

Introduccion

El suministro de electricidad constituye un servicio público clave para que los procesos industriales operen normalmente así como para sostener el consumo de los usuarios residenciales. Brindar una fuente de energía que impulse la actividad económica, mantiene el funcionamiento los mercados y genera bienestar al permitir que los ciudadanos tengan altos estándares de calidad de vida. Por lo que sin electricidad la actividad económica podría ser inviable, dado esta relevancia el sector eléctrico se encuentra con intervención estatal, que en algunos países se manifiesta con empresas públicas y regulaciones a las actividades de las empresas privadas de acuerdo con los mecanismos de mercado. En el Perú el enfoque en la generación eléctrica vía mercados competitivos, para fomentar la inversión privada en la infraestructura, y a desarrollar una regulación que promueva la eficiencia económica en los sectores sujetos a condiciones de monopolio natural ¹, así como la supervisión del cumplimiento de las normas de seguridad aplicables al sector, todo lo anterior a cargo del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinermin) el cual cuenta con autonomía gubernamental.

En los últimos años se observó un importante desarrollo del sector eléctrico en el Perú. En promedio, tuvo un crecimiento de alrededor del 8% anual, sosteniendo el crecimiento de la actividad económica, la cual alcanzó tasas de crecimiento **# r crecimiento %**. Por otro lado también se observó una disminución de la pobreza energética y el mayor acceso de la población a los servicios energéticos se volvieron prioridad de política pública. Para resaltar, la cobertura eléctrica nacional pasó de 69.8% en 2001 a 92.0% en 2014 y, en las zonas rurales, de 24.4% a 75.2%, estas políticas de energía aún siguen vigentes, además un Decreto legislativo que mejora la Regulación de la Distribución de Electricidad para promover un mayor grado de acceso y uso de la energía eléctrica en el Perú con altos estándares de calidad e innovación.

Dada estas implicancias sobre la energía eléctrica, los agentes comerciales e industriales categorizan a la electricidad como un bien intermedio dentro de sus procesos de producción, pues requieren de una fuente de energía continua y sostenible que permita satisfacer sus necesidades de producción influenciadas por la dinámica de crecimiento económico del país. En tal sentido, la demanda eléctrica comercial e industrial también es considerada una demanda derivada a las necesidades productivas de los agentes económicos involucrados y dada las particularidades de la energía la cual impide que sea almacenada a gran escala a costos viables, se requiere que la oferta tenga la suficiente capacidad instalada para poder atender estados anormales de demanda eléctrica.

Por su parte el Producto Interno Bruto (PIB) per cápita, es uno de los indicadores de bienestar de la población, así que casi siempre hay políticas orientadas a estimular el crecimiento económico, las teorías sobre los principales componentes que causan un crecimiento económico sostenido han evolucionado desde que *Solow* presentó un modelo de crecimiento económico, ahora los modelos incluyen variables por ejemplo, de capital humano, inversión de capital intangible, institucionalidad, recursos energéticos y muchos más; ya que la base del crecimiento de crecimiento económico es el incremento de la productividad de los elementos incluidos en un modelo, es importante saber cuáles son los impactos de las variables al crecimiento económico, además de saber las condiciones iniciales necesarias para que estas actúen por el canal de transmisión correcto. Por otro lado también se afirma

Asimismo el β , que es visto como un indicador de bienestar de la población es algo de lo cual casi siempre se habla a la hora de hacer política pública, orientada a la mejora de las condiciones de vida de las personas. Existen muchas teorías las cuales tratan de conocer cuáles son las variables que causan un crecimiento económico², y las condiciones para que exista crecimiento económico sostenido concuerdan que la acumulación de capital, la acumulación capital humano y tecnología son algunas de estas variables.

En contraste con lo anterior el Producto Interno por habitante (PIB per cápita) es un indicador que muestra el nivel de riqueza o bienestar en niveles monetarios en un momento determinado,

sigue el mismo que el PIB comportamiento, la tasa de crecimiento se encuentra al rededor de **#r crecimiento%**

¹En el sector eléctrico destacan la transmisión y distribución eléctrica las cuales están sujetas a tarifas eléctricas eficientes, por otro lado la comercialización eléctrica en otros países está en base a la competencia en el Perú la distribuidora aume ese papel también.

²El modelo básico de crecimiento económico endógeno es de Solow

en el periodo # r periodo, con tendencia a la baja.

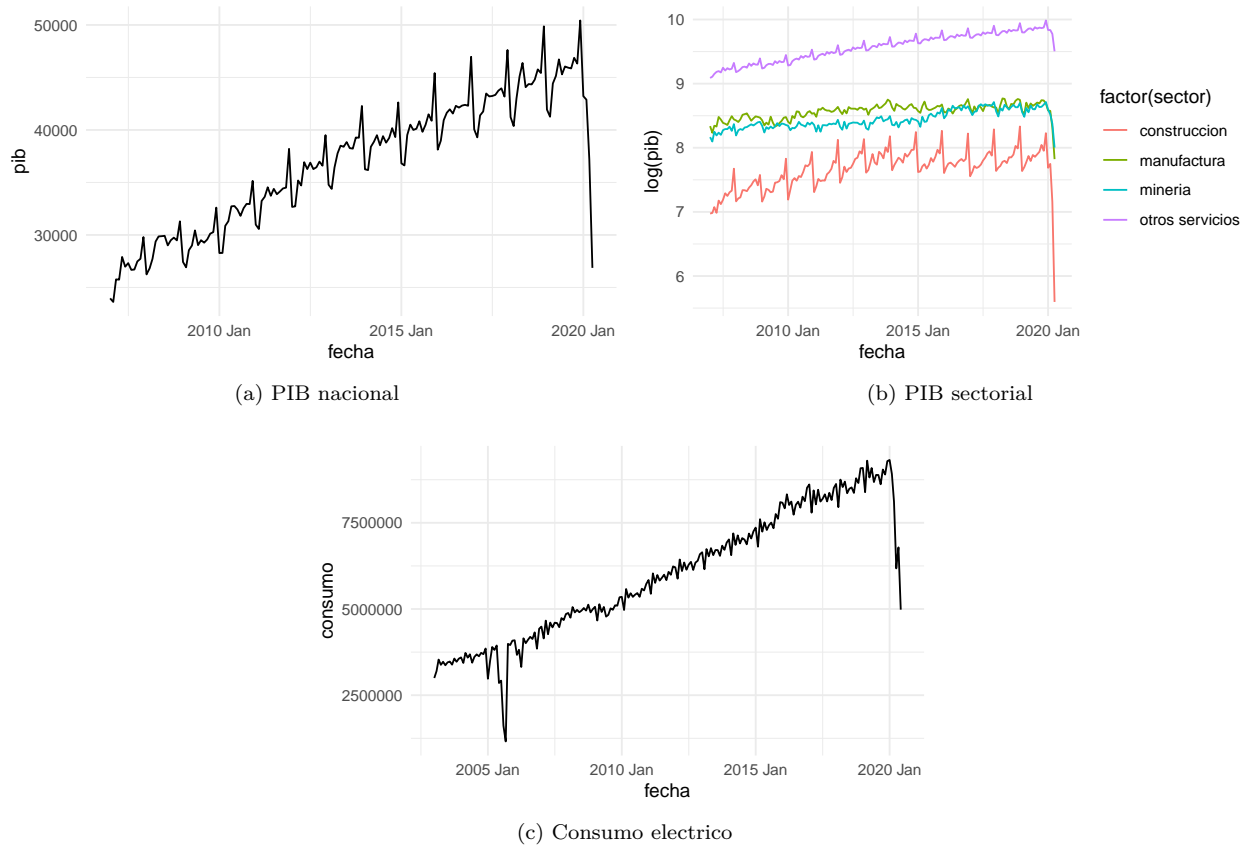


Figure 1: Datos

La cadena de valor del sector eléctrico está constituida por tres segmentos que proveen el servicio físico (generación, transmisión y distribución) y un segmento adicional de carácter comercial (ver recuadro 1-4). La función del segmento de generación es transformar alguna clase de energía primaria en energía eléctrica. Por otra parte, el segmento de transmisión permite trasladar la electricidad desde los puntos de producción hacia las áreas de concesión de las distribuidoras eléctricas, las cuales proveen, vía de las acometidas, el servicio hacia los consumidores finales (ver ilustración 1-2).

El Producto Interno Bruto (PIB) de la nación en hoy asciende a pib nacional a precios constantes del 10, disminuyo en los ultimos meses a causa de la crisis sanitaria que al dia de hoy hoy aun se mantiene. El crecimiento economico del sector electrico que pudo operar con normalidad en esta crisis tambien disminuyo en los ultimos meses.

En constraste la demanda de energia tiene un comportamiento similar se ve una caida en el consumo de energia en los ultimos meses con un decrecimiento del consumo de # r decrece antes del febrero del 2020 tenia una tendencia positiva. Los sectores los cuales mayor demanda tienen son la minería y la industria, los cuales la mayoría de sus consumidores son “usuarios libres”³ los cuales pueden acordar el precio al cual comprar la energia electrica. Actualmente las hidroelectricas son las principales proveedoras de energia electrica.

³Cientes que tiene un consumo entre 0.2 y 2.5 MW

Importancia de la investigacion

Actualmente las investigaciones en el peru respecto a la relacion crecimiento economico y consumo de electricidad son escasos, por lo que aun no se sabe empiricamente el mecanismo de trasmision del tema. Por loque el desarrollo de la investigacion tratara de cubrir ese vacio en literatura para que pueda servir tanto para la aplicacion de politica publica o optimizacion eficiente de los recursos energeticos.