

JUAN JOSÉ GALEANO

Magister en Economía, Universidad Nacional de La Plata (Argentina).
Ministerio de Hacienda, Paraguay.
CORREO:
juan_galeano@hacienda.gov.py
jgaleano29@gmail.com



CIMIS³
29 Nov. • 7 Dic. 2016
BUENOS AIRES, ARGENTINA

WORKSHOP
Ciudades Inteligentes:
Modelado y Simulación de
Sociedades Sustentables

IMPLEMENTACION DE UN MODELO CGE QUE INCORPORE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es incorporar dentro de un modelo de CGE variables ambientales que permitan evaluar su impacto en Paraguay en el marco de la implementación del PND 2030.

METODOLOGIA

Para realizar el trabajo se utilizará la metodología del Equilibrio General Computado (CGE). Estos modelos son una herramienta útil para evaluar cuestiones de política económica, representando el flujo económico de un país de forma precisa dentro de un marco de consistencia. La idea básica detrás de estos modelos es simple, se trata de una representación en computadora de una economía compuesta por agentes económicos que se comportan de acuerdo con los principios de la optimización microeconómica.

PASOS A SEGUIR

#01

Incluir variables ambientales dentro del modelo de CGE.

#02

Testear el modelo implementado.

#03

Hacer simulaciones de políticas ambientales y económicas.

RESUMEN

En el marco de la implementación del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2030 en Paraguay se busca alcanzar la Sostenibilidad Ambiental que permita disminuir los desequilibrios ambientales propios de la actividad económica y los asentamientos humanos, y en tal sentido este trabajo busca implementar un modelo de equilibrio general computado (CGE para sus siglas en inglés) que incorpore la sostenibilidad ambiental a partir de la inclusión de ciertos recursos naturales como factores de producción dentro del modelo. Además del PND 2030, acuerdos internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Conferencia COP21 de París en torno al cambio climático destacan grandes retos para los países en términos de desarrollo económico, inclusión social, protección del medio ambiente, reducción de emisiones y la adaptación a los recientes cambios climáticos a nivel mundial. Superar estos retos permitirá a Paraguay mantener un ritmo de crecimiento económico sostenido y sustentable, en una sociedad que ha venido atravesando en los últimos años por cambios económicos, sociales y culturales relevantes.

ANTECEDENTES

El PND 2030 de Paraguay busca pasar de una economía basada en recursos naturales hacia una economía del conocimiento. El propósito de este plan es construir una economía diversificada y competitiva, basadantantoenelaprovechamientososteniblede la riqueza natural del Paraguay como en la creciente incorporación de conocimiento a través del desarrollo del capital humano y la utilización progresiva de tecnologías de última generación; lo grandolarecuperación de la calidad de los ecosistemas y la eficiencia en la utilización de los recursos naturales (agua, aire, tierra, hidrocarburos, entre otros), para asegurar la sostenibilidad y el equilibrio entre la actividad humana y la preservación de la biodiversidad. Al respecto, es fundamental que el planteamiento de políticas estén apoyados por herramientas que permitan hacer análisis complejos de los impactos que diversas políticas pueden tener bajo distintos escenarios. En esta línea surge la necesidad de, a partir de modelos existentes, incluir variables ambientales que permitan evaluar su sostenibilidad en Paraguay, actividad que está siendo desarrollada por diferentes organismos locales con capacitación internacional.



REFERENCIAS

- Cicowiez, M., Consigli, F. y Gallego, E. (2013). ISIM-MAMS Versión 2: An Interface for MAMS. World Bank.
- Cicowiez, M. y Di Gresia, L. (2004). Equilibrio General Computado: Descripción de la Metodología. Documento Docente 7. UNLP.
- Cicowiez, M. y Santader, H. (2013). Construcción de una Matriz de Contabilidad Social para Paraguay para el Año 2009. Ministerio.
- Galeano, J. (2016). Análisis de Costo Marginal de los Fondos Públicos para Paraguay mediante un modelo de Equilibrio General Computado. Maestría en Economía UNLP.
- Lofgren, H., Cicowiez, M. y Díaz-Bonilla, C. (2013). MAMS - A Computable General Equilibrium Model for Developing Country Strategy Analysis. Handbook of Computable General Equilibrium Modeling, North Holland.
- Lofgren, H., Lee Harris, R. y Robinson, S. (2002). A Standard Computable General Equilibrium (CGE) Model in GAMS. Microcomputers in Policy Research, Vol. 5. Washington, DC: IFPRI.
- Plan Nacional de Desarrollo 2030 de Paraguay. Gobierno Nacional.