-para-el-sector-hidroel%C3%A9ctrico-an%C3%A1lisis-prospectivo-al-a%C3%B1o-2030.pdf)

### Resumen

En la presente investigación se hace un análisis de las políticas públicas desarrolladas para el sector hidroeléctrico por el Gobierno ecuatoriano en el periodo 2007-2017 a través de la revisión de los principales indicadores energéticos. Adicionalmente se realiza una evaluación al año 2017 de los principales proyectos hidroeléctricos en las siguientes variables: potencia nominal, monto de la inversión, financiamiento, avance del proyecto y cobertura de la demanda. Todo esto contribuye para realizar un análisis prospectivo del sector hidroeléctrico en el Ecuador al año 2030 que permita tener una visión de futuro y horizontes de largo plazo para coordinar de una manera eficiente los planes y políticas públicas del sector energético. Las herramientas utilizadas fueron la correlación entre la demanda de energía y el producto interno bruto (PIB), para estimar la demanda al año 2030, la misma que será de 30.063,1 gigavatios por hora (GWh), así como el método de los escenarios de la prospectiva estratégica, que permitió que se respondiera la interrogante de investigación y se determinara que la generación a 2030 será suficiente para satisfacer la demanda de energía requerida por la población ecuatoriana y permitirá exportar alrededor de 2.000 GWh anuales, planteándonos las estrategias y los planes de acción a seguir por las autoridades de turno para fortalecer el sector hidroeléctrico y llegar al escenario propuesto.

### Palabras clave

*Política pública, indicadores energéticos, energía renovable, sector hidroeléctrico, prospectiva, Micmac, estrategias.*

## Abstract

In the present investigation an analysis of the public policies developed by the Ecuadorian government for the hydroelectric sector in the period 2007-2017 is made through the revision of the main energy indicators. Additionally, an evaluation of the main hydroelectric projects is made to the 2017 in the following variables: nominal power, investment, financing, progress of the project and coverage of demand. This contributes to realize a prospective analysis of the hydroelectric area in Ecuador by the year 2030 that allows to have a future vision and horizons of long term to coordinate of an efficient way the public plans and policies of the energy sector. The tools used were the correlation between energy demand and gross domestic product GDP, to estimate the demand for the year 2030. It will be 30,063.1 GWh. In addition, it was used the strategic prospective method of sceneries that allowed us to answer the research question and determine that the generation by 2030 will be enough to satisfy the energy demand required by the Ecuadorian population and will allow us to export around 2,000 GWh per year. In that way, we were be able to recommend strategies and action plans to be followed by the authorities to strengthen the hydroelectric sector and reach the proposed scenario.

## keywords

*Public policy, energy indicators, renewable energy, hydroelectric sector, prospective, Micmac, strategies.*