Banco de la República | Colombia
Somos el banco central de Colombia

La relación entre la producción y el comercio exterior de la industria manufacturera colombiana (2000-2010)

Borrador número 806 Tenga en cuenta
La serie Borradores de Economía, de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco de la República, contribuye a la difusión y promoción de la investigación realizada por los empleados de la institución. Esta serie se encuentra indexada en Research Papers in Economics (RePEc).

En múltiples ocasiones estos trabajos han sido el resultado de la colaboración con personas de otras instituciones nacionales o internacionales. Los trabajos son de carácter provisional, las opiniones y posibles errores son responsabilidad exclusiva del autor y sus contenidos no comprometen al Banco de la República ni a su Junta Directiva.

Autor o Editor Juan Esteban Carranza Alejandra González Natalia Serna Autores y/o editores Carranza-Romero, Juan Esteban González-Ramírez, Alejandra Ximena Natalia Serna

En este documento estudiamos la interacción entre la producción y el comercio exterior de la industria manufacturera colombiana durante la última década. Nuestro estudio descriptivo se basa en un panel detallado de producción y valor agregado a nivel de producto industrial, con información adicional del volumen, valor y tasa de cambio bilateral por producto y por país de destino/origen de las exportaciones e importaciones. La riqueza del panel permite la estimación de correlaciones condicionales en un conjunto amplio de controles, incluyendo efectos fijos a nivel de producto, tiempo y país de destino/origen, que por lo tanto absorbe patrones complejos de heterogeneidad no observada. Nuestros resultados muestran una correlación positiva y robusta entre el valor agregado y las exportaciones industriales, la cual es consistente con nociones convencionales sobre el comportamiento de las firmas industriales en economías abiertas. Encontramos además que las importaciones y el valor agregado de la producción nacional de cada producto tienen una correlación nula o positiva que contradice los temores de una posible sustitución sistemática entre producción doméstica e importaciones. Nuestros resultados muestran además patrones de correlación entre comercio exterior y algunas otras variables relevantes como la tasa de cambio real y nominal. Caracterizamos además los efectos del comercio con Venezuela y mostramos que este ha tenido poco efecto sobre el desempeño de largo plazo de la industria.

In this document we study the interaction between the production and the international trade of the Colombian manufacturing industry during the last decade. Our descriptive study is based on a detailed panel of production and value added at the industrial product level. We have additional information about the volume of trade, the bilateral exchange rate disaggregated by product and by country of destination and origin of exports and imports, respectively. The richness of our panel data allows the estimation of correlations conditional on a wide group of controls including product-level, year- and country- fixed effects that absorb complex patterns of unobserved heterogeneity. Our results show that there is a positive and robust correlation between value added and industrial exports, which is consistent with conventional notions about the industrial firms' behavior in an open economy. We also find that industrial imports have a non-negative correlation with domestic value added, which contradicts the fears of a systematic substitution between domestic production and imports. Our results also show correlation patterns between external trade and some relevant variables such as the real and nominal

exchange rates. Furthermore, we characterize the effects of trade with Venezuela and we show that it has had little effect on the long-term performance of the industry.

Los resultados y opiniones son responsabilidad exclusiva de los autores y su contenido no compromete al Banco de la República ni a su Junta Directiva.

Fuente: https://www.banrep.gov.co/es/borrador-806