

# Recursos Naturales y Crecimiento Económico en Bolivia

Manuel Olave \*

## Resumen

A lo largo de su historia, la economía boliviana ha dependido principalmente de la exportación de los recursos naturales debido a una abundante dotación relativa en minerales e hidrocarburos que le dio ventajas comparativas considerables a nivel internacional, resultando en una asignación de importantes recursos humanos y financieros a estos sectores con el fin de aprovechar su potencial exportador.

La relación entre el crecimiento económico y los recursos naturales en Bolivia ha sido ampliamente estudiada, por ejemplo, en Díaz & Aliaga (2010); Chávez (2013); Machicado (2010); Lizárraga (2003); Morales (2008); Morales & Espejo (1994); Wanderley et al. (2010); Zambrana (2002). En todos estos casos se puede apreciar que los períodos en los que se registran precios elevados de las materias primas están asociados, regularmente, a una dinámica positiva de la actividad económica, debido a que favorecen incrementos en el valor de las exportaciones y brindan mayor disponibilidad de recursos públicos para expandir el gasto y la inversión. Por el contrario, reducciones importantes y sostenidas en los precios, están asociadas a presiones para la contracción de la demanda agregada, directamente a través de la reducción del valor de las exportaciones, e indirectamente a través de la inversión, el gasto público y el consumo privado. Identificar y cuantificar las relaciones entre estos precios y la dinámica de la economía boliviana es una tarea compleja, pues estas relaciones han sido contingentes al comportamiento de otros determinantes del valor de las exportaciones de recursos naturales, a la dinámica de la demanda agregada, al desempeño económico de los socios comerciales y a las políticas públicas establecidas por los gobiernos de turno (Morales, 1991).

A pesar de tratarse de una temática bien documentada y de clara importancia para comprender la economía boliviana, en la literatura aún existen disensos sobre la magnitud y el sentido de la relación entre el crecimiento y las características económicas del sector exportador de recursos naturales, las cuales pueden ser capturadas de manera sintética por sus precios. Tomando como ejemplo la relación entre el crecimiento boliviano y el gas natural, cuyo precio está vinculado directamente al precio internacional del petróleo, en Grebe et al. (2012) y Medinaceli (2012) se afirma que en los últimos años existe una importante dependencia del crecimiento al valor de las exportaciones de gas, atribuyendo la mitad del crecimiento económico en la última década a la dinámica positiva del sector de hidrocarburos. En contraposición, la Memoria de la Economía Boliviana, elaborada por la Unidad de Análisis y Estudios Fiscales (MEFP, 2014), postula que fueron las políticas públicas el factor mediador entre el crecimiento económico y los precios del gas natural, y en última instancia, el principal determinante del sentido y la magnitud de relación entre el crecimiento económico y los precios del gas natural. Estos disensos dan cuenta de la dificultad en definir relaciones de causalidad precisas, que identifiquen interdependencias fundamentales entre el crecimiento, los precios de los recursos naturales y las políticas públicas, así como posibles mecanismos por los cuales shocks en los precios de recursos naturales se transmiten a la economía real, entre los que se debe considerar

\*Corresponding author: [molave@upb.edu](mailto:molave@upb.edu)

The opinions expressed in this article are the authors' own and do not reflect the view of Universidad Privada Boliviana.

instrumentos fiscales como impuestos, regalías o la participación del Estado en las utilidades de las empresas explotadoras de estos recursos.

Consideramos, sin embargo, que una etapa previa importante para abordar correctamente la compleja relación entre el crecimiento y los precios de los recursos naturales, consiste en analizar la estabilidad de la relación en el mediano y largo plazo, independientemente de fluctuaciones coyunturales inducidas por políticas públicas o shocks transitorios en las economías de los socios comerciales. Una vez establecidos los vínculos a largo plazo se pueden indagar los mecanismos causales directos e indirectos que expliquen la estabilidad de estas relaciones.

Para analizar la estabilidad de los vínculos entre el crecimiento y los precios de recursos naturales se requiere una perspectiva histórica amplia. En ese sentido, consideramos que muchos estudios sobre esta temática privilegian enfoques de periodicidad corta (anual, principalmente) y tienden a hacer énfasis en el análisis de los condicionantes de las relaciones entre el crecimiento y los precios de recursos naturales (por ejemplo, algunas políticas públicas (Medinaceli, 2004) o aspectos institucionales (Díaz & Aliaga, 2010)), dejando de lado el análisis de la duración y permanencia de estas relaciones en periodos de tiempo más largos. Si estas relaciones son estables en el tiempo, los precios de los recursos naturales deberían constituirse en buenos predictores estadísticos del desempeño de la economía boliviana.

Así, en este documento pretendemos realizar una contribución a la comprensión de la estabilidad de la relación entre el crecimiento económico boliviano y las fluctuaciones de diferentes recursos naturales durante el periodo 1970-2014, independientemente de las políticas públicas y fluctuaciones coyunturales acaecidas en este periodo. Para esto, proponemos concentrar el análisis en los vínculos a largo plazo entre los componentes tendenciales de estas variables, excluyendo las fluctuaciones coyunturales, denominados ciclos en la teoría de filtros estadísticos (Estrella, 2007). La extracción de componentes tendenciales de la actividad económica mediante filtros fue empleada para la identificación de ciclos en las economías del Perú (Cáceres & Sáenz, 2002), Estados Unidos (Rebelo, 2005), República Dominicana (Ramírez de León, 2012) y el conjunto de países de la OCDE (Nilsson & Gyomai, 2007), entre otros. En Cuba & Gonzáles (2011) y Valdivia & Yujra (2009), se identifican ciclos de la actividad económica boliviana empleando el filtro de Christiano & Fitzgerald (abreviado CF, Christiano & Fitzgerald, 1999) y se argumenta la superioridad de esta metodología en relación a otras alternativas, como el filtro de Baxter & King (1995) y el filtro de Hodrick & Prescott (1997). En estos documentos se concluye que la metodología CF es más apropiada para analizar el caso boliviano, principalmente por el hecho que permite considerar pesos asimétricos para las observaciones y poder ajustarse al análisis de series no estacionarias. Por este motivo, nuestra estrategia metodológica se centra en la aplicación del filtro CF.

El documento está estructurado de la siguiente manera: en la sección 2 se presenta una descripción histórica de la relación entre la economía boliviana y diferentes recursos naturales importantes en diferentes tramos del periodo 1970-2014. En la sección 3 se describe la estrategia metodológica para la identificación de relaciones estables entre el crecimiento económico y los precios de diferentes recursos naturales durante el periodo de análisis. En la sección 4 se analizan las relaciones identificadas y en la

\*Corresponding author: [molave@upb.edu](mailto:molave@upb.edu)

The opinions expressed in this article are the authors' own and do not reflect the view of Universidad Privada Boliviana.

sección 5 se presentan algunas remarclas y conclusiones.

\*Corresponding author: [molave@upb.edu](mailto:molave@upb.edu)

The opinions expressed in this article are the authors' own and do not reflect the view of Universidad Privada Boliviana.