

El modelo de simulación QUEST-CT. Descripción y aspectos metodológicos

M. Artís, R. Ramos y J. Suriñach
Col·lecció Monografies, 7
Departament d'Economia i Finances.
Generalitat de Catalunya, 2008.

El libro que aquí se presenta lleva a cabo una descripción de los principales rasgos y aspectos metodológicos del modelo QUEST-CT, adaptación a una economía regional del modelo QUEST, diseñado por expertos de la Comisión Europea. A inicios de los años noventa este modelo se diseñó para analizar las economías de los países miembros de la Unión Europea y sus interacciones con el resto del mundo, en especial Estados Unidos y Japón. El objetivo principal del modelo consistía en el análisis de la transmisión de los efectos de la política económica nacional y comunitaria sobre los diversos países. Así pues, el modelo fue ideado para servir como instrumento para la simulación de políticas económicas y sociales. El modelo tiene una amplia cobertura geográfica, aunque adolece de la falta de desagregación sectorial. Los fundamentos teóricos del modelo permiten entender e interpretar los resultados de las simulaciones que pueden llevarse a cabo. Por otro lado, su sencillez —que podría argumentarse como una de las principales críticas— facilita la solución del modelo y reduce los requisitos a nivel computacional.

En 1997 el modelo QUEST fue revisado y dio lugar al modelo conocido como QUEST II. Comparado con su antecesor, el nuevo modelo difiere substancialmente en su estructura teórica. La primera versión del modelo se apoya fundamentalmente en la tradición keynesiana, con una notable importancia del bloque de demanda. En cambio, la versión QUEST II incorpora ecuaciones de comportamiento de consumidores y empresas con expectativas racionales basadas en principios de optimización de utilidad. Asimismo, las relaciones entre variables flujo y estoc, por un lado, y las relaciones financieras entre países, por otro, se modelizan de forma más clara. Se trata, en definitiva, de un modelo donde se toman en consideración las interacciones entre familias, empresas y sector público en el mercado de bienes y servicios y de mercado de trabajo y también las relaciones con el resto del mundo a través de los vínculos financieros y comerciales.

El modelo está constituido por 17 entidades territoriales: 14 países de la Unión Europea, Japón, Estados Unidos y una unidad territorial que incluye al resto del mundo. Para cada entidad territorial, el modelo consta de más de 50 ecuaciones, es decir, globalmente el modelo consta de más de 900 ecuaciones.

En el año 2005, la Generalitat de Cataluña, a través del departamento de Economía y Finanzas valoró el proyecto de llevar a cabo una adaptación del modelo

QUEST II a la economía catalana. La ventaja de partir de un marco global utilizado por la Comisión Europea y válido para los países miembros de la Unión fue determinante para elegir este modelo. Lógicamente, su adaptación a una economía regional suponía un reto importante, tanto en lo relativo a la disponibilidad de información estadística, como en la definición de algunas de las relaciones fundamentales establecidas en el modelo. En este último sentido, los aspectos principales a resolver eran la necesidad de recoger en las ecuaciones del modelo las relaciones entre una región y el resto de regiones que configuran el territorio español. Así, debía incorporarse al modelo el tratamiento de los flujos comerciales con el resto de España y los flujos que se producen con el sector público central. Es evidente que las restricciones de información estadística en lo que se refiere a algunas variables incluidas en el modelo ha hecho necesario establecer hipótesis sobre algunas ecuaciones de comportamiento. Por otro lado, la adaptación se ha llevado a cabo garantizando una estructura del modelo lo más homogénea posible con el resto de países. Ello facilita la comparación de resultados, aunque tiene el inconveniente de que no permite captar en su totalidad las especificidades de la economía catalana.

En cualquier caso, y pese a las limitaciones comentadas, el modelo QUEST-CT constituye una potente herramienta para el análisis económico y para la mejor definición y diseño de las líneas de política económica. En este sentido, es evidente que el modelo, más allá de su interés para el ámbito investigador, tiene una especial utilidad para la toma de decisiones por parte de los agentes económicos. El abanico de impactos que pueden evaluarse va desde los efectos de posibles cambios en la política fiscal -tanto desde el punto de vista de los ingresos como del gasto público, sea como consecuencia de un mayor endeudamiento o de unas mayores transferencias recibidas de otros niveles de gobierno- a la evaluación de los efectos de variaciones en el precio del petróleo, entre otros. En este sentido, se han llevado a cabo el análisis del impacto de la política monetaria sobre la economía catalana y los efectos de un aumento del precio del petróleo. Los resultados de ambas, así como la monografía en la que se describe el modelo QUEST-CT pueden consultarse en la página web: <http://www.gencat.cat/economia/ambits/ecocat/index.html>

Gemma García

Universitat de Barcelona y
Departament d'Economia i Finances