

Integración de microdatos administrativos y turísticos en la elaboración del Marco Input-Output regional: evidencia para Asturias.

Topic: V Encuentro de Estadística Oficial (II)

Author: Claudia Suárez Arbes

Co-Authors: Emiliano Valdavidia, José López García

La elaboración de los sistemas regionales de input-output (Leontief, 1936; Miller y Blair, 2009) se ha basado tradicionalmente en largos procesos de recogida de información -caracterizados por una elevada intensidad en recursos y costes operativos- mediante encuestas estructurales específicas. Si bien estos procedimientos continúan desempeñando un papel importante en la producción estadística oficial, la evolución reciente de los sistemas estadísticos ha generado nuevas oportunidades para la construcción del Marco Input-Output a partir de la explotación de microdatos.

En este contexto, el presente trabajo examina diversas estrategias de integración de microdatos en la elaboración del Marco Input-Output de Asturias 2021 (MIOA-2021), poniendo el foco tanto en su potencial para mejorar la granularidad y coherencia interna de las estimaciones, como en las restricciones derivadas de su adaptación al marco conceptual del Sistema Europeo de Cuentas.

Las fuentes de información utilizadas incluyen principalmente microdatos procedentes del Instituto Nacional de Estadística -Estadística Estructural de Empresas (EEE), Encuesta de Consumos Intermedios e Inversión (ECI), Encuesta de Turismo de Residentes (ETR) y Encuesta de Gasto Turístico (EGATUR)- así como registros administrativos de la Tesorería General de la Seguridad Social, y de la Agencia Tributaria, particularmente el Modelo 347.

La combinación de microdatos procedentes de la Seguridad Social, la Estadística Estructural de Empresas y la Encuesta de Consumos Intermedios permite obtener una estimación inicial del núcleo productivo del Marco Input-Output. El procedimiento se divide en tres fases: i) cálculo de elevadores a partir de la información poblacional y muestral de empleo derivada de los registros administrativos; ii) reclasificación de las variables de las encuestas para su correspondencia con los agregados del Sistema Europeo de Cuentas (producción, remuneración de asalariados, consumos intermedios, etc.); iii) utilización de la Encuesta de Consumos Intermedios para detallar con mayor precisión la estructura de los inputs intermedios.

Además, entre otras cosas, la coherencia del sistema requiere una estimación adecuada de los flujos de consumo cruzado entre residentes y no residentes, elemento esencial para garantizar la consistencia entre demanda final, exportaciones y consumo de los hogares, de conformidad con el principio de residencia establecido en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008). El gasto turístico constituye uno de los principales componentes de estos flujos y desempeña un papel especialmente relevante en las economías regionales.

Para esta estimación se han integrados los microdatos de la Encuesta de Turismo de Residentes (ETR) y de la Encuesta de Gasto de los Turistas (EGATUR) a nivel de etapas de viaje. El gasto total del viaje se distribuye entre las distintas etapas cuando es necesario, se aplican ponderaciones para garantizar la representatividad y solo se conservan en la estimación aquellas etapas que tienen lugar dentro (o fuera) del territorio regional, en función del flujo que se está estimando. Además, se identifica de manera explícita y se realiza la exclusión de los pagos realizados en el origen con el fin de que las estimaciones resultantes se ajusten mejor a las normas contables del Marco Input-Output relativas a la distinción entre demanda final interna y exportaciones (Miller y Blair, 2009; UNWTO et al., 2008).

Los resultados obtenidos muestran que la integración sistemática tanto de microdatos administrativos como muestrales permite reforzar la coherencia contable, mejorar la precisión territorial de las estimaciones y aumentar la consistencia conceptual del Marco Input-Output regional. Más allá del caso concreto de Asturias, el trabajo propone un procedimiento replicable para la incorporación estructurada de microdatos en la elaboración de sistemas input-output

regionales, contribuyendo a la innovación metodológica en la integración y armonización de fuentes estadísticas heterogéneas.

Referencias.

Leontief, W. (1936). Quantitative input and output relations in the economic systems of the United States. *The Review of Economics and Statistics*, 18(3), 105–125. <https://doi.org/10.2307/1927837>

Miller, R. E., & Blair, P. D. (2009). *Input–Output Analysis: Foundations and Extensions* (2nd ed.). Cambridge University Press.

United Nations, European Commission, Organisation for Economic Co-operation and Development, & World Tourism Organization (UNWTO). (2008). *Tourism Satellite Account: Recommended Methodological Framework 2008*. United Nations.