

La tabla input-output de la economía catalana en el contexto del Marco Input Output 2021

Autores: Jonathan Jorba Giménez, Jesús Muñoz Malo, Cristina Rovira Trepát,

Resumen

En la presente sesión se expondrán los resultados y la metodología de cálculo de la tabla input-output de la economía catalana en el contexto del Marco Input-Output de Cataluña (MIOC) 2021. En este sentido, conviene destacar que el MIOC-2021 constituye una operación de síntesis que ofrece una descripción completa y estructurada de la economía de Cataluña. Además, se puede destacar que la elaboración de esta herramienta analítica se realiza bajo las directrices de la reciente Revisión estadística 2024, garantizando así la máxima actualización, rigor y comparabilidad de la información resultante. En este sentido, la incorporación de la tabla input-output en el MIOC-2021 representa un hito fundamental para la contabilidad económica de Cataluña, ya que permite completar el Marco input-output, cerrando el ciclo de información macroeconómica y permitiendo la realización de análisis detallados de las interdependencias intersectoriales y estructurales de los agentes económicos en Cataluña.

Siguiendo el enfoque técnico similar a la edición anterior, que ha demostrado ser robusto, eficaz e innovador, la construcción de la tabla input-output de 2021 se fundamenta en un sólido proyecto metodológico. El núcleo de este proyecto reside en la resolución de uno de los desafíos estadísticos más complejos en la contabilidad nacional: el tratamiento de las producciones secundarias y la selección de la hipótesis tecnológica más adecuada para la conversión de las tablas de origen y destino en una única y coherente tabla input-output producto por producto.

Tradicionalmente, en el proceso de construcción de estas tablas, los estadísticos se han enfrentado a la constante disyuntiva de utilizar dos hipótesis principales: la tecnología de producto o la tecnología de rama de actividad. Por un lado, la tecnología de producto asume que cada producto requiere para su obtención una determinada combinación de factores productivos, de trabajo y de capital, que son independientes de la rama de actividad concreta que los produzca. Aunque esta hipótesis es la más consistente para la creación de tablas producto por producto y resulta ser la más adecuada para el tratamiento de producciones secundarias subsidiarias (aquellas que no están relacionadas tecnológicamente con el producto principal), su aplicación pura suele ocasionar problemas, destacando la indeseada aparición de valores negativos en la matriz resultante. Por otro lado, la hipótesis de tecnología de sector asume que los productos se producen de igual manera sea cual sea el sector que los elabore, lo que implica que todos los sectores poseen una estructura de inputs única sin importar la combinación de productos que generen.

Para superar las severas limitaciones inherentes a la aplicación estricta de una sola hipótesis y evitar el tratamiento tradicional de los valores negativos —el cual dependía de correcciones manuales y subjetivas, alteraciones en la agrupación de actividades o

modificaciones de los productores principales—, la metodología adoptada asume fielmente las directrices de Eurostat. En este sentido, las recomendaciones apuntan hacia la construcción de matrices híbridas (denominadas Matriz H), que permiten indicar y aplicar a nivel desagregado el tipo de tecnología que se considere más adecuada para cada una de las diferentes producciones secundarias, superando las rigideces de los modelos clásicos.

El aspecto más destacado y la principal innovación metodológica que definirá la tabla input-output de 2021 es el uso de un método econométrico para la construcción precisa de dicha matriz H, siguiendo la metodología propuesta por Rueda-Cantuche y Ten Raa (2009) y renovando su implementación. Este enfoque permite contrastar estadísticamente la validez del modelo de tecnología de sector. Mediante la formulación de hipótesis nulas (donde se postula que, de cumplirse verdaderamente la tecnología de sector, todos los coeficientes de regresión serían iguales para un mismo input), el método ofrece un fundamento objetivo para decidir qué tecnología asignar en cada intersección.

En conclusión, la tabla input-output del MIOC-2021 constituye la culminación del sistema de cuentas de la economía catalana y permite completar el Marco input-output bajo la nueva Revisión estadística 2024. La integración de las directrices de Eurostat mediante la implementación de matrices híbridas con contrastes econométricos garantiza la obtención de una representación macroeconómica fiel, libre de sesgos y operativa para evaluar las interrelaciones del tejido productivo catalán.

Palabras clave: Marco Input-Output, Tabla Input Output, Tecnología de producto, Tecnología de la rama de actividad.